КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЕМЕЛЬЯНОВСКИЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

**Рабочая программа**

**производственной практики**

по специальности

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

Емельяново

Организация - разработчик:

Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

Разработчик:

Терский В.Г. ст. мастер производственного обучения краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

Программа обсуждена и одобрена

на заседании методической комиссии

профессионального цикла с приглашением работодателя

протокол №\_\_\_ «\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.П. Картель

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО с учетом рекомендаций и ППКРС СПО по направлению и профилю подготовки по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

ПРАКТИКИ 5

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

ПРАКТИКИ 11

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 15

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1.Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям**) в части освоения квалификации: Техник и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) в соответствии с ФГОС СПО:

* Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.
* Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.
* Организация работы первичных трудовых коллективов.
* Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**1**.**2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная практика входит в профессиональные модули и относится к профессиональному циклу.

**1**.**3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики**

Приобретение первичных профессиональных навыков по профессиям: Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов, Машинист дорожно-транспортных машин и по специальности Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен достигнуть следующих результатов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПМ | ВПД | Требования к знаниям, умениям и практическому опыту |
| **ПМ.02.** | **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ,ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯВ СТАЦИОНАРНЫХ МАСТЕРСКИХ И НА МЕСТЕВЫПОЛНЕНИЯРАБОТ** | У3-читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;  У4-читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  У5- проводить частичную разборку,сборку сборочных едениц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  У6-определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  У7-выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;  У8- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;  У9-осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;  У10-обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, доржных машин и оборудования;  У11- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо-и энергосберегающие технологии;  ПО1-технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  ПО2-проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению.  ПО3-учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительность простоя техники.  ПО4-регулировка двигателей внутреннего сгорания(ДВС).  ПО5-технического обслуживания ДВС и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  ПО6-пользования материальным инструментом, техническим средством контроля и определения параметров.  ПО7-дуговой сварки и резки металлов, электромонтажных работ.  З4-устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей.  З5-принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники.  З6-конструкию и технические характеристики электрических машин и постоянного и переменного тока.  З7-назначение, конструкцию, принцип действия подъёмно-транспортных, строительных , дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог.  З8-основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования .  З9-сновные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  З10-организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  З11-способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления.  З12-методику выбора технического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.  З13-основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин.  З3- |
| **ПМ.03.** | **ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ** | У1- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;  У2-осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;  У3-составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;  У4- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо-и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин  У5- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения  У6-свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО1-организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;  ПО2-планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;  ПО3-оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;  ПО4-оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;  З1-основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;  З2-основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;  З3-виды и формы технической и отчетной документации;  З4-правила и нормы охраны труда.  У7-орга |

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики**

**Всего – 324 часа, в том числе:**

в рамках освоения ПМ 02. – 180 ч.

в рамках освоения ПМ 03. – 144ч.

**Количество часов на освоение программы производственной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | |
|  | Количество часов | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | |
| теоретическая | в т. ч. лабораторные и практические |
| **ПМ.02** |  |  |  |  |
| **4 курс** |  |  |  |  |
| 7 семестр | 180 | *-* | 180 | 180 |
| **ПМ.03** |  |  |  |  |
| **4 курс** |  |  |  |  |
| 8 семестр | 144 | *-* | 144 | 144 |
| **Итого:** | 324 | *-* | 324 | 324 |

**2. результаты освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы производственной практики являются сформированные профессиональные (ПК) и общие компетенции (ОК)

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения |
| ПК 1.1. | Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ |
| ПК 1.2. | Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов |
| ПК 1.3. | Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. |
| ПК 2.1. | Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. |
| ПК 2.2. | Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК 2.3. | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК 2.4. | Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту дорожно-транспортных машин и оборудования. |
| ПК 3.1. | Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. |
| ПК3.2. | Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ. |
| ПК 3.3. | Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения. |
| ПК 3.4. | Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения. |
| ОК 1. |  |
| ОК 2. |  |
| ОК 3. |  |
| ОК 4. |  |
| ОК 5. |  |
| ОК 6. |  |
| ОК 7. |  |
| ОК 8. |  |
| ОК9. |  |
| ОК 10. |  |
| ОК11. |  |

**3. Содержание производственной практики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа | Учебная нагрузка (час.) | | | | Знания, умения,  практический опыт | Коды формирующие компетенции | |  |
| Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | ОК | ПК |
| Теоретическая | В т.ч. лабораторные и практические |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
| **Всего часов:** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***4кур., 7 семестр всего часов:180часов*** | | | *180* |  | *180* | *180* |  |  |  |  |
| **ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ** | | | 180 |  | 180 | 180 |  |  |  |  |
| 1-12 | **Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной организации**  **(предприятия)** | Общий инструктаж студентов по технике безопасности на объектах дорожно-строительной организации (предприятия). Инструктаж студентов по технике безопасности при работах на дорожных машинах, их ремонте и техническом обслуживании). | 12 |  | 12 | 12 | У3-11  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК2.1.-  2.3. |  |
| 13-83 | **Технология и механизация подготовки и расчистки дорожной полосы, строительства земляного**  **полотна** | Инструктаж по организации работ и правилам безопасности на рабочем месте. Получение рабочего задания. Подготовка машины к работе. Запись в журнале о приеме смены. Выполнение всех видов работ на закрепленной дорожной машине в соответствии с технологическими картами. Устранение неисправностей, возникающих при работе. Выполнение после окончания работы операций в соответствии с инструкцией по эксплуатации дорожной машины. Оформление сдачи смены). | 72 |  | 72 | 72 | У3-11  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК2.1.-  2.3. |  |
| 84-129 | **Технология и механизация строительства оснований и покрытий автомобильной дороги** | Подготовка дорожной фрезы к работе. Обработка грунтов с введением органических и неорганических вяжущих материалов.  Подготовка распределителя цемента к работе. Дозирование и распределение порошкообразных видов вяжущих.  Подготовка автогудронатора к работе. Разлив вяжущих на подготовленную полосу дорожного полотна. Подготовка асфальтоукладчика к работе. Укладка смеси в слой дорожной одежды. Приемы регулирования заданной толщины и поперечного профиля укладываемого асфальтобетонного покрытия. Подготовка комплекта колесно-рельсовых машин к работе. Настройка рабочих органов комплекта. Устройство неармированного, армированного и железобетонных покрытий. Нарезка швов в затвердевшем, в свежеуложенном бетоне, заливка швов. Освоение технологического процесса строительства цементно-бетонных покрытий комплектом ДС-110 | 46 |  | 46 | 46 | У3-11  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК2.1.-  2.3. |  |
| 130-165 | **Техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительных машин** | Выполнение слесарных работ по 8-11 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Выполнение крепежных работ при техническом обслуживании дорожно-строительных машин и тракторов. Разборка, ремонт и сборка агрегатов и узлов бульдозеров,скреперов, катков, автогрейдеров и других дорожно-строительных машин. Освоение передовых приемов и методовтруда; выполнение установленных норм времени на выполняемые работы. Соблюдение правил безопасности труда на рабочем месте)**.** | 36 |  | 36 | 36 | У3-11  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК2.1.-  2.3. |  |
| 166-178 | **Обобщение материалов и оформление дневника или отчета по практике** | Материал отчета должен быть конкретным, изложенным четко и ясно, его объем не должен превышать 15-20 страниц рукописного текста, исключая графики, схемы, эскизы. | 12 |  | 12 | 12 | У3-11  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК2.1.-  2.3. |  |
| 179-180 | **Дифференцированный зачет** | Зачет (или оценка) по практике по профилю специальности принимается (выставляется) в техникуме по возвращению студентов с практики при предъявлении положительного заключения руководителя практики от дорожной организации (предприятия)**.** | 2 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4кур., 8 семестр всего часов:144часа*** | | | *144* |  | *144* | *144* |  |  |  |  |
| **ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов** | | | 144 |  | 144 | 144 |  |  |  |  |
| 1-12 | **Ознакомление с дорожно-строительной организацией.** | Инструктаж по технике безопасности на производственных участках дорожной организации (предприятия), по месту практики студента. | 12 |  | 12 | 12 | У3-У7  У11-У22  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК3.1.-  3.4 |  |
| 13-36 | **Работа в качестве механика по эксплуатации и ремонту дорожно-строительных машин и оборудования** | Изучить организацию эксплуатации, ремонта и технического обслуживания дорожно-строительной техники на объектах строительства автомобильных дорог. | 24 |  | 24 | 24 | У3-У7  У11-У22  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК3.1.-  3.4 |  |
| 37-72 |  | - ознакомиться с технико-экономическими показателями работ дорожных машин, годовой выработкой, коэффициентом использования парка машин, затратами на их ремонт и техническое обслуживание; | 36 |  | 36 | 36 | У3-У7  У11-У22  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК3.1.-  3.4 |  |
| 73-102 |  | - усвоить методику разработки производственных заданий комплексным механизированным бригадам на дорожном строительстве, а также осуществления контроля за выполнением ими заданий; | 30 |  | 30 | 30 | У3-7  У11-У22  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК3.1.-  3.4 |  |
| 103-142 |  | - изучить метод внедрения передовой технологии и организации работ по техническому обслуживанию и ремонту дорожной техники | 40 |  | 40 | 40 | У3-7  У11-У22  ПО1-ПО4 | ОК1-9 | ПК3.1.-  3.4 |  |
| 143-144 | **Дифференцированный зачет** | Зачет (или оценка) по практике по профилю специальности принимается (выставляется) в техникуме по возвращению студентов с практики при предъявлении положительного заключения руководителя практики от дорожной организации (предприятия)**.** | 2 |  | 2 | 2 |  |  |  |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.**

Рабочая программа производственной практики реализуется через проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

**4.2. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Производственная практика проводится концентрированно по окончании профессиональных модулей. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

**4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся имеют на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусматривает ФГОС, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляются мастером производственного обучения в форме дифференцированного зачёта.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю зафиксированы в рабочей программе учебной и производственной практики.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПМ** | **Результаты обучения**  **(освоенный практический**  **опыт)** | **Формы и методы**  **контроля и оценки**  **результатов обучения** |
| ПМ2 | ПО1-технической эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
|  | ПО2-проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО3-учёта срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительность простоя техники. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО4-регулировка двигателей внутреннего сгорания (ДВС). | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО5-технического обслуживания ДВС и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО6-пользования материальным инструментом, техническим средством контроля и определения параметров. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО7-дуговой сварки и резки металлов, электромонтажных работ. | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПМ3 | ПО1-организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
|  | ПО2-планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО3-оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ; | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| ПО4-оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; | Наблюдение и экспертная оценка выполнения практической работы |
| **ОК** | **Результаты обучения**  **(освоенные общие**  **компетенции)** | **Формы и методы**  **контроля и оценки**  **результатов обучения** |
| ОК1 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК2 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК3 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК4 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК5 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК6 | . | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК7 | . | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК8 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК9 |  | Наблюдение и экспертная оценка эффективности и правильности принимаемых решений на практических занятиях, в процессе учебной и производственной практик |
| ОК10. |  |  |
| ОК11. |  |  |