МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЕМЕЛЬЯНОВСКИЙ ДОРОЖНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

по специальности среднего профессионального образования

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

п. Емельяново

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности (далее – ФГОС СПО) 23.02.04. Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России №45 от 23.01.2018г., зарегистрированного в Минюсте России 6.02.2018г. №49942,

с учетом

- Профессиональный стандарт «Наладчик железнодорожных-строительных машин и механизмов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 мая 2014 г. № 323н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 5 июня 2014 г. №32588), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 декабря 2016 г. №727н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 13 января 2017 г., № 45230),

- Профессиональный стандарт «Специалист по наладке подъемных сооружений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 219н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 15 марта 2017 г. № 45971),

- Профессиональный стандарт «Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. № 211н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 24 апреля 2017 г. № 46468).

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

Разработчики:

Мартынович Александр Анатольевич преподаватель первой категории профессионального цикла краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум»,

Докунов Леонид Викторович преподаватель профессионального цикла краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум».

1. СОДЕРЖАНИЕ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (в транспортно-дорожной отрасли, базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующих профессиональных компетенций.

Данная рабочая программа предусматривает освоение содержания профессионального модуля, как в очной, так и в заочной формах обучения с применением дистанционных технологий обучения в формате электронных лекций, видеоконференций, онлайн-занятий.

Рабочая программа профессионального модуля, может быть, использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технической эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при наличии среднего общего образования.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Профессиональный модуль ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ относится к циклу профессиональные модули основной профессиональной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

уметь:

1. - читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;
2. - читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
3. - проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
4. - определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
5. - выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
6. - организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
7. - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
8. - обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
9. - разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
10. - пользоваться измерительным инструментом;
11. - пользоваться слесарным инструментом.

**знать:**

1. - устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их основных частей;
2. - принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и элек- тронной техники;
3. - конструкцию и технические характеристики электрических машин постоян- ного и переменного тока;
4. - назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строи- тельных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
5. – основные характеристики электрического, гидравлического и пневматиче- ского приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
6. – основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
7. – организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъ- емно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
8. – способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
9. – методику выбора технологического оборудования для технического обслужи- вания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорож- ных машин и оборудования;
10. – основы технического нормирования при техническом обслуживании и ре- монте машин;
11. - принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;
12. - основы электротехники;
13. - основы пневматики;
14. - основы механики;
15. - основы гидравлики;
16. - основы электроники;
17. - основы радиотехники;
18. - правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
19. - правила пользования средствами индивидуальной защиты;
20. - правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
21. - нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности – Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**иметь практический опыт:**

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строи- тельных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;

- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;

- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);

- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;

- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.

**Должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ОК** | **Умения** | **Знания** |
| **ОК 01**  Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | **Уок1/1** распознавать задачу и/или проблему;  **Уок1/2** анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  **Уок1/3** определять этапы решения задачи;  **Уок1/4** выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  **Уок1/5** составить план действия и реализовывать его;  **Уок1/6** определить необходимые ресурсы. | **Зок1/1** Актуальный профессиональный и социальный контекст, основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте;  **Зок1/2** особенности денежного обращения (формы расчетов), понятие и сущность финансов, особенности взаимодействия и функционирования хозяйствующих субъектов, финансовые ресурсы хозяйствующих субъектов – структура и состав. |
| **ОК 02**  Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | **Уок2/1** определять задачи для поиска информации;  **Уок2/2** определять необходимые источники информации;  **Уок2/3** планировать процесс поиска;  **Уок2/4** структурировать получаемую информацию;  **Уок2/5** выделять наиболее значимое в перечне информации;  **Уок2/6** оценивать практическую значимость результатов поиска;  **Уок2/7** оформлять результаты поиска. | **Зок2/1**номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;  **Зок2/2** приемы структурирования информации. |
| **ОК03**  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | **Уок3/1** определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;  **Уок3/2** применять современную научную профессиональную терминологию;  Уок3/3 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. | **Зок3/1** содержание актуальной нормативно-правовой документации;  **Зок3/2** современная научная и профессиональная терминология;  **Зок3/3** возможные траектории профессионального развития и самообразования. |
| **ОК 04**  Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | **Уок4/1.** Организовывать работу коллектива и команды;  **Уок4/2** взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. | **Зок4/1** Значимость коллективных решений, работать в группе для решения ситуационных заданий. |
| **ОК 07**  Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | **Уок7/1** соблюдать нормы экологической безопасности;  **Уок7/2** определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) | **Зок7/1** правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;  **Зок7/2** основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;  **Зок7/3** пути обеспечения ресурсосбережения |
| **ОК 09**  Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | **Уок9/1.** Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;  **Уок9/2** использовать современное программное обеспечение. | **Зок9/1** Современные средства и устройства информатизации;  **Зок9/2**порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. |

**Должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Умения** | **Знания** | **Практический опыт** |
| **ПК 2.1.** Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов | **Упк2.1/1**- пользоваться измерительным инструментом;  **Упк2.1/2**- пользоваться слесарным инструментом;  **Упк2.1/3**- проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендах;  **Упк2.1/4**- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;  **Упк2.1/5**- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;  **Упк2.1/6**- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;  **Упк2.1/7**- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;  **Упк2.1/8**- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления  **Упк2.1/9**- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;  Упк2.1/10- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования. | **Зпк2.1/1**- устройство и принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, автомобилей, тракторов и их основных частей;  **Зпк2.1/2**- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;  **Зпк2.1/3**- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;  **Зпк2.1/4**- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;  **Зпк2.1/5**– основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Зпк2.1/6**– основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Зпк2.1/7**– организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Зпк2.1/8**- устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;  **Зпк2.1/9**- устройство дефектоскопных установок;  **Зпк2.1/10**- устройство ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;  **Зпк2.1/11**- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;  **Зпк2.1/12**- основы пневматики;  **Зпк2.1/13**- основы механики;  **Зпк2.1/14**- основы гидравлики;  **Зпк2.1/15**- основы электроники;  **Зпк2.1/16**- основы радиотехники;  **Зпк2.1/17**- основы электротехники  Зпк2.1/18– способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления; | **Практический опыт:**  - технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  - дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ |
| **ПК 2.2.**  Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | **Упк2.2/1**- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;  **Упк2.2/2**- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; | **Зпк2.2/1**-технологии и правил наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов | **Практический опыт:**  - учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;  - регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС); |
| **ПК 2.3.**  Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | **Упк2.3/1**- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Упк2.3/2**- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Упк2.3/3**- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;  Упк2.3/4- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; | **Зпк2.3/1**- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожно-строительных машин и механизмов;  **Зпк2.3/2**- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;  **Зпк2.3/3**- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;  **Зпк2.3/4**- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;  **Зпк2.3/5**- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами | **Практический опыт:**  - проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению  - пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров |
| **ПК 2.4.** Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных*,* строительных, дорожных машин и оборудования | **Упк2.4/1**- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;  **Упк2.4/2**- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;  **Упк2.4/3**- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;  **Упк2.4/4**- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами; | **Зпк2.4/1**- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;  **Зпк2.4/2**- правила пользования средствами индивидуальной защиты;  **Зпк2.4/3**- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;  **Зпк2.4/4**- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ;  **Зпк2.4/5**– методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  **Зпк2.4/6**- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин; | **Практический опыт:** технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; |

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Курс/семестр | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Практики | |
| Объем | Самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателями | | | | Учебная | Производственная |
| Теоретическое обучение | Лабораторные и практические занятия | Курсовых работ (проект) | Консультации |
| 3 курс / 5 семестр | 166 | 166 | - | 132 | 34 | - | - | - | - |
| 3 курс / 6 семестр | 302 | 230 | - | 172 | 58 | - | 10 | 72 | - |
| 4 курс / 7 семестр | 496 | 316 | - | 109 | 117 | 40 | 50 | - | 180 |
| *Итого:* | *964* | *712* | *0* | *418* | *194* | *40* | *60* | *72* | *180* |

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ профессионального ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** |  | ***Количество часов*** | | |
| *Всего:* | 3 курс | 3 курс | 4 курс |
| 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр |
| **Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики):** | ***964*** | 166 | 302 | 496 |
| **Объем образовательной программы** | ***712*** | 316 | 230 | 166 |
| в том числе: |  |  |  |  |
| теоретические занятия | ***418*** | 132 | 172 | 109 |
| лабораторные и практические занятия | ***194*** | 34 | 58 | 117 |
| контрольные работы |  |  |  |  |
| курсовая работа (проект) (если предусмотрено) |  |  |  |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** |  |  |  |  |
| в том числе: |  |  |  |  |
| подготовка докладов и рефератов |  |  |  |  |
| внеаудиторная самостоятельная работа |  |  |  |  |
| расчетно-графическая работа |  |  |  |  |
| Учебная практика | ***72*** |  | 72 |  |
| Производственная практика | ***180*** |  |  | 180 |
| Промежуточная аттестация в *форме* | | | | |

**2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем | | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа | Объем образовательной нагрузки | Учебная нагрузка (час.) | | | | | | | Результаты освоения учебной дисциплины | Коды формирующие компетенции | |
| Самостоятельная работа | Нагрузка во взаимодействии с преподавателем | | | | | | ОК | ПК |
| Теоретическое обучение | Лабораторные и практические занятия | Курсовые работы (проект) | Консультации | Практики | |
| Учебная | Производственная |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ***3 курс 5 семестр*** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 02.01. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации** | | | | 174 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Раздел 1.** **Устройство автомобилей, тракторов и их составных частей** | | | | 174 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тема 1.1. Устройство двигателей внутреннего сгорания** | | | | **17** |  |  | **6** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общие сведения о двигателях | Общие сведения о двигателях | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2,Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Общие сведения о двигателях | Общие сведения о двигателях | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, 2Уок1/2, Уок1/5,Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Рабочие циклы двигателей | Рабочие циклы двигателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Рабочие циклы двигателей | Рабочие циклы двигателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Кривошипно-шатунный механизм (КШМ) – назначение, устройство, принцип работы | Кривошипно-шатунный механизм (КШМ) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Кривошипно-шатунный механизм (КШМ) – назначение, устройство, принцип работы | Кривошипно-шатунный механизм (КШМ) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механизм газораспределения (ГРМ) – назначение, устройство, принцип работы | Механизм газораспределения (ГРМ) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механизм газораспределения (ГРМ) – назначение, устройство, принцип работы | Механизм газораспределения (ГРМ) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы | Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы | Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система смазки – назначение, устройство, принцип работы | Система смазки – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система смазки – назначение, устройство, принцип работы | Система смазки – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | Система питания двигателей с искровым зажиганием (бензиновых и газовых) – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система питания дизельных двигателей – назначение, устройство, принцип работы | Система питания дизельных двигателей – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система питания дизельных двигателей – назначение, устройство, принцип работы | Система питания дизельных двигателей – назначение, устройство, принцип работы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 1: Выполнение заданий по изучению конструкции КШМ двигателей автомобилей и тракторов с частичной разборкой и сборкой. | Выполнение заданий по изучению конструкции КШМ двигателей автомобилей и тракторов с частичной разборкой и сборкой. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 2: Выполнение заданий по изучению конструкции ГРМ двигателей автомобилей и тракторов с частичной разборкой и сборкой | Выполнение заданий по изучению конструкции ГРМ двигателей автомобилей и тракторов с частичной разборкой и сборкой | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 3: Выполнение заданий по изучению конструкции системы охлаждения двигателей автомобилей и тракторов. | Выполнение заданий по изучению конструкции системы охлаждения двигателей автомобилей и тракторов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 4: Выполнение заданий по изучению конструкции системы смазки двигателей автомобилей и тракторов | Выполнение заданий по изучению конструкции системы смазки двигателей автомобилей и тракторов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5: Выполнение заданий по изучению конструкции системы питания двигателей с искровым зажиганием. | Выполнение заданий по изучению конструкции системы питания двигателей с искровым зажиганием. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 6: Выполнение заданий по изучению конструкции системы питания дизельных двигателей автомобилей и тракторов. | Выполнение заданий по изучению конструкции системы питания дизельных двигателей автомобилей и тракторов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 1.2.**  **Устройство трансмиссии автомобилей и тракторов** | | | **20** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общее устройство трансмиссии. | Общее устройство трансмиссии. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Общее устройство трансмиссии. | Общее устройство трансмиссии. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сцепление. | Сцепление. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сцепление. | Сцепление. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механические коробки передач | Механические коробки передач | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механические коробки передач | Механические коробки передач | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Планетарные коробки передач. Гидромеханическая трансмиссия. | Планетарные коробки передач. Гидромеханическая трансмиссия. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Планетарные коробки передач. Гидромеханическая трансмиссия. | Планетарные коробки передач. Гидромеханическая трансмиссия. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Раздаточные коробки | Раздаточные коробки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Раздаточные коробки | Раздаточные коробки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Карданная передача | Карданная передача | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Карданная передача | Карданная передача | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Главная передача, дифференциал, полуось. Типы, устройство, работа. | Главная передача, дифференциал, полуось. Типы, устройство, работа. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Главная передача, дифференциал, полуось. Типы, устройство, работа. | Главная передача, дифференциал, полуось. Типы, устройство, работа. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты автомобилей и колёсных тракторов | Ведущие мосты автомобилей и колёсных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты автомобилей и колёсных тракторов | Ведущие мосты автомобилей и колёсных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизмы поворота: бортовые фрикционы. | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизмы поворота: бортовые фрикционы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизмы поворота: бортовые фрикционы. | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Механизмы поворота: бортовые фрикционы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Планетарный механизм поворота (ПМП) | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Планетарный механизм поворота (ПМП) | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Планетарный механизм поворота (ПМП) | Ведущие мосты гусеничных тракторов. Планетарный механизм поворота (ПМП) | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 7: Выполнение заданий по изучению конструкций сцеплений. | Выполнение заданий по изучению конструкций сцеплений. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 8: Выполнение заданий по изучению конструкции коробок передач и раздаточных коробок. | Выполнение заданий по изучению конструкции коробок передач и раздаточных коробок. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 9: Выполнение заданий по изучению конструкции ведущих мостов автомобилей и колёсных тракторов. | Выполнение заданий по изучению конструкции ведущих мостов автомобилей и колёсных тракторов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 10: Выполнение заданий по изучению конструкции ведущих мостов гусеничных тракторов | Выполнение заданий по изучению конструкции ведущих мостов гусеничных тракторов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 1.3. Ходовая часть** | | | **9** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Несущая система. Рама автомобиля, остов трактора | Несущая система. Рама автомобиля, остов трактора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Несущая система. Рама автомобиля, остов трактора | Несущая система. Рама автомобиля, остов трактора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передняя ось автомобилей и колёсных тракторов. Углы установки управляемых колёс | Передняя ось автомобилей и колёсных тракторов. Углы установки управляемых колёс | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передняя ось автомобилей и колёсных тракторов. Углы установки управляемых колёс | Передняя ось автомобилей и колёсных тракторов. Углы установки управляемых колёс | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ходовая часть колёсных машин: подвеска. | Ходовая часть колёсных машин: подвеска. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ходовая часть колёсных машин: подвеска. | Ходовая часть колёсных машин: подвеска. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ходовая часть колёсных машин: колёсный движитель | Ходовая часть колёсных машин: колёсный движитель | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ходовая часть гусеничных машин. | Ходовая часть гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ходовая часть гусеничных машин. | Ходовая часть гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 11: Выполнение заданий по изучению конструкции подвески автомобилей | Выполнение заданий по изучению конструкции подвески автомобилей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 12: Выполнение заданий по изучению конструкции ходовой части гусеничных тракторов | Выполнение заданий по изучению конструкции ходовой части гусеничных тракторов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 1.4. Системы управления** | | | **5** |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Рулевое управление автомобилей и колёсных тракторов | Рулевое управление автомобилей и колёсных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Усилители руля | Усилители руля | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Тормозное управление с гидравлическим приводом тормозов | Тормозное управление с гидравлическим приводом тормозов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Тормозное управление с пневматическим приводом тормозов | Тормозное управление с пневматическим приводом тормозов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Рабочее и вспомогательное оборудование | Рабочее и вспомогательное оборудование | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 13: Выполнение заданий по изучению конструкции рулевого управления | Выполнение заданий по изучению конструкции рулевого управления | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 14: Выполнение заданий по изучению конструкции тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов | Выполнение заданий по изучению конструкции тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 15: Выполнение заданий по изучению конструкции тормозного управления с многоконтурным пневматическим приводом тормозов автомобиля КАМАЗ | Выполнение заданий по изучению конструкции тормозного управления с многоконтурным пневматическим приводом тормозов автомобиля КАМАЗ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 1.5. Электрооборудование автомобилей и тракторов** | | | **14** |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Система электроснабжения | Система электроснабжения | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система электроснабжения | Система электроснабжения | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система зажигания | Система зажигания | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система зажигания | Система зажигания | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система электрического пуска | Система электрического пуска | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система электрического пуска | Система электрического пуска | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Приборы освещения и световой сигнализации | Приборы освещения и световой сигнализации | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Приборы освещения и световой сигнализации | Приборы освещения и световой сигнализации | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дополнительное электрооборудование | Дополнительное электрооборудование | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дополнительное электрооборудование | Дополнительное электрооборудование | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электронные системы управления двигателем. | Электронные системы управления двигателем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электронные системы управления двигателем. | Электронные системы управления двигателем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электронные системы машин | Электронные системы машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электронные системы машин | Электронные системы машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 16: Выполнение задания по проверке технического состояния аккумуляторных батарей и генератора | Выполнение задания по проверке технического состояния аккумуляторных батарей и генератора | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 17: Выполнение задания по изучению проверке и регулировке системы зажигания | Выполнение задания по изучению проверке и регулировке системы зажигания | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 18: Выполнение задания по проверке технического состояния приборов системы электрического пуска | Выполнение задания по проверке технического состояния приборов системы электрического пуска | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 19: Выполнение задания по диагностике электронных систем управления двигателем помощью контрольно-измерительного и диагностического оборудования | Выполнение задания по диагностике электронных систем управления двигателем помощью контрольно-измерительного и диагностического оборудования | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 20: Выполнение задания по диагностике электрических и электронных систем автомобиля с помощью контрольно-измерительного и диагностического оборудования | Выполнение задания по диагностике электрических и электронных систем автомобиля с помощью контрольно-измерительного и диагностического оборудования | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 1.6. Автотракторные эксплуатационные материалы** | | | **34** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. | Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. | Влияние химического состава нефти на свойства получаемых топлив и масел. Получение топлив прямой перегонкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза | Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза | Вторичная переработка нефти методами термической деструкции и синтеза | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним. | Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним. | Автомобильные бензины, эксплуатационные требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Показатели качества и маркировка бензинов | Показатели качества и маркировка бензинов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Показатели качества и маркировка бензинов | Показатели качества и маркировка бензинов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним. | Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним. | Дизельные топлива, эксплуатационные требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Показатели качества и маркировка дизельного топлива | Показатели качества и маркировка дизельного топлива | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Показатели качества и маркировка дизельного топлива | Показатели качества и маркировка дизельного топлива | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Альтернативные топлива. Тенденции развития альтернативных топлив | Альтернативные топлива. Тенденции развития альтернативных топлив | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Альтернативные топлива. Тенденции развития альтернативных топлив | Альтернативные топлива. Тенденции развития альтернативных топлив | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Моторные масла, требования к маслам, присадки, ассортимент масел. | Моторные масла, требования к маслам, присадки, ассортимент масел. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Моторные масла, требования к маслам, присадки, ассортимент масел. | Моторные масла, требования к маслам, присадки, ассортимент масел. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трансмиссионные масла. Классификация и ассортимент масел. | Трансмиссионные масла. Классификация и ассортимент масел. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трансмиссионные масла. Классификация и ассортимент масел. | Трансмиссионные масла. Классификация и ассортимент масел. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Пластические смазки, требования к ним. | Пластические смазки, требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Пластические смазки, требования к ним. | Пластические смазки, требования к ним. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Жидкости для системы охлаждения. | Жидкости для системы охлаждения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Жидкости для системы охлаждения. | Жидкости для системы охлаждения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Жидкости для гидравлических систем. | Жидкости для гидравлических систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Жидкости для гидравлических систем. | Жидкости для гидравлических систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Специальные жидкости: пусковые, амортизаторные, электролиты и др. | Специальные жидкости: пусковые, амортизаторные, электролиты и др. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Специальные жидкости: пусковые, амортизаторные, электролиты и др. | Специальные жидкости: пусковые, амортизаторные, электролиты и др. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лакокрасочные и защитные материалы. | Лакокрасочные и защитные материалы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лакокрасочные и защитные материалы. | Лакокрасочные и защитные материалы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Резиновые материалы | Резиновые материалы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Резиновые материалы | Резиновые материалы | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Уплотнительные, обивочные, прокладочные, электроизоляционные материалы и клеи. | Уплотнительные, обивочные, прокладочные, электроизоляционные материалы и клеи. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Уплотнительные, обивочные, прокладочные, электроизоляционные материалы и клеи. | Уплотнительные, обивочные, прокладочные, электроизоляционные материалы и клеи. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Экологические аспекты применения ТСМ. Токсичность ТСМ. Организация рационального применения ТСМ | Экологические аспекты применения ТСМ. Токсичность ТСМ. Организация рационального применения ТСМ | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Экологические аспекты применения ТСМ. Токсичность ТСМ. Организация рационального применения ТСМ | Экологические аспекты применения ТСМ. Токсичность ТСМ. Организация рационального применения ТСМ | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лабораторная работа № 1: Определение качества бензина и фракционного состава бензина | Определение качества бензина и фракционного состава бензина | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лабораторная работа № 2: Определение качества дизельного топлива | Определение качества дизельного топлива | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лабораторная работа № 3: Определение качества моторного масла | Определение качества моторного масла | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лабораторная работа № 4: Определение и исправление качества антифриза | Определение и исправление качества антифриза | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Раздел 2.** **Устройство подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** | | | **220** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 2.1.**  **Общие сведения о**  **трансмиссиях** | | | **4** |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Фрикционные, ременные, цепные передачи. Использование цепной передачи на гусеничном тракторе и погрузчиках с бортовым поворотом. | Фрикционные, ременные, цепные передачи. Использование цепной передачи на гусеничном тракторе и погрузчиках с бортовым поворотом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Зубчатые колеса и зубчатые передачи. Функция, выполняемая зубчатыми колесами в силовой передаче.  Типы зубчатых колес и зубчатых передач. Расчет передаточных чисел. | Зубчатые колеса и зубчатые передачи. Функция, выполняемая зубчатыми колесами в силовой передаче.  Типы зубчатых колес и зубчатых передач. Расчет передаточных чисел. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Валы оси, подшипники и муфты. Редукторы и тормоза. Расчет передаточных чисел редукторов. | Валы оси, подшипники и муфты. Редукторы и тормоза. Расчет передаточных чисел редукторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Планетарные зубчатые передачи. Планетарный бортовой редуктор. Планетарная коробка передач. | Планетарные зубчатые передачи. Планетарный бортовой редуктор. Планетарная коробка передач. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 1: Расчет передаточного числа бортового редуктора погрузчика ПУМ 500. | Расчет передаточного числа бортового редуктора погрузчика ПУМ 500. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 2: Использование многовальной зубчатой передачи на строительно-дорожных машинах | Использование многовальной зубчатой передачи на строительно-дорожных машинах | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 3: Расчет передаточных чисел планетарной передачи | Расчет передаточных чисел планетарной передачи | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.2. Основы гидравлики. Гидро- и пневмопривод** | | | **12** |  |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Рабочие жидкости и газы, их свойства, требования, предъявляемые к ним. Гидростатическое давление. Закон Паскаля. Сообщающиеся сосуды. | Рабочие жидкости и газы, их свойства, требования, предъявляемые к ним. Гидростатическое давление. Закон Паскаля. Сообщающиеся сосуды. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Кинематика и динамика жидкости. Уравнение Бернулли для идеальной жидкости. Приборы для измерения давления, скорости и расхода жидкости. Режимы движения жидкости и газа. Гидравлические сопротивления. Расчет простого трубопровода. | Кинематика и динамика жидкости. Уравнение Бернулли для идеальной жидкости. Приборы для измерения давления, скорости и расхода жидкости. Режимы движения жидкости и газа. Гидравлические сопротивления. Расчет простого трубопровода. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Объемный гидропривод. Силовые гидроцилиндры. Условные обозначения элементов гидропривода | Объемный гидропривод. Силовые гидроцилиндры. Условные обозначения элементов гидропривода | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Радиально-поршневые гидромашины. Гидромоторы многократного действия. | Радиально-поршневые гидромашины. Гидромоторы многократного действия. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Аксиально-поршневые гидромашины. | Аксиально-поршневые гидромашины. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Пластинчатые (лопастные) насосы и гидромоторы одно- и двукратного действия | Пластинчатые (лопастные) насосы и гидромоторы одно- и двукратного действия | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Шестеренные насосы и гидромоторы. Эксцентриковые и винтовые насосы. | Шестеренные насосы и гидромоторы. Эксцентриковые и винтовые насосы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Агрегаты распределения жидкости. Гидрораспределители. | Агрегаты распределения жидкости. Гидрораспределители. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Предохранительные и редукционные клапаны. Вспомогательные гидроагрегаты. Трубопроводы, присоединительная арматура. | Предохранительные и редукционные клапаны. Вспомогательные гидроагрегаты. Трубопроводы, присоединительная арматура. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Гидродинамические передачи. Гидродинамические муфты и гидротрансформаторы. | Гидродинамические передачи. Гидродинамические муфты и гидротрансформаторы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Основы гидропневмопривода. | Основы гидропневмопривода. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Пневмопривод. Силовое и вспомогательное оборудование пневмопривода. Компрессоры. | Пневмопривод. Силовое и вспомогательное оборудование пневмопривода. Компрессоры. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 4: Расчет основных параметров объёмного гидропривода | Расчет основных параметров объёмного гидропривода. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5: Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5/2: Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | | 1 |  |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5/3: Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | Выполнение задания по выполнению и чтению гидравлических схем | | 1 |  |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.3. Машины постоянного и переменного тока. Электропривод.** | | | **6** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Классификация электрических аппаратов. Основы устройства электрических аппаратов. Пускорегулирующая аппаратура. Аппараты ручного и автоматического управления. Структура условного обозначения пускателей электромагнитных ПМЕ, ПАЕ и автоматических выключателей. | Классификация электрических аппаратов. Основы устройства электрических аппаратов. Пускорегулирующая аппаратура. Аппараты ручного и автоматического управления. Структура условного обозначения пускателей электромагнитных ПМЕ, ПАЕ и автоматических выключателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Реле. Аппараты защиты. Командоаппараты. Условные обозначения электрических аппаратов на электрических схемах. Выбор аппаратов управления и защиты. Бесконтактные путевые выключатели. Реле с магнитоуправляемыми контактами (герконы). Классификация электрических машин | Реле. Аппараты защиты. Командоаппараты. Условные обозначения электрических аппаратов на электрических схемах. Выбор аппаратов управления и защиты. Бесконтактные путевые выключатели. Реле с магнитоуправляемыми контактами (герконы). Классификация электрических машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Защита электродвигателей. Типовые схемы автоматического управления электродвигателей. Устройство силовых трансформаторов. Аппаратура высоковольтного оборудования | Защита электродвигателей. Типовые схемы автоматического управления электродвигателей. Устройство силовых трансформаторов. Аппаратура высоковольтного оборудования | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трансформаторные подстанции. Комплектные распределительные устройства (КРУ). Электроприводы кранов. Электротельферы (электротали, подвесная электрическая тележка). Управление электроприводами лифтов и транспортеров. | Трансформаторные подстанции. Комплектные распределительные устройства (КРУ). Электроприводы кранов. Электротельферы (электротали, подвесная электрическая тележка). Управление электроприводами лифтов и транспортеров. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электропривод электротележки (электрокары). Электропривод конвейеров Автоматические линии с гибкой и жесткой транспортными связями. | Электропривод электротележки (электрокары). Электропривод конвейеров Автоматические линии с гибкой и жесткой транспортными связями. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техника электробезопасности. Заземление силового трансформатора, щитов и пультов | Техника электробезопасности. Заземление силового трансформатора, щитов и пультов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 6: Выполнение заданий по выбору плавкой вставки предохранителя | Выполнение заданий по выбору плавкой вставки предохранителя | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 7: Выполнение заданий по подбору электродвигателя по мощности | Выполнение заданий по подбору электродвигателя по мощности | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.4. Общие сведения о дорожных машинах** | | | **4** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Классификация, типаж дорожных, подъемно-транспортных и строительных машин. Тяговые средства дорожных, строительных машин и специальные транспортные средства. | Классификация, типаж дорожных, подъемно-транспортных и строительных машин. Тяговые средства дорожных, строительных машин и специальные транспортные средства. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Приводы и передачи машин. Системы управления машин. | Приводы и передачи машин. Системы управления машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Энергетическое оборудование. Паровые котлы, парообразователи. | Энергетическое оборудование. Паровые котлы, парообразователи. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные компрессорные станции. Электростанции и сварочные агрегаты. | Передвижные компрессорные станции. Электростанции и сварочные агрегаты. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 8: Подбор оборудования для отопления предприятия | Подбор оборудования для отопления предприятия | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.5. Грузоподъемные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины** | | | **12** |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Классификация грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины. Грузозахватные и грузоподъёмные устройства. Строительные подъемники. | Классификация грузоподъемных машин. Грузоподъемные машины. Грузозахватные и грузоподъёмные устройства. Строительные подъемники. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Назначение и общее устройство кранов. | Назначение и общее устройство кранов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Краны на специальном пневмоколесном многоосном шасси. | Краны на специальном пневмоколесном многоосном шасси. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Поворотная платформа, портал, тормоза | Поворотная платформа, портал, тормоза | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Лебедки, выносные опоры. | Лебедки, выносные опоры. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Особенности устройства кранов на гусеничном ходу. | Особенности устройства кранов на гусеничном ходу. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Краткие сведения о башенных, козловых кранах. Порядок монтажа башенного и козлового кранов. | Краткие сведения о башенных, козловых кранах. Порядок монтажа башенного и козлового кранов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Одноковшовые погрузчики. | Одноковшовые погрузчики. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Многоковшовые погрузчики. | Многоковшовые погрузчики. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Разгрузчики цемента. | Разгрузчики цемента. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ленточные, винтовые конвейеры. | Ленточные, винтовые конвейеры. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ковшовые элеваторы, пневмотранспорт. | Ковшовые элеваторы, пневмотранспорт. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 9: Выполнение задания по подбору блоков | Выполнение задания по подбору блоков. Определение кратности полиспаста | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 10: Выполнение задания по изучению конструкции самоходных, башенных и козловых кранов | Выполнение задания по изучению конструкции самоходных, башенных и козловых кранов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 11: Выполнение задания по изучению конструкции погрузчиков | Выполнение задания по изучению конструкции погрузчиков | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | ***3 курс 6 семестр*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 2.6.**  **Машины для подготовительных и земляных работ** | | | **26** |  |  | **8** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Машины для подготовительных работ: кусторезы, корчеватели, рыхлители | Машины для подготовительных работ: кусторезы, корчеватели, рыхлители | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для подготовительных работ: кусторезы, корчеватели, рыхлители | Машины для подготовительных работ: кусторезы, корчеватели, рыхлители | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство бульдозеров. Бульдозерно-рыхлительные агрегаты. | Устройство бульдозеров. Бульдозерно-рыхлительные агрегаты. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство бульдозеров. Бульдозерно-рыхлительные агрегаты. | Устройство бульдозеров. Бульдозерно-рыхлительные агрегаты. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Скреперы. Прицепные и самоходные скреперы. Кинематическая схема и конструкция узлов | Скреперы. Прицепные и самоходные скреперы. Кинематическая схема и конструкция узлов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Скреперы. Прицепные и самоходные скреперы. Кинематическая схема и конструкция узлов | Скреперы. Прицепные и самоходные скреперы. Кинематическая схема и конструкция узлов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Грейдеры. Кинематическая схема и конструкция узлов. | Грейдеры. Кинематическая схема и конструкция узлов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Грейдеры. Кинематическая схема и конструкция узлов. | Грейдеры. Кинематическая схема и конструкция узлов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство автогрейдера ДЗ-122А | Устройство автогрейдера ДЗ-122А | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство автогрейдера ДЗ-122А | Устройство автогрейдера ДЗ-122А | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство грейдер-элеваторов | Устройство грейдер-элеваторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство грейдер-элеваторов | Устройство грейдер-элеваторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для разработки грунтов**:** экскаваторы одноковшовые | Машины для разработки грунтов**:** экскаваторы одноковшовые | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для разработки грунтов**:** экскаваторы одноковшовые | Машины для разработки грунтов**:** экскаваторы одноковшовые | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство экскаватора ЭО-4124 | Устройство экскаватора ЭО-4124 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Устройство экскаватора ЭО-4124 | Устройство экскаватора ЭО-4124 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Многоковшовые экскаваторы. | Многоковшовые экскаваторы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Многоковшовые экскаваторы. | Многоковшовые экскаваторы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для разработки мерзлых грунтов. | Машины для разработки мерзлых грунтов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для разработки мерзлых грунтов. | Машины для разработки мерзлых грунтов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Кулачковые катки ДУ-26, ДУ-32А. Прицепные и полуприцепные катки. | Кулачковые катки ДУ-26, ДУ-32А. Прицепные и полуприцепные катки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Кулачковые катки ДУ-26, ДУ-32А. Прицепные и полуприцепные катки. | Кулачковые катки ДУ-26, ДУ-32А. Прицепные и полуприцепные катки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Грунтоуплотняющая машина ДУ-12В, виброплита ДУ-90 | Грунтоуплотняющая машина ДУ-12В, виброплита ДУ-90 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Грунтоуплотняющая машина ДУ-12В, виброплита ДУ-90 | Грунтоуплотняющая машина ДУ-12В, виброплита ДУ-90 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины и оборудование для гидромеханизации земляных работ, водоотлива и водопонижения грунтовых вод | Машины и оборудование для гидромеханизации земляных работ, водоотлива и водопонижения грунтовых вод | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины и оборудование для гидромеханизации земляных работ, водоотлива и водопонижения грунтовых вод | Машины и оборудование для гидромеханизации земляных работ, водоотлива и водопонижения грунтовых вод | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 12: Тяговый расчет землеройно-транспортных машин (бульдозера, скрепера) | Тяговый расчет землеройно-транспортных машин (бульдозера, скрепера) | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 13: Выполнение задания по изучению конструкции автогрейдера | Выполнение задания по изучению конструкции автогрейдера | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 14: Выполнение задания по изучению конструкции машин бульдозера. | Выполнение задания по изучению конструкции машин бульдозера. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 15: Выполнение задания по изучению конструкции скреперов, грейдер-элеватор | Выполнение задания по изучению конструкции скреперов, грейдер-элеватор | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 16: Выполнение задания по изучению конструкции гусеничных и пневмоколесных экскаваторов | Выполнение задания по изучению конструкции гусеничных и пневмоколесных экскаваторов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 17: Выполнение задания по чтению кинематических и принципиальных гидравлических схем экскаватора | Выполнение задания по чтению кинематических и принципиальных гидравлических схем экскаватора | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 18: Выполнение задания по изучению конструкции машин для уплотнения земляного полотна. | Выполнение задания по изучению конструкции машин для уплотнения земляного полотна. Чтение кинематических схем машин. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 19: Выполнение тягового расчета и производительности машин для уплотнения грунтов | Выполнение тягового расчета и производительности машин для уплотнения грунтов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.7.**  **Машины и оборудование для производства и транспортирования дорожно-строительных материалов** | | | **6** |  |  | **2** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Буровое оборудование. Назначение и виды бурового оборудования. Устройство и работа. | Буровое оборудование. Назначение и виды бурового оборудования. Устройство и работа. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Щековые дробилки. Валковые и роторные дробилки. Молотковые дробилки. | Щековые дробилки. Валковые и роторные дробилки. Молотковые дробилки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Конусные дробилки и шаровые мельницы. | Конусные дробилки и шаровые мельницы. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сортировочно-моечные машины. | Сортировочно-моечные машины. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дробильно-сортировочные установки. | Дробильно-сортировочные установки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для сортировки каменных материалов. | Машины для сортировки каменных материалов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 20: Подбор дробильного, размольного и дробильно-сортировочного оборудования | Подбор дробильного, размольного и дробильно-сортировочного оборудования | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 21: Выполнение задания по изучению конструкция буровых установок | Выполнение задания по изучению конструкция буровых установок | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема. 2.8.**  **Машины, оборудование и инструмент для строительства искусственных сооружений** | | | **4** |  |  | **1** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Сваи. Трубчатый дизельный молот. Устройство и работа | Сваи. Трубчатый дизельный молот. Устройство и работа | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Штанговый дизельный молот. Устройство и работа штангового дизельного молота СП-6. | Штанговый дизельный молот. Устройство и работа штангового дизельного молота СП-6. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Вибропогружатель, вибромолот, копры. Назначение, устройство, работа | Вибропогружатель, вибромолот, копры. Назначение, устройство, работа | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Электроинструмент, виброинструмент.Пневматический, гидрофицированный и пороховой инструмент. | Электроинструмент, виброинструмент.Пневматический, гидрофицированный и пороховой инструмент. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 22: Выполнение задания по изучению конструкции и правил безопасной эксплуатации ручного электрофицированного и гидрофицированного инструмента | Выполнение задания по изучению конструкции и правил безопасной эксплуатации ручного электрофицированного и гидрофицированного инструмента | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.9.**  **Машины и оборудование для устройства дорожных покрытий.** | | | **26** |  |  | **7** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Машины и оборудование для транспортировки цементобетонных смесей**.** Бадьи и автобетоновозы, бетононасосные установки. Поршневой бетононасос БН-80-20 и автобетононасос СБ-126 с гидравлическим приводом. | Машины и оборудование для транспортировки цементобетонных смесей**.** Бадьи и автобетоновозы, бетононасосные установки. Поршневой бетононасос БН-80-20 и автобетононасос СБ-126 с гидравлическим приводом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины и оборудование для транспортировки цементобетонных смесей**.** Бадьи и автобетоновозы, бетононасосные установки. Поршневой бетононасос БН-80-20 и автобетононасос СБ-126 с гидравлическим приводом. | Машины и оборудование для транспортировки цементобетонных смесей**.** Бадьи и автобетоновозы, бетононасосные установки. Поршневой бетононасос БН-80-20 и автобетононасос СБ-126 с гидравлическим приводом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Цементовозы и бетоносмесители. Автоцементовозы ТЦ-4, ТЦ-6 и ТЦ-11. Автоматизированный склад цемента СБ-33 и автоматизированный притрассовый склад цемента. Передвижной гравитационный бетоносмеситель СБ-30В. Стационарный бетоносмеситель СБ-93, установка СБ-75 с принудительным перемешиванием материалов. | Цементовозы и бетоносмесители. Автоцементовозы ТЦ-4, ТЦ-6 и ТЦ-11. Автоматизированный склад цемента СБ-33 и автоматизированный притрассовый склад цемента. Передвижной гравитационный бетоносмеситель СБ-30В. Стационарный бетоносмеситель СБ-93, установка СБ-75 с принудительным перемешиванием материалов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Цементовозы и бетоносмесители. Автоцементовозы ТЦ-4, ТЦ-6 и ТЦ-11. Автоматизированный склад цемента СБ-33 и автоматизированный притрассовый склад цемента. Передвижной гравитационный бетоносмеситель СБ-30В. Стационарный бетоносмеситель СБ-93, установка СБ-75 с принудительным перемешиванием материалов. | Цементовозы и бетоносмесители. Автоцементовозы ТЦ-4, ТЦ-6 и ТЦ-11. Автоматизированный склад цемента СБ-33 и автоматизированный притрассовый склад цемента. Передвижной гравитационный бетоносмеситель СБ-30В. Стационарный бетоносмеситель СБ-93, установка СБ-75 с принудительным перемешиванием материалов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Бетоносмесительные установки. Автобетоносмесители. Бетоносмесительные установки СБ-78, СБ-109, СБ-118. Автобетоносмесители СБ-69, СБ-92. | Бетоносмесительные установки. Автобетоносмесители. Бетоносмесительные установки СБ-78, СБ-109, СБ-118. Автобетоносмесители СБ-69, СБ-92. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Бетоносмесительные установки. Автобетоносмесители. Бетоносмесительные установки СБ-78, СБ-109, СБ-118. Автобетоносмесители СБ-69, СБ-92. | Бетоносмесительные установки. Автобетоносмесители. Бетоносмесительные установки СБ-78, СБ-109, СБ-118. Автобетоносмесители СБ-69, СБ-92. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дозаторы. Дозаторы: для жидкостей цикличные и непрерывного действия (ЖД-200 и СБ-32), циклического действия для сыпучих материалов. Устройство дозаторов непрерывного действия для дозирования цемента СБ-71. | Дозаторы. Дозаторы: для жидкостей цикличные и непрерывного действия (ЖД-200 и СБ-32), циклического действия для сыпучих материалов. Устройство дозаторов непрерывного действия для дозирования цемента СБ-71. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дозаторы. Дозаторы: для жидкостей цикличные и непрерывного действия (ЖД-200 и СБ-32), циклического действия для сыпучих материалов. Устройство дозаторов непрерывного действия для дозирования цемента СБ-71. | Дозаторы. Дозаторы: для жидкостей цикличные и непрерывного действия (ЖД-200 и СБ-32), циклического действия для сыпучих материалов. Устройство дозаторов непрерывного действия для дозирования цемента СБ-71. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Оборудование для переработки битума. Способы транспортировки битума. Автобитумовозы ДС-138 и ДС-41. Нагревательно-перекачивающий агрегат ДС-31. Битумные цистерны ДС-83, ДС-92. Устройство нагревателя битума Д-649. Насос ДС-55 и битумопроводы. Установка Т-309. | Оборудование для переработки битума. Способы транспортировки битума. Автобитумовозы ДС-138 и ДС-41. Нагревательно-перекачивающий агрегат ДС-31. Битумные цистерны ДС-83, ДС-92. Устройство нагревателя битума Д-649. Насос ДС-55 и битумопроводы. Установка Т-309. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Оборудование для переработки битума. Способы транспортировки битума. Автобитумовозы ДС-138 и ДС-41. Нагревательно-перекачивающий агрегат ДС-31. Битумные цистерны ДС-83, ДС-92. Устройство нагревателя битума Д-649. Насос ДС-55 и битумопроводы. Установка Т-309. | Оборудование для переработки битума. Способы транспортировки битума. Автобитумовозы ДС-138 и ДС-41. Нагревательно-перекачивающий агрегат ДС-31. Битумные цистерны ДС-83, ДС-92. Устройство нагревателя битума Д-649. Насос ДС-55 и битумопроводы. Установка Т-309. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Оборудование для приготовления асфальтобетонной смеси. Унифицированные агрегаты, входящие в состав установок для приготовления асфальтобетонной смеси ДС-158, ДС-645-2, ДС-95. | Оборудование для приготовления асфальтобетонной смеси. Унифицированные агрегаты, входящие в состав установок для приготовления асфальтобетонной смеси ДС-158, ДС-645-2, ДС-95. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Оборудование для приготовления асфальтобетонной смеси. Унифицированные агрегаты, входящие в состав установок для приготовления асфальтобетонной смеси ДС-158, ДС-645-2, ДС-95. | Оборудование для приготовления асфальтобетонной смеси. Унифицированные агрегаты, входящие в состав установок для приготовления асфальтобетонной смеси ДС-158, ДС-645-2, ДС-95. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Агрегат питания Д578А1. Сушильные агрегаты ДС-24Б, Д-646-1. Топливный бак Д-595. Устройство агрегатов минерального порошка ДС-59. Устройство смесительных агрегатов ДС-25Б и ДС-61. | Агрегат питания Д578А1. Сушильные агрегаты ДС-24Б, Д-646-1. Топливный бак Д-595. Устройство агрегатов минерального порошка ДС-59. Устройство смесительных агрегатов ДС-25Б и ДС-61. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Агрегат питания Д578А1. Сушильные агрегаты ДС-24Б, Д-646-1. Топливный бак Д-595. Устройство агрегатов минерального порошка ДС-59. Устройство смесительных агрегатов ДС-25Б и ДС-61. | Агрегат питания Д578А1. Сушильные агрегаты ДС-24Б, Д-646-1. Топливный бак Д-595. Устройство агрегатов минерального порошка ДС-59. Устройство смесительных агрегатов ДС-25Б и ДС-61. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Асфальтоукладчики. Асфальтоукладчик ДС-126А. Особенности устройства асфальтоукладчиков ДС-143, ДС-155. | Асфальтоукладчики. Асфальтоукладчик ДС-126А. Особенности устройства асфальтоукладчиков ДС-143, ДС-155. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Асфальтоукладчики. Асфальтоукладчик ДС-126А. Особенности устройства асфальтоукладчиков ДС-143, ДС-155. | Асфальтоукладчики. Асфальтоукладчик ДС-126А. Особенности устройства асфальтоукладчиков ДС-143, ДС-155. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Самоходные катки. Вибрационные катки. Самоходный каток ДУ-50. Самоходный каток ДУ-49А. Особенности устройства катков ДУ-48А, ДУ-51, ДУ-60. Самоходный вибрационный каток ДУ-47А. | Самоходные катки. Вибрационные катки. Самоходный каток ДУ-50. Самоходный каток ДУ-49А. Особенности устройства катков ДУ-48А, ДУ-51, ДУ-60. Самоходный вибрационный каток ДУ-47А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Самоходные катки. Вибрационные катки. Самоходный каток ДУ-50. Самоходный каток ДУ-49А. Особенности устройства катков ДУ-48А, ДУ-51, ДУ-60. Самоходный вибрационный каток ДУ-47А. | Самоходные катки. Вибрационные катки. Самоходный каток ДУ-50. Самоходный каток ДУ-49А. Особенности устройства катков ДУ-48А, ДУ-51, ДУ-60. Самоходный вибрационный каток ДУ-47А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Безрельсовые машины для строительства цементобетонных покрытий. Профилировщики. Состав комплекта безрельсовых машин ДС-110. Профилировщик ДС-108 с конвейером-перегружателем ДС-98А. | Безрельсовые машины для строительства цементобетонных покрытий. Профилировщики. Состав комплекта безрельсовых машин ДС-110. Профилировщик ДС-108 с конвейером-перегружателем ДС-98А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Безрельсовые машины для строительства цементобетонных покрытий. Профилировщики. Состав комплекта безрельсовых машин ДС-110. Профилировщик ДС-108 с конвейером-перегружателем ДС-98А. | Безрельсовые машины для строительства цементобетонных покрытий. Профилировщики. Состав комплекта безрельсовых машин ДС-110. Профилировщик ДС-108 с конвейером-перегружателем ДС-98А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Бетоноукладчики. Бетонораспределители. Бетонораспределитель ДС-109, ДС-111 | Бетоноукладчики. Бетонораспределители. Бетонораспределитель ДС-109, ДС-111 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Бетоноукладчики. Бетонораспределители. Бетонораспределитель ДС-109, ДС-111 | Бетоноукладчики. Бетонораспределители. Бетонораспределитель ДС-109, ДС-111 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Нарезчики швов. Заливщики швов. Нарезчик продольных швов. Нарезчик поперечных швов. Рабочее оборудование нарезчиков швов. Заливщик швов ДС-76А. | Нарезчики швов. Заливщики швов. Нарезчик продольных швов. Нарезчик поперечных швов. Рабочее оборудование нарезчиков швов. Заливщик швов ДС-76А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Нарезчики швов. Заливщики швов. Нарезчик продольных швов. Нарезчик поперечных швов. Рабочее оборудование нарезчиков швов. Заливщик швов ДС-76А. | Нарезчики швов. Заливщики швов. Нарезчик продольных швов. Нарезчик поперечных швов. Рабочее оборудование нарезчиков швов. Заливщик швов ДС-76А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Конвейер-перегружатель, арматурная тележка, трубчатый финишер ДС-104А. | Конвейер-перегружатель, арматурная тележка, трубчатый финишер ДС-104А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Конвейер-перегружатель, арматурная тележка, трубчатый финишер ДС-104А. | Конвейер-перегружатель, арматурная тележка, трубчатый финишер ДС-104А. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 23: Выполнение задания по подбору машин и оборудования для транспортирования дорожно-строительных материалов | Выполнение задания по подбору машин и оборудования для транспортирования дорожно-строительных материалов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 24: Выполнение задания по подбору оборудования для приготовления бетонной смеси | Выполнение задания поподбору оборудования для приготовления бетонной смеси | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 25: Выполнение задания по подбору машин и оборудования для транспортировки и переработки битума | Выполнение задания по подбору машин и оборудования для транспортировки и переработки битума | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 26: Выполнение задания по подбору машин и оборудования для приготовления асфальта | Выполнение задания по подбору машин и оборудования для приготовления асфальта | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 27: Выполнение задания по изучению конструкции асфальтоукладчиков | Выполнение задания по изучению конструкции асфальтоукладчиков | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 28: Выполнение задания по подбору комплекта машин для устройства дорожных покрытий | Выполнение задания по подбору комплекта машин для устройства дорожных покрытий | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 29: Выполнение задания по подбору и расстановке машин и оборудования для скоростного строительства дорог | Выполнение задания по подбору и расстановке машин и оборудования для скоростного строительства дорог | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 2.10.**  **Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и дорожных сооружений** | | | **20** |  |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дорожные фрезы. Назначение, устройство и работа дорожной фрезы ДС-74 | Дорожные фрезы. Назначение, устройство и работа дорожной фрезы ДС-74 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дорожные фрезы. Назначение, устройство и работа дорожной фрезы ДС-74 | Дорожные фрезы. Назначение, устройство и работа дорожной фрезы ДС-74 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для зимнего содержания автомобильных дорог. Снегоочистители ДЭ-210А, ДЭ-220, ДЭ-211, КО-711.  Комбинированные дорожные машины: КДМ-130, ЭД-403, КО-802, универсальные разбрасыватели КО-106, КО-107, КО-108. Машины для патрульной снегоочистки и распределения пескосоляной смеси ДЭ-403. Газоструйные снегоочистители ТМ-59, ДЭ-224. Устройство снегопогрузчиков КО-205, КО-206. | Машины для зимнего содержания автомобильных дорог. Снегоочистители ДЭ-210А, ДЭ-220, ДЭ-211, КО-711.  Комбинированные дорожные машины: КДМ-130, ЭД-403, КО-802, универсальные разбрасыватели КО-106, КО-107, КО-108. Машины для патрульной снегоочистки и распределения пескосоляной смеси ДЭ-403. Газоструйные снегоочистители ТМ-59, ДЭ-224. Устройство снегопогрузчиков КО-205, КО-206. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для зимнего содержания автомобильных дорог. Снегоочистители ДЭ-210А, ДЭ-220, ДЭ-211, КО-711.  Комбинированные дорожные машины: КДМ-130, ЭД-403, КО-802, универсальные разбрасыватели КО-106, КО-107, КО-108. Машины для патрульной снегоочистки и распределения пескосоляной смеси ДЭ-403. Газоструйные снегоочистители ТМ-59, ДЭ-224. Устройство снегопогрузчиков КО-205, КО-206. | Машины для зимнего содержания автомобильных дорог. Снегоочистители ДЭ-210А, ДЭ-220, ДЭ-211, КО-711.  Комбинированные дорожные машины: КДМ-130, ЭД-403, КО-802, универсальные разбрасыватели КО-106, КО-107, КО-108. Машины для патрульной снегоочистки и распределения пескосоляной смеси ДЭ-403. Газоструйные снегоочистители ТМ-59, ДЭ-224. Устройство снегопогрузчиков КО-205, КО-206. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Фрезерно-роторные и газоструйные снегоочистители | Фрезерно-роторные и газоструйные снегоочистители | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Фрезерно-роторные и газоструйные снегоочистители | Фрезерно-роторные и газоструйные снегоочистители | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дорожные ремонтеры. Асфальторазогреватели. Устройство дорожного ремонтера ДЭ-5, асфальторазогревателя ДЭ-2 | Дорожные ремонтеры. Асфальторазогреватели. Устройство дорожного ремонтера ДЭ-5, асфальторазогревателя ДЭ-2 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Дорожные ремонтеры. Асфальторазогреватели. Устройство дорожного ремонтера ДЭ-5, асфальторазогревателя ДЭ-2 | Дорожные ремонтеры. Асфальторазогреватели. Устройство дорожного ремонтера ДЭ-5, асфальторазогревателя ДЭ-2 | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для ремонта покрытий. Передвижной битумный котел. Машины для ремонта покрытий типа ДЭ-232. Устройство навесного оборудования ДЭ-234 и модели 4256. | Машины для ремонта покрытий. Передвижной битумный котел. Машины для ремонта покрытий типа ДЭ-232. Устройство навесного оборудования ДЭ-234 и модели 4256. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для ремонта покрытий. Передвижной битумный котел. Машины для ремонта покрытий типа ДЭ-232. Устройство навесного оборудования ДЭ-234 и модели 4256. | Машины для ремонта покрытий. Передвижной битумный котел. Машины для ремонта покрытий типа ДЭ-232. Устройство навесного оборудования ДЭ-234 и модели 4256. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для летнего содержания автомобильных дорог. Устройство косилки ЭД-11, ЭД-101, кюветовосстановителя ДЭ-9. | Машины для летнего содержания автомобильных дорог. Устройство косилки ЭД-11, ЭД-101, кюветовосстановителя ДЭ-9. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для летнего содержания автомобильных дорог. Устройство косилки ЭД-11, ЭД-101, кюветовосстановителя ДЭ-9. | Машины для летнего содержания автомобильных дорог. Устройство косилки ЭД-11, ЭД-101, кюветовосстановителя ДЭ-9. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для штукатурных работ | Машины для штукатурных работ | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Машины для штукатурных работ | Машины для штукатурных работ | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Окрасочные агрегаты | Окрасочные агрегаты | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Окрасочные агрегаты | Окрасочные агрегаты | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | Автогудронаторы. Устройство автогудронатора ДС-39А, ДС-142. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 30: Выполнение задания по расчету производительности дорожной фрезы | Выполнение задания по расчету производительности дорожной фрезы | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 31: Выполнение задания по изучению конструкции машин для устройства дорожных покрытий | Выполнение задания по изучению конструкции машин для устройства дорожных покрытий | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 32: Выполнение задания по подбору машин для зимнего содержания дорог | Выполнение задания по подбору машин для зимнего содержания дорог | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 33: Выполнение задания по изучению конструкции фрезерного рабочего органа | Выполнение задания по изучению конструкции фрезерного рабочего органа | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 34: Выполнение задания по подбору рабочего оборудования для маркировочных машин ДЭ-3А, ДЭ-20 | Выполнение задания по подбору рабочего оборудования для маркировочных машин ДЭ-3А, ДЭ-20 | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Раздел 3.** **Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** | | | **180** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 3.1.**  **Основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.** | | | **20** |  |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Техническая эксплуатация машин. Основные определения. | Техническая эксплуатация машин. Основные определения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническая эксплуатация машин. Основные определения. | Техническая эксплуатация машин. Основные определения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Надежность машин | Надежность машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Надежность машин | Надежность машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трение. | Трение. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трение. | Трение. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Изнашивание. | Изнашивание. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Изнашивание. | Изнашивание. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Подготовка машин к эксплуатации. | Подготовка машин к эксплуатации. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Подготовка машин к эксплуатации. | Подготовка машин к эксплуатации. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Монтаж и демонтаж машин. | Монтаж и демонтаж машин. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Монтаж и демонтаж машин. | Монтаж и демонтаж машин. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Транспортирование машин Перевозка дорожных машин по Ж.Д. Погрузочная эстакада из шпальных клеток. Габарит платформы 1-В. | Транспортирование машин Перевозка дорожных машин по Ж.Д. Погрузочная эстакада из шпальных клеток. Габарит платформы 1-В | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Транспортирование машин Перевозка дорожных машин по Ж.Д. Погрузочная эстакада из шпальных клеток. Габарит платформы 1-В. | Транспортирование машин Перевозка дорожных машин по Ж.Д. Погрузочная эстакада из шпальных клеток. Габарит платформы 1-В | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Хранение машин. | Хранение машин. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Хранение машин. | Хранение машин. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | . Нормирование и хранение эксплуатационных материалов. Виды потерь ТСМ и способы их устранения. Восстановление качества ТСМ. | Нормирование и хранение эксплуатационных материалов. Виды потерь ТСМ и способы их устранения. Восстановление качества ТСМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | . Нормирование и хранение эксплуатационных материалов. Виды потерь ТСМ и способы их устранения. Восстановление качества ТСМ. | Нормирование и хранение эксплуатационных материалов. Виды потерь ТСМ и способы их устранения. Восстановление качества ТСМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Списание машин и технического имущества. | Списание машин и технического имущества. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Списание машин и технического имущества. | Списание машин и технического имущества. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 1: Расчёт расхода запасных деталей, эксплуатационных материалов и ТСМ | Расчёт расхода запасных деталей, эксплуатационных материалов и ТСМ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 2: Выполнение задания по составлению документации по вводу машин в эксплуатацию | Выполнение задания по составлению документации по вводу машин в эксплуатацию | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 3: Выполнение задания по составлению документации по списанию машин и технического имущества | Выполнение задания по составлению документации по списанию машин и технического имущества | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 3.2.**  **Основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов** | | | **70** |  |  | **22** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Система технического обслуживания и текущего ремонта машин | Система технического обслуживания и текущего ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Система технического обслуживания и текущего ремонта машин | Система технического обслуживания и текущего ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Организация технического обслуживания машин. | Организация технического обслуживания машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Организация технического обслуживания машин. | Организация технического обслуживания машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Планирование, учет и отчетность по техническому обслуживанию и ремонту машин | Планирование, учет и отчетность по техническому обслуживанию и ремонту машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Планирование, учет и отчетность по техническому обслуживанию и ремонту машин | Планирование, учет и отчетность по техническому обслуживанию и ремонту машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование машин. | Техническое диагностирование машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование машин. | Техническое диагностирование машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатационная база технического обслуживания и ремонта машин. | Эксплуатационная база технического обслуживания и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатационная база технического обслуживания и ремонта машин. | Эксплуатационная база технического обслуживания и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта машин. | Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта машин. | Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные средства ТО и ремонта машин | Передвижные средства ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные средства ТО и ремонта машин | Передвижные средства ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Внешний уход за машинами и крепежные работы. Компактная блочная установка оборотного водоснабжения. Моющие средства | Внешний уход за машинами и крепежные работы. Компактная блочная установка оборотного водоснабжения. Моющие средства | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Внешний уход за машинами и крепежные работы. Компактная блочная установка оборотного водоснабжения. Моющие средства | Внешний уход за машинами и крепежные работы. Компактная блочная установка оборотного водоснабжения. Моющие средства | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование двигателя и его систем | Диагностирование двигателя и его систем | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование двигателя и его систем | Диагностирование двигателя и его систем | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Дымность отработавших газов. Методы и технология проверки. | Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Дымность отработавших газов. Методы и технология проверки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Дымность отработавших газов. Методы и технология проверки. | Диагностирование кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателя. Дымность отработавших газов. Методы и технология проверки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ двигателя. | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ двигателя. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ двигателя. | Техническое обслуживание и текущий ремонт КШМ и ГРМ двигателя. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техника безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя. | Техника безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя. | | **1** |  | **1** |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техника безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя. | Техника безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателя. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателя. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы бензиновых двигателей. | Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы бензиновых двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы бензиновых двигателей. | Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной системы бензиновых двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания бензиновых двигателей. | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания бензиновых двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания бензиновых двигателей. | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания бензиновых двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания дизельных двигателей  Особенности организации ТО и ТР газобаллонных автомобилей. | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания дизельных двигателей  Особенности организации ТО и ТР газобаллонных автомобилей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания дизельных двигателей  Особенности организации ТО и ТР газобаллонных автомобилей. | Технологическое оборудование для диагностики, ТОиТР системы питания дизельных двигателей  Особенности организации ТО и ТР газобаллонных автомобилей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе.  Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Диагностика, ТОиТР системы электроснабжения. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе.  Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Диагностика, ТОиТР системы электроснабжения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе.  Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Диагностика, ТОиТР системы электроснабжения. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания двигателей, работающих на газовом топливе.  Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования. Диагностика, ТОиТР системы электроснабжения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы электрического пуска двигателей. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы электрического пуска двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы электрического пуска двигателей. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы электрического пуска двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания. | Техническое обслуживание и текущий ремонт системы зажигания. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Проверка и регулировка установки фар. Применяемое оборудование. Методы проверки контрольно– измерительных приборов. | Проверка и регулировка установки фар. Применяемое оборудование. Методы проверки контрольно– измерительных приборов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Проверка и регулировка установки фар. Применяемое оборудование. Методы проверки контрольно– измерительных приборов. | Проверка и регулировка установки фар. Применяемое оборудование. Методы проверки контрольно– измерительных приборов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии автомобилей: сцепления, коробки передач. | Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии автомобилей: сцепления, коробки передач. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии автомобилей: сцепления, коробки передач. | Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии автомобилей: сцепления, коробки передач. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание гидромеханических и гидрообъёмных трансмиссий. | Техническое обслуживание гидромеханических и гидрообъёмных трансмиссий. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание гидромеханических и гидрообъёмных трансмиссий. | Техническое обслуживание гидромеханических и гидрообъёмных трансмиссий. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и колёсных передач. | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и колёсных передач. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и колёсных передач. | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и колёсных передач. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и промежуточных соединений. | Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и промежуточных соединений. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и промежуточных соединений. | Техническое обслуживание и текущий ремонт карданных передач и промежуточных соединений. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Особенности технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии тракторов. | Особенности технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии тракторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Особенности технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии тракторов. | Особенности технического обслуживания и текущего ремонта трансмиссии тракторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и бортовых (конечных) передач тракторов. | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и бортовых (конечных) передач тракторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и бортовых (конечных) передач тракторов. | Техническое обслуживание и текущий ремонт главных и бортовых (конечных) передач тракторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части колёсных машин. Балансировка колес. Оборудование для ремонта и монтажа-демонтажа шин. | Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части колёсных машин. Балансировка колес. Оборудование для ремонта и монтажа-демонтажа шин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части колёсных машин. Балансировка колес. Оборудование для ремонта и монтажа-демонтажа шин. | Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части колёсных машин. Балансировка колес. Оборудование для ремонта и монтажа-демонтажа шин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части гусеничных машин. | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части гусеничных машин. | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт рулевого управления | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов. | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов. | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления колёсных тракторов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления колёсных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления колёсных тракторов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления колёсных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления гусеничных тракторов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления гусеничных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления гусеничных тракторов | Диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов и систем управления гусеничных тракторов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и ремонт гидрооборудования машин.  Сезонное техническое обслуживание машин. Эксплуатация предпусковых подогревателей | Техническое обслуживание и ремонт гидрооборудования машин.  Сезонное техническое обслуживание машин. Эксплуатация предпусковых подогревателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое обслуживание и ремонт гидрооборудования машин.  Сезонное техническое обслуживание машин. Эксплуатация предпусковых подогревателей | Техническое обслуживание и ремонт гидрооборудования машин.  Сезонное техническое обслуживание машин. Эксплуатация предпусковых подогревателей | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 4: Выполнение задания по оформление путевых листов автомобилей | Выполнение задания по оформление путевых листов автомобилей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5: Выполнение задания по оформление путевых листов дорожных машин | Выполнение задания по оформление путевых листов дорожных машин | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 6: Выполнение работ по компьютерной диагностике электронных систем управления двигателем | Выполнение работ по компьютерной диагностике электронных систем управления двигателем | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 7: Выполнение работ по диагностированию КШМ и ГРМ двигателя | Выполнение работ по диагностированию КШМ и ГРМ двигателя | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 8: Выполнение работ по регулировке клапанов и затяжке головки блока цилиндров | Выполнение работ по регулировке клапанов и затяжке головки блока цилиндров | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 9: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию системы охлаждения двигателя | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию системы охлаждения двигателя | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 10: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию системы смазки двигателя | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию системы смазки двигателя | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 11: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию топливной системы бензинового двигателя. | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию топливной системы бензинового двигателя. | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 12: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию топливного насоса высокого давления | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию топливного насоса высокого давления (ТНВД) на стенде КИ-921 М | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 13: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживание форсунок, плунжерных пар. | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживание форсунок, плунжерных пар. | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 14: Выполнение работ по проверке аккумуляторной батареи, генератора, стартера | Выполнение работ по проверке аккумуляторной батареи, генератора, стартера | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 15: Выполнение работ по проверке, регулировке и установке зажигания | Выполнение работ по проверке, регулировке и установке зажигания. Проверка и обслуживание свечей зажигания. | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 16: Выполнение работ техническому обслуживанию системы освещения и световой сигнализации | Выполнение работ техническому обслуживанию системы освещения и световой сигнализации. Регулировка фар головного освещения. | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 17: Выполнение работ по проверке приборов электрооборудования на диагностическом стенде КАД - 400 | Выполнение работ по проверке приборов электрооборудования на диагностическом стенде КАД - 400 | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 18: Выполнение работ по техническому обслуживанию и регулировке сцепления и главной передачи | Выполнение работ по техническому обслуживанию и регулировке сцепления и главной передачи | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 19: Выполнение работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля | Выполнение работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобиля | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 20: Выполнение работ по техническому обслуживанию рулевого управления | Выполнение работ по техническому обслуживанию рулевого управления | | **1** |  |  | **1** |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 21: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию тормозного управления с гидравлическим приводом тормозов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 22: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию тормозного управления с пневматическим приводом тормозов | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 23: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидрораспределителей | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидрораспределителей. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 24: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидронасосов. | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидронасосов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 25: Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидроцилиндров | Выполнение работ по диагностированию и техническому обслуживанию гидроцилиндров | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Дифференцированный зачёт** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ***4 курс 7 семестр*** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 3.3. Безопасность работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Основные положения по использованию машин. | Основные положения по использованию машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатация грузоподъемных машин. Эксплуатация простейших грузоподъемных механизмов: домкратов, лебедок, талей с ручным электрическим приводом. | Эксплуатация грузоподъемных машин. Эксплуатация простейших грузоподъемных механизмов: домкратов, лебедок, талей с ручным электрическим приводом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Краны. Техника безопасности при их использовании. | Краны. Техника безопасности при их использовании. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатация паровых котлов. | Эксплуатация паровых котлов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатация компрессорных станций. | Эксплуатация компрессорных станций. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатация машин и оборудования асфальтобетонных заводов. | Эксплуатация машин и оборудования асфальтобетонных заводов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Эксплуатация машин и оборудования цементобетонных заводов. | Эксплуатация машин и оборудования цементобетонных заводов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 26: Выполнение задания по расчёту производительности дорожных и подъемных машин. | Выполнение задания по расчёту производительности дорожных и подъемных машин. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 27: Выполнение задания по определению рабочих размеров и режимов работы кранов. | Выполнение задания по определению рабочих размеров и режимов работы кранов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 28:Выполнение задания по определению технического состояния стального каната | Выполнение задания по определению технического состояния стального каната. Расчёт устойчивости кранов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 3.4.**  **Основы проектирования зон, участков, мастерских по ТОиТР** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Основные положения по проектированию мастерских по ТО и Р машин. Проектирование сервисных центров по ТО и Р машин | Основные положения по проектированию мастерских по ТО и Р машин. Проектирование сервисных центров по ТО и Р машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Производственная программа. Производственная программа. Нормативы ТО и ТР, коэффициенты корректирования. | Производственная программа. Производственная программа. Нормативы ТО и ТР, коэффициенты корректирования. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Проектирование основных зон, участков, мастерских по ТО и ТР. Расчет количества передвижных мастерских для ТО и Р машин | Проектирование основных зон, участков, мастерских по ТО и ТР. Расчет количества передвижных мастерских для ТО и Р машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Раздел 4.** **Организация ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** | | | **248** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Тема 4.1. Основные положения по ремонту автомобилей, дорожных машин и оборудования.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общие положения по ремонту машин. | Общие положения по ремонту машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Виды и методы ремонта машин. | Виды и методы ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Подготовка машин к ремонту. | Подготовка машин к ремонту. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Разборка машин и агрегатов. | Разборка машин и агрегатов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Мойка и очистка деталей. | Мойка и очистка деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Контроль и сортировка деталей. | Контроль и сортировка деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Комплектование деталей. | Комплектование деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 1: Выполнение задания по расчёту оборотного фонда при агрегатном методе ремонта | Выполнение задания по расчёту оборотного фонда при агрегатном методе ремонта | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 2: Выполнение задания по оформлению документации на сдачу машин в капитальный ремонт | Выполнение задания по оформлению документации на сдачу машин в капитальный ремонт | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 3: Выполнение задания по дефектовке блока цилиндров с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке блока цилиндров с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 4: Выполнение задания по дефектовке коленчатого вала с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке коленчатого вала с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 5: Выполнение задания по дефектовке распределительного вала с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке распределительного вала с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 6: Выполнение задания по дефектовке зубчатых колёс с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке зубчатых колёс с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3,ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 7: Выполнение задания по дефектовке подшипников качения с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке подшипников качения с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 8: Выполнение задания по дефектовке шатуна с составлением дефектовочной ведомости | Выполнение задания по дефектовке шатуна с составлением дефектовочной ведомости | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 9: Выполнение задания по подбору поршней к гильзам цилиндров | Выполнение задания по подбору поршней к гильзам цилиндров | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3 ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 4.2.**  **Способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Способы восстановления деталей. Классификация способов восстановления деталей. | Способы восстановления деталей. Классификация способов восстановления деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Способы восстановления деталей. Классификация способов восстановления деталей. | Способы восстановления деталей. Классификация способов восстановления деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей механической обработкой под ремонтный размер. | Восстановление деталей механической обработкой под ремонтный размер. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей механической обработкой под ремонтный размер. | Восстановление деталей механической обработкой под ремонтный размер. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей механической обработкой с применением дополнительной ремонтной детали. | Восстановление деталей механической обработкой с применением дополнительной ремонтной детали. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей механической обработкой с применением дополнительной ремонтной детали. | Восстановление деталей механической обработкой с применением дополнительной ремонтной детали. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей слесарной обработкой. | Восстановление деталей слесарной обработкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей слесарной обработкой. | Восстановление деталей слесарной обработкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей давлением. | Восстановление деталей давлением. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей давлением. | Восстановление деталей давлением. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей сваркой и наплавкой. | Восстановление деталей сваркой и наплавкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей сваркой и наплавкой. | Восстановление деталей сваркой и наплавкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологический процесс сварки и наплавки | Технологический процесс сварки и наплавки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Технологический процесс сварки и наплавки | Технологический процесс сварки и наплавки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механизированные способы сварки и наплавки. | Механизированные способы сварки и наплавки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Механизированные способы сварки и наплавки. | Механизированные способы сварки и наплавки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей напылением. | Восстановление деталей напылением. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей напылением. | Восстановление деталей напылением. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей электролитическими покрытиями. | Восстановление деталей электролитическими покрытиями. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей электролитическими покрытиями. | Восстановление деталей электролитическими покрытиями. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей осталиванием. | Восстановление деталей осталиванием. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей осталиванием. | Восстановление деталей осталиванием. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей синтетическими материалами. | Восстановление деталей синтетическими материалами. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей синтетическими материалами. | Восстановление деталей синтетическими материалами. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей с применением пластмасс. | Восстановление деталей с применением пластмасс. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей с применением пластмасс. | Восстановление деталей с применением пластмасс. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей пайкой. | Восстановление деталей пайкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Восстановление деталей пайкой. | Восстановление деталей пайкой. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Выбор способа ремонта деталей, разработка технологических процессов ремонта и изготовления типовых деталей. | Выбор способа ремонта деталей, разработка технологических процессов ремонта и изготовления типовых деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Выбор способа ремонта деталей, разработка технологических процессов ремонта и изготовления типовых деталей. | Выбор способа ремонта деталей, разработка технологических процессов ремонта и изготовления типовых деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Экономическая оценка технологического процесса ремонта деталей. | Экономическая оценка технологического процесса ремонта деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Экономическая оценка технологического процесса ремонта деталей. | Экономическая оценка технологического процесса ремонта деталей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт типовых деталей ДВС. | Ремонт типовых деталей ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт типовых деталей ДВС. | Ремонт типовых деталей ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт корпусных деталей блока, гильз цилиндров. | Ремонт корпусных деталей блока, гильз цилиндров. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт корпусных деталей блока, гильз цилиндров. | Ремонт корпусных деталей блока, гильз цилиндров. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт коленчатого и распределительного валов | Ремонт коленчатого и распределительного валов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт коленчатого и распределительного валов | Ремонт коленчатого и распределительного валов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт деталей шатунно-поршневой группы (ШПГ). | Ремонт деталей шатунно-поршневой группы (ШПГ). | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт деталей шатунно-поршневой группы (ШПГ). | Ремонт деталей шатунно-поршневой группы (ШПГ). | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт деталей ГРМ. | Ремонт деталей ГРМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт деталей ГРМ. | Ремонт деталей ГРМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт систем охлаждения и смазки двигателей. | Ремонт систем охлаждения и смазки двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт систем охлаждения и смазки двигателей. | Ремонт систем охлаждения и смазки двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт топливной аппаратуры дизельных двигателей. | Ремонт топливной аппаратуры дизельных двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт топливной аппаратуры дизельных двигателей. | Ремонт топливной аппаратуры дизельных двигателей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт стартеров и генераторов. | Ремонт стартеров и генераторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт стартеров и генераторов. | Ремонт стартеров и генераторов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт сцепления. | Ремонт сцепления. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт сцепления. | Ремонт сцепления. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт коробок передач и ведущих мостов. | Ремонт коробок передач и ведущих мостов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт коробок передач и ведущих мостов. | Ремонт коробок передач и ведущих мостов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт ходовой части колёсных машин. | Ремонт ходовой части колёсных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт ходовой части колёсных машин. | Ремонт ходовой части колёсных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт пневматических шин. | Ремонт пневматических шин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт пневматических шин. | Ремонт пневматических шин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт ходовой части гусеничных машин. | Ремонт ходовой части гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт ходовой части гусеничных машин. | Ремонт ходовой части гусеничных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт кабин и оперения. | Ремонт кабин и оперения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт кабин и оперения. | Ремонт кабин и оперения. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт металлоконструкций. | Ремонт металлоконструкций. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт металлоконструкций. | Ремонт металлоконструкций. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт гидравлических систем. | Ремонт гидравлических систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт гидравлических систем. | Ремонт гидравлических систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт тормозных систем. | Ремонт тормозных систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Ремонт тормозных систем. | Ремонт тормозных систем. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сборка двигателя. | Сборка двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сборка двигателя. | Сборка двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Обкатка и испытание двигателя. | Обкатка и испытание двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Обкатка и испытание двигателя. | Обкатка и испытание двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Общая сборка, испытание и выдача машин из ремонта. | Общая сборка, испытание и выдача машин из ремонта. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Общая сборка, испытание и выдача машин из ремонта. | Общая сборка, испытание и выдача машин из ремонта. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Окраска деталей, агрегатов. | Окраска деталей, агрегатов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Окраска деталей, агрегатов. | Окраска деталей, агрегатов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 10: Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта балки переднего моста КамАЗ | Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта балки переднего моста КамАЗ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 11: Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта и испытания ТНВД | Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта и испытания ТНВД | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 12: Выполнение задания по изучению технологического процесса растачивания цилиндров двигателя | Выполнение задания по изучению технологического процесса растачивания цилиндров двигателя | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 13: Выполнение задания по изучению технологического процесса хонингования гильз цилиндров | Выполнение задания по изучению технологического процесса хонингования гильз цилиндров | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 14: Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта шатуна | Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта шатуна | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 15: Выполнение задания по изучению технологического процесса седла клапана | Выполнение задания по изучению технологического процесса седла клапана | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 16: Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта клапана | Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта клапана | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 17: Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта якоря стартера | Выполнение задания по изучению технологического процесса ремонта якоря стартера | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 18: Выполнение задания по изучению технологического процесса обкатки и испытания двигателя | Выполнение задания по изучению технологического процесса обкатки и испытания двигателя | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Тема 4.3.**  **Основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Задачи и роль технического нормирования | Задачи и роль технического нормирования | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Трудовой процесс. Классификация затрат времени рабочего и машины, структура технической нормы времени | Трудовой процесс. Классификация затрат времени рабочего и машины, структура технической нормы времени | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Нормирование работ по техническому обслуживанию и ремонту машин | Нормирование работ по техническому обслуживанию и ремонту машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Нормирование станочных работ при механической обработке | Нормирование станочных работ при механической обработке | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Основные положения по проектированию ремонтных предприятий | Основные положения по проектированию ремонтных предприятий | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Проектирование основных цехов и участков ремонтного предприятия | Проектирование основных цехов и участков ремонтного предприятия | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Нормы технологического проектирования. | Нормы технологического проектирования. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 19: Выполнение задания по расчёту технически обоснованных норм времени на выполнение слесарных, разборочно-сборочных, сварочных работ при ТО и ремонте | Выполнение задания по расчёту технически обоснованных норм времени на выполнение слесарных, разборочно-сборочных, сварочных работ при ТО и ремонте | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие № 20: Выполнение задания по расчёту технических норм времени на станочные работы | Выполнение задания по расчёту технических норм времени на станочные работы | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, У15, У17, У20, З3, З7, З9, З13, З16, З20, З28, Уок1/2, Уок1/5, Зок1/1, Уок2/4, Зок2/2, Уок3/2, Зок3/1, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Зок7/2, Уок9/1, Зок9/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | **Учебная практика** | | | **72** |  |  |  |  |  | **72** |  |  |  |  |
|  | **Производственная практика** | | | **108** |  |  |  |  |  |  | **108** |  |  |  |
|  | **Консультации** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Дифференцированный зачёт** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **МДК 02.02. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ***3 курс 5 семестр*** | | **142** | **0** | **84** | **48** |  | **10** |  |  |  |  |  |
|  | Базы практик | Назначение, классификация и состав эксплуатационных баз для ТО и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2,Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4,Упк2.2/2,Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Базы практик | Назначение, классификация и состав эксплуатационных баз для ТО и ремонта машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Стационарные мастерские | Типы стационарных мастерских, их планировка. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Стационарные мастерские | Типы стационарных мастерских, их планировка | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Уборочно-моечные работы | Оборудование для уборочно-моечных работ. Особенности и характер загрязнений СДМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Уборочно-моечные работы | Оборудование для уборочно-моечных работ. Особенности и характер загрязнений СДМ | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Подъемно-транспортное оборудование | Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование. Классификация осмотрового оборудования (канавы, эстакады, подъемники). | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Подъемно-транспортное оборудование | Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование. Классификация осмотрового оборудования (канавы, эстакады, подъемники). | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Посты ремонта | Общее устройство и принцип действия универсального механизированного поста для ремонта и замены агрегатов. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Посты ремонта | Общее устройство и принцип действия универсального механизированного поста для ремонта и замены агрегатов | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Смазочно-заправочного оборудования | Оборудование для смазочно-заправочных работ. Классификация смазочно-заправочного оборудования по назначению, степени подвижности и приводу. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Смазочно-заправочного оборудования | Оборудование для смазочно-заправочных работ. Классификация смазочно-заправочного оборудования по назначению, степени подвижности и приводу. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Смазочно-заправочного оборудования | Оборудование для смазочно-заправочных работ. Классификация смазочно-заправочного оборудования по назначению, степени подвижности и приводу. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Стенд разборки-сборки | Оборудование для разборочно-сборочных работ. Общее устройство и принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Стенд разборки-сборки | Оборудование для разборочно-сборочных работ. Общее устройство и принцип действия стендов для разборки и сборки агрегатов и узлов автомобилей. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные мастерские | Передвижные мастерские: виды по, оснащение оборудованием и примерные планировки. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные мастерские | Передвижные мастерские: виды по, оснащение оборудованием и примерные планировки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные мастерские | Передвижные мастерские: виды по, оснащение оборудованием и примерные планировки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Передвижные мастерские | Передвижные мастерские: виды по, оснащение оборудованием и примерные планировки | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Процесс моечно-очистных работ | Технологический процесс моечно-очистных работ. Обоснование выбора типа оборудования | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Процесс моечно-очистных работ | Технологический процесс моечно-очистных работ. Обоснование выбора типа оборудования | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Методы очистки сточных вод | Методы очистки сточных вод, технологическое оборудование; Способы очистки масляных загрязнений. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Методы очистки сточных вод | Методы очистки сточных вод, технологическое оборудование; Способы очистки масляных загрязнений. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Методы очистки сточных вод | Методы очистки сточных вод, технологическое оборудование; Способы очистки масляных загрязнений. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие№1: Ознакомление с организацией технического обслуживания и текущего ремонта СДМ на предприятиях | Ознакомление с организацией технического обслуживания и текущего ремонта СДМ на предприятиях | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №1: Ознакомление с организацией технического обслуживания и текущего ремонта СДМ на предприятиях | Ознакомление с организацией технического обслуживания и текущего ремонта СДМ на предприятиях | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №2: Ознакомление с организацией диагностирования дорожных машин и автомобилей на предприятиях | Ознакомление с организацией диагностирования дорожных машин и автомобилей на предприятиях | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №2: Ознакомление с организацией диагностирования дорожных машин и автомобилей на предприятиях | Ознакомление с организацией диагностирования дорожных машин и автомобилей на предприятиях | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Виды и периодичность диагностирования | Диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Задачи техническойдиагностики. Виды и периодичность технического диагностирования машин, место диагности­рования в системе ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Виды и периодичность диагностирования | Диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Задачи технической диагностики. Виды и периодичность технического диагностирования машин, место диагностирования в системе ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Виды и периодичность диагностирования | Диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Задачи технической диагностики. Виды и периодичность технического диагностирования машин, место диагностирования в системе ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Виды и периодичность диагностирования | Диагностирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Задачи технической диагностики. Виды и периодичность технического диагностирования машин, место диагностирования в системе ТО и ремонта машин | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин без применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин без применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин без применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин с применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин с применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика тормозных систем | Диагностика тормозных систем строительно- дорожных машин с применения стенда | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №3: Диагностирование тормозов машин с гидравлическим приводом | Диагностирование тормозов машин с гидравлическим приводом | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №3: Диагностирование тормозов машин с гидравлическим приводом | Диагностирование тормозов машин с гидравлическим приводом | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №4: Диагностирование тормозов машин с пневматическим приводом | Диагностирование тормозов машин с пневматическим приводом | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №4: Диагностирование тормозов машин с пневматическим приводом | Диагностирование тормозов машин с пневматическим приводом | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  |  | *3 курс 6 семестр* | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Диагностика управления | Углы установки колес. Угол схождения колес, угол развала колес | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Углы установки колес. Угол схождения колес, угол развала колес | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Углы установки колес. Угол схождения колес, угол развала колес | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностика и регулировка углов установки колес с применением стенда СКО-1М | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностика и регулировка углов установки колес с применением стенда СКО-1М | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностика и регулировка углов установки колес с применением стенда СКО-1М | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностирование систем управления машинами. Диагностирование систем управления измерением свободного хода рычагов и педалей, усилия на них | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностирование систем управления машинами. Диагностирование систем управления измерением свободного хода рычагов и педалей, усилия на них | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Диагностирование систем управления машинами. Диагностирование систем управления измерением свободного хода рычагов и педалей, усилия на них | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Средства технического диагностирования систем, обеспечивающих безопасность выполнения работ СДМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Средства технического диагностирования систем, обеспечивающих безопасность выполнения работ СДМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика управления | Средства технического диагностирования систем, обеспечивающих безопасность выполнения работ СДМ. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №5: Проверка и регулировка углов установки управляемых колес | Проверка и регулировка углов установки управляемых колес, подшипников колес. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №5: Проверка и регулировка углов установки управляемых колес | Проверка и регулировка углов установки управляемых колес, подшипников колес. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №6: Диагностирование рулевого управления | Диагностирование рулевого управления. Определение свободного хода и усилия на рулевом колесе. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №6: Диагностирование рулевого управления | Диагностирование рулевого управления. Определение свободного хода и усилия на рулевом колесе. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Общие сведения | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Общие сведения | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Предварительная диагностика внешних световых приборов автотранспортных средств с применением прибора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Предварительная диагностика внешних световых приборов автотранспортных средств с применением прибора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Диагностика внешних световых приборов автотранспортных средств с применением прибора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностика внешних световых  приборов | Диагностика внешних световых приборов автотранспортных средств с применением прибора | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование двигателя. Определение основных показателей двигателя. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностирование механизмов и систем ДВС. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Техническое диагностирование агрегатов, систем двигателя | Диагностика с использованием газоанализатора отработавших газов бензиновых двигателей. Измерение дымности отработавших газов с помощью дымомера | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №7: Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов ГРМ ДВС | Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов ГРМ ДВС | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №7: Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов ГРМ ДВС | Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов ГРМ ДВС | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №8: Диагностирование системы охлаждения | Диагностирование системы охлаждения: проверка герметичности системы охлаждения, состояние термостата, проверка и регулировка натяжения ремней | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №8: Диагностирование системы охлаждения | Диагностирование системы охлаждения: проверка герметичности системы охлаждения, состояние термостата, проверка и регулировка натяжения ремней | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №9: Диагностирование системы смазывания двигателя | Диагностирование системы смазывания двигателя: проверка герметичности системы, наличия масла, качества масла, давления в системе | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №9: Диагностирование системы смазывания двигателя | Диагностирование системы смазывания двигателя: проверка герметичности системы, наличия масла, качества масла, давления в системе | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №10: Диагностирование системы питания дизельных двигателей | Диагностирование системы питания дизельных двигателей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №10: Диагностирование системы питания дизельных двигателей | Диагностирование системы питания дизельных двигателей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №11: Диагностирование генератора и реле-регулятора | Диагностирование генератора и реле-регулятора, аккумуляторной батареи. (Заряженности, плотности) | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №11: Диагностирование генератора и реле-регулятора | Диагностирование генератора и реле-регулятора, аккумуляторной батареи. (Заряженности, плотности) | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №12: Диагностирование системы освещения по силе светового потока. | Диагностирование системы освещения по силе светового потока. Проверка бортовых контрольно-измерительных приборов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №12: Диагностирование системы освещения по силе светового потока. | Диагностирование системы освещения по силе светового потока. Проверка бортовых контрольно-измерительных приборов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Сканеры | Общие сведения о сканерах | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №13: Ознакомление с диагностическим комплексом Мотор-Тестер МТ-10 | Ознакомление с диагностическим комплексом Мотор-Тестер МТ-10 с использованием блока автомобильной диагностики АМД-4А» | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №13: Ознакомление с диагностическим комплексом Мотор-Тестер МТ-10 | Ознакомление с диагностическим комплексом Мотор-Тестер МТ-10 с использованием блока автомобильной диагностики АМД-4А» | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №14: Диагностирование систем двигателя в целом с применением мотор-тестера МТ-10 | Диагностирование систем двигателя в целом с применением мотор-тестера МТ-10: Прокрутка. Запуск. Разгон. Разгон холостого хода. Определение механических потерь. Баланс индикаторной мощности. Цилиндровый баланс. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №14: Диагностирование систем двигателя в целом с применением мотор-тестера МТ-10 | Диагностирование систем двигателя в целом с применением мотор-тестера МТ-10: Прокрутка. Запуск. Разгон. Разгон холостого хода. Определение механических потерь. Баланс индикаторной мощности. Цилиндровый баланс. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №15: Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов по компрессии и утечке воздуха. | Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов по компрессии и утечке воздуха. Проверка и регулировка тепловых зазоров». | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №15: Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов по компрессии и утечке воздуха. | Диагностирование цилиндропоршневой группы и состояния клапанов по компрессии и утечке воздуха. Проверка и регулировка тепловых зазоров». | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №16: Диагностирование системы топливоподачи автомобилей с ЭБУ | Диагностирование системы топливоподачи автомобилей с ЭБУ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №16: Диагностирование системы топливоподачи автомобилей с ЭБУ | Диагностирование системы топливоподачи автомобилей с ЭБУ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, Л23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №17: Диагностирование системы зажигания ДВС с ЭБУ. | Диагностирование системы зажигания ДВС с ЭБУ. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №17: Диагностирование системы зажигания ДВС с ЭБУ. | Диагностирование системы зажигания ДВС с ЭБУ. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование трансмиссии и ходового устройства. Диагностирование трансмиссии машин измерением суммарного углового зазора, виброакустическим способом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование трансмиссии и ходового устройства. Диагностирование трансмиссии машин измерением суммарного углового зазора, виброакустическим способом. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностика механических коробок переключения передач | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностика механических коробок переключения передач | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностика гидромеханических КПП | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностика гидромеханических КПП | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование гусеничного ходового устройства измерением длины и провисания гусеничной цепи. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование гусеничного ходового устройства измерением длины и провисания гусеничной цепи. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование механизмов и деталей подъемно-транспортных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Диагностирование трансмиссии машин и ходового устройства | Диагностирование механизмов и деталей подъемно-транспортных машин. | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №18: Диагностирование трансмиссии машин | Диагностирование трансмиссии машин | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №18: Диагностирование трансмиссии машин | Диагностирование трансмиссии машин | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №19: Диагностирование движителей | Диагностирование движителей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3,  ЛР13 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №19: Диагностирование движителей | Диагностирование движителей | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №20: Диагностирование приборов и агрегатов гидропривода | Диагностирование приборов и агрегатов гидропривода рабочего оборудования машин | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3,  ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №20: Диагностирование приборов и агрегатов гидропривода | Диагностирование приборов и агрегатов гидропривода рабочего оборудования машин | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3,  ЛР16 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №21: диагностирование металлических конструкций ПТМ | Дефекты и диагностирование металлических конструкций ПТМ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №21: диагностирование металлических конструкций ПТМ | Дефекты и диагностирование металлических конструкций ПТМ | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №22: Диагностирование крюковых подвесок | Диагностирование крюковых подвесок, полиспастов и канатов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР23 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Практическое занятие №22: Диагностирование крюковых подвесок | Диагностирование крюковых подвесок, полиспастов и канатов. | | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | У1, У3, У5, У7, У10, З3, З7, З9, З13, З16, Уок1/2, Зок1/1, Зок2/2, Уок3/2, Уок4/2, Зок4/1, Уок7/2, Упк2.1/3, Упк2.1/6, Зпк2.1/1, Зпк2.1/4, Упк2.2/2, Зпк2.2/1, Упк2.3/1, Зпк2.3/5, Упк2.4/1, Зпк2.4/3, ЛР17 | Ок01, Ок02, Ок03, Ок04, Ок07, Ок09. | ПК 2.1, ПК 2.2,ПК 2.3, ПК 2.4. |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Дифференцированный зачет** |  | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Дифференцированный зачет** |  | | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Консультация |  | | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Экзамен по модулю** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Учебная аудитория «Устройство автомобилей и тракторов», оснащенная оборудованием:

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-комплект натурных образцов деталей и узлов автомобилей и тракторов.

-комплект учебно-методической документации;

техническими средствами обучения:

-компьютер, проектор, веб-камера, колонки.

Учебная аудитория «Автомобильные эксплуатационные материалы», оснащенная оборудованием:

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-комплект натурных образцов эксплуатационных материалов.

-комплект учебно-методической документации;

техническими средствами обучения:

-компьютер, проектор, веб-камера, колонки.

Учебная аудитория «Дорожные машины», оснащенная оборудованием:

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

техническими средствами обучения:

-комплект учебно-методической документации;

-наглядные пособия;

-компьютер, проектор, веб-камера, колонки.

Учебная аудитория «Гидравлическое и пневматическое оборудование дорожных машин», оснащенная оборудованием:

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

-комплект учебно-методической документации;

-комплект натурных образцов гидрооборудования;

техническими средствами обучения:

- компьютер, проектор, веб-камера, колонки.

Учебная аудитория«Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования», оснащенная оборудованием:

-рабочие места по количеству обучающихся;

-рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методической документации;

- наглядные пособия;

техническими средствами обучения:

- компьютер, проектор, веб-камера, колонки.

Лаборатория «Двигатели внутреннего сгорания»оснащенная оборудованием:

- комплект контрольно-измерительных приборов;

- инструкции и плакаты по охране труда;

- технологические карты для проведения технического обслуживания двигателей;

- натуральные образцы, макеты, модели, схемы двигателей внутреннего сгорания; технические средства обучения: компьютер, мультимедийное оборудование.

Лаборатория «Электрооборудование автомобилей и дорожных машин»оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;

- стенд для проверки генераторов и стартеров;

- комплект деталей электрооборудования автомобилей;

- осциллограф;

- мультиметр;

- комплект расходных материалов.

Лаборатория «Ремонт автомобилей и дорожных машин»оснащенная оборудованием:

- рабочее место преподавателя;

- рабочие места обучающихся;

- комплект оборудования и инструмента для ремонта деталей машин;

- контрольно-измерительный инструмент;

- образцы деталей для исследования;

- техническая документация по ремонту.

Мастерская «Слесарно-станочная»оснащенная оборудованием:

- верстаки с тисками;

- наборы слесарного инструмента;

- наборы измерительных инструментов;

-отрезной инструмент;

-станки: токарные, фрезерный; сверлильный, заточной; шлифовальный;

- пресс гидравлический;

- расходные материалы для слесарных и токарно-фрезерных работ;

- комплекты средств индивидуальной защиты;

- огнетушители.

Мастерская«Сварочная»оснащенная оборудованием:

- верстак металлический;

- экраны защитные;

- щетка металлическая;

- набор напильников;

- станок заточный;

- шлифовальный инструмент;

- отрезной инструмент;

- тумба инструментальная;

- тренажер сварочный;

- сварочное оборудование (сварочные аппараты);

- расходные материалы;

- вытяжка местная;

- комплекты средств индивидуальной защиты;

- огнетушители.

Мастерская«Техническое обслуживание и ремонт автомобилей и дорожных машин»оснащенная оборудованием:автомобиль;

- подъемник;

- вытяжка;

- станок шиномонтажный;

- стенд балансировочный;

- установка вулканизаторная;

- стеллажи;

- верстаки;

- компрессор или пневмолиния;

- стенд для регулировки света фар;

- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф,омпрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);

- инструментальные тележки с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);

- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель).

Полигон учебно-натуральных образцов автомобилей и дорожных машин.

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации оснащенных оборудованием, инструментом, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программы профессионального модуля, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Управление автогрейдером», «Управление бульдозером», «Управление фронтальным погрузчиком», «Управление экскаватором».

Производственная практика реализуется в организациях транспортного или строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

**3.1. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Гидравлические и пневматические системы: учебник / под ред. Ю.М. Соломенцева. М.: Высшая школа, 2006.

2. Зорин, В.А. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник. М.: Мастер- ство, 2016. 512 с.

3. Котиков, В.М. Тракторы и автомобили: учебник для СПО / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. М.: Академия, 2016, 416 с.

4. Полосин, М.Д. Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строи- тельных машин. М.: Академия, 2016. – 240 с.

# **4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины**

# Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Профессиональные компетенции | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 2.1Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов | - демонстрирует умения выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов  - демонстрирует умения выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов путевых машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем путевых машин, согласно технологическому процессу | текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта |
| ПК 2.2 Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | - демонстрирует точность и скорость определения качества выполнения работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  - демонстрирует точность и скорость определения качества выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов путевых машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем путевых машин посредством применения диагностических средств | текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта |
| ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | - демонстрирует навыки определения технического состояния систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  - демонстрирует навыки определения технического состояния систем и механизмов двигателей внутреннего сгорания, агрегатов и узлов путевых машин, электрооборудования, гидравлических и пневматических систем путевых машин | текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта |
| ПК 2.4 Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | - демонстрирует навыки оформления документации по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  - демонстрирует навыки оформления конструкторско-технической и технологической документации разработки технологического процесса ремонта узлов и деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля; защита курсового проекта |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Общие компетенции | Умения | Знания | Формы и методы контроля и оценки |
| ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | Распознавать задачу или проблему в профессиональном и социальном контексте; анализировать задачу или проблему и выделять ее основные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствие своих действий. | Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. | Устный опрос  Сочинение |
| ОК2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | Определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска | Знание методов и способов организации деятельности; знание методов и способов выполнения задач профессиональной деятельности. | Практическая работа  Устный опрос |
| ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную и профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. | Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования. | Выполнение практических работ  Устный опрос |
| ОК4. Работать в коллективе и команде. эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. | Психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности | Устный опрос  Защита проектов  Групповая работа  Парная работа  Наблюдение  Деловые игры |
| ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направление ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности. | Правила экологической безопасности при проведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. | Наблюдение  Устный опрос  Участие в учениях |
| ОК9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение. | Современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение профессиональной деятельности. | Практическая работа  Работа над проектами  Создание презентаций  Компьютерное тестирование |

**Личностные результаты и их оценка.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Личностные результаты** | **Виды и методы оценки** |
| **ЛР 13.** Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем | Наблюдение |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания,  определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности** |  |
| **ЛР 16.** Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий. | Наблюдение, работа в группе, проектная деятельность |
| **ЛР 17.** Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных. | Наблюдение, рефераты, доклады, использование электронного обучения |
| **Личностные результаты реализации программы воспитания,  определенные субъектами образовательного процесса** |  |
| **ЛР 23.** Готовность к исполнению разнообразных социальных ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством | Наблюдение, тестирование, проектная деятельность |