КОЗУЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

краевое Государственное автономное

профессиональное образовательное учреждение

«емельяновский дорожно-строительный техникум»

**Адаптированная рабочая ПРОГРАММа**

**производственной ПРАКТИКИ**

в рамках программы профессиональной подготовки

по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Козулька, 2019 г

Организация - разработчик:

Козульский филиал краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

Разработчики:

Емельяненко Светлана Ивановна – заведующая учебной частью Козульского филиала краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный техникум»

Кропотов Сергей Дмитриевич – мастер производственного обученияКозульского филиала краевого государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Емельяновский дорожно-строительный технику

Программа одобрена

на заседании методической комиссии

профессионального цикла с приглашением работодателя

протокол№\_\_\_ «\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019г.

Председатель МК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стр. |
| 1. | ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 4 |
| 2. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ | 6 |
| 3. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ | 14 |

1. **ПАСПОРТ АДАПТИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной программы подготовки по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

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

производственнаяпрактика входит в программу.

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

Приобретение первичных профессиональных навыков по профессиям:

слесарь по ремонту автомобилей.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен достигнуть следующих результатов:

|  |
| --- |
| Требования к знаниям, умениям и практическому опыту |
| уметь:  У. 1. выполнять метрологическую поверку средств измерений;  У. 2. выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;  У. 3. снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;  У. 4. определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;  У. 5. определять способы и средства ремонта;  У. 6. применять диагностические приборы и оборудование;  У. 7. использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;  У. 8. оформлять учетную документацию;  У. 9. Использовать технологические карты по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;  У. 10. Использовать карты смазки при проведении технического обслуживания автомобиля.  знать:  З. 1. средства метрологии, стандартизации и сертификации;  З. 2. основные методы обработки автомобильных деталей;  З. 3. устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;  З. 4. назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;  З. 5. технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов;  З. 6. виды и методы ремонта;  З. 7. способы восстановления деталей;  З. 8 виды и способы диагностирования;  З. 9 средства диагностирования;  З. 10 виды и периодичность технических обслуживаний автомобилей;  З. 11 работы технических обслуживаний;  З. 12 содержание технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;  З. 13 содержание карт смазок. |

**Количество часов на освоение программы:**

Всего – 420 часов, в том числе:

в рамках освоенияпрограммы. –420 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов*** | | | |  |
| *Всего:* | 1 курс | 2 курс | |
| 2семестр | 3 семестр | 4 семестр |
| **Всего часов** | *420* | *210* |  | *210* |  |
|  |  | *210* |  | *210* |
| ***Промежуточная аттестацияв форме*** *дифференцированного зачета* | | | | |

**2.2. Тематический план и содержание практики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа | | Учебная нагрузка (час.) | | | |  |
| Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная  аудиторная | |
| Теоретическая | в т.ч. лабораторные и практические |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 11 |
|  | | | Всего часов | **420** |  |  | **420** |  |
| ***1 курс. 2семестр всего часов:*** | | | | ***210*** |  |  | ***210*** |  |
| 1 | **Водное занятие** | | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | Определение неисправностей диагностическим методом | | | 12 |  |  | 12 |  |
| 2 | Определение неисправностей диагностическим методом | Диагностика агрегатов легкового автомобиля. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 3 | Определение неисправностей диагностическим методом | .  Диагностика агрегатов грузового автомобиля | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | ***Мойка и разборка автомобиля*** |  | | 40 |  |  | 40 |  |
| 4 | Прием автомобиля в ремонт и подготовка к ремонту | Подготовка автомобиля к разборке.  Осмотр автомобиля,  Выявление его комплектности.  Последовательность разборки | | 6 |  |  | 6 |  |
| 5 | Промывка системы охлаждения, смазочной системы | Слить воду.  Снять радиатор.  Снять водяные патрубки. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 6 | Промывка системы охлаждения, смазочной системы | Слить масла из картера,  промыть картер | | 6 |  |  | 6 |  |
| 7 | Разборка автомобилей на сборочные единицы и детали | .Снять приборы электрооборудования  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 8 | Разборка автомобилей на сборочные единицы и детали | .  Снять двигатель. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 9 | Разборка автомобилей на сборочные единицы и детали | .Установить раму на подставку.  Выкатить передние и задние мосты. | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | ***Ремонт двигателя.*** | | | 48 |  |  | 48 |  |
| 10 | Обслуживание и ремонт шатунно-поршневой группы двигателя | Очистка поршней и колец от нагара.  Дефектовка поршней.  Проверка упругости поршневых колец.  Пригонка колец по поршню и цилиндру. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 11 | Обслуживание и ремонт шатунно-поршневой группы двигателя | Проверка поршневых пальцев. Проверка шатунов на прямолинейность и скрученность,  Правка шатуна. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 12 | Обслуживание и ремонт газораспределительного механизма | .Проверка плоскости прилегания головки к блоку на коробление,  выступление или утопание клапанов.  Фрезерования клапанных гнезд.  Кольцевание клапанных гнезд. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 13 | Обслуживание и ремонт газораспределительного механизма | Притирка клапанов вручную.  Подбор распределительных шестерен.  Замена распределительного вала.  Проверка качества ремонта | | 6 |  |  | 6 |  |
| 14 | Обслуживание и ремонт смазочной системы двигателя | Разборка масленого насоса и масленых фильтров.  Определение их дефектов.  Ремонт шпоночных канавок в шестернях.  Зачистка мелких выкрашиваний и заусенцев.  Сборка центрифуги. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 15 | Обслуживание и ремонт системы охлаждения двигателя | Разборка и дефектовка вентиляторов,  водяных насосов и радиаторов. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 16 | Обслуживание и ремонт системы охлаждения двигателя | Ремонт деталей,  Сборка. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 17 | Обслуживание и ремонт системы питания автомобиля | .Разборка карбюратора,  определение их комплектности, выявление трещин и отколов,  проверка состояния резьбы в их соединениях. Промывка и продувка деталей карбюратора . Сборка.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | **Сборка и испытание двигателя.** | | | 24 |  |  | 24 |  |
| 18 | Сборка двигателя и установка его на стенд холодной и горячей приработки. | Собрать двигатель согласно технологической последовательности. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 19 | Сборка двигателя и установка его на стенд холодной и горячей приработки. | Собрать двигатель согласно технологической последовательности.установка его на стенд холодной приработки | | 6 |  |  | 6 |  |
| 20 | Устранение неисправностей возникших в процессе приработки карбюраторного двигателя. | Определить наличие стуков и других неисправностей.  . Произвести окончательные регулировки на двигателе. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 21 | Устранение неисправностей возникших в процессе приработки дизельного двигателя. | Определить наличие стуков и других неисправностей.  Произвести окончательные регулировки на двигателе. | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | **Ремонт трансмиссии** | | | 78 |  |  | 78 |  |
| 22 | Определение неисправностей трансмиссий при помощи диагностики. | Определение при помощи Д1, Д2  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 23 | Определение неисправностей трансмиссий при помощи диагностики. | Проведение разборки и устранение неисправностей. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 24 | Ремонт сцепления двигателя | Разборка сцепления.  Определение дефектов и ремонт деталей.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 25 | Ремонт сцепления двигателя | .  Наклейка и наклепка накладки.  Подбор и смена пружин, подшипников,  подготовка втулок и тяг,  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 26 | Ремонт сцепления двигателя | Сборка и регулировка сцепления.  Проверка качества ремонта. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 27 | Ремонт коробки передач автомобиля | Разборка.  Мойка.  Выбраковка деталей. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 28 | Ремонт коробки передач автомобиля | Смена шестерен втулок валиков.  Ремонт механизма переключения рычагов, тяг, вилок.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 29 | Ремонт коробки передач автомобиля | Подготовка корпуса коробки передач кналожению сварных или клеевых швов наложению заплат. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 30 | Ремонт карданной передачи автомобиля | Ремонт деталей.  Шлифовка крестовины.  Постановка новых втулок.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 31 | Ремонт карданной передачи автомобиля | Смена вилок сочленений.  Сборка карданной передачи.  Проверка качества ремонта. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 32 | Ремонт заднего моста автомобиля | Выбраковка деталей.  Ремонт крестовины и постановка новых втулок. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 33 | Ремонт заднего моста автомобиля | ремонт сателлитов и шестерен.  ремонт мест посадки подшипников на валах, коробки дифференциала и ступицах колес.  сборка заднего моста. Выбраковка деталей.  Ремонт крестовины и постановка новых втулок | | 6 |  |  | 6 |  |
| 34 | Ремонт переднего моста автомобиля | Выбраковка деталей и ремонт передней ступицы.  .Ремонт цапфы.  Ремонт мест посадки подшипника на ступице.  Регулировка ступицы,  Проверка качества ремонта. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 35 | Дифференцированный зачет |  | | 6 |  |  | 6 |  |
|  |  | **2 курс. 4еместр** | | 210 |  |  | 210 |  |
|  | **Ремонт электрооборудования.** | | | 42 |  |  | 42 |  |
| 1 | Водное занятие |  | | 6 |  |  | 6 |  |
| 2 | Ремонт и обслуживание аккумуляторных батарей. | Очистка загрязнений,  удаление электролита с крышек,  прочистка вентиляционных отверстий АКБ,  Проверка уровня электролита и доливка дистиллированной воды.  Проверка плотности электролита,  система заряженности АКБ и доведение плотности электролита до величины,  соответствующей норме. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 3 | Ремонт генератора и реле регулятора автомобиля | Проверка работы генератора и реле регулятора переменного тока с интегральным реле напряжения,  .Проверка плотности электролита,  система заряженности АКБ и доведение плотности электролита до величины,  соответствующей норме. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 4 | Ремонт генератора и реле регулятора автомобиля | Установка подшипников ротора.  Правка и регулировка натяжения ремня привода генератора. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 5 | Ремонт системы зажигания грузовых автомобилей | Проверка действия катушки зажигания,  конденсатора, коммутатора.  Проверка действий выключателя зажигания.  Подтягивание трубопровода вакуумного регулятора зажигания.  Ремонт прерывателя распределителя.  .Замена контактов.  .Замена свечей зажигания, замка зажигания.  Проверка правильности установки зажигания. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 6 | Ремонт системы зажигания легковых автомобилей | Проверка действия катушки зажигания,  конденсатора, коммутатора.  Проверка действий выключателя зажигания.  Подтягивание трубопровода вакуумного регулятора зажигания.  Ремонт прерывателя распределителя.  Замена контактов.  Замена свечей зажигания, замка зажигания.  .Проверка правильности установки зажигания. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 7 | Ремонт контрольно-измерительных приборов автомобиля | Проверка действий контрольно – измерительных приборов.  Замена троса спидометра.  Замена и проверка на обрыв электрической цепи, приборов, связанных с датчиками и соединенных проводов, охлаждение, показания топлива, амперметра, давления масла,  тахометры, прибор для экономичного режима движения.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 8 | Ремонт приборов освещения автомобиля | Проверка состояний фар, подфарников,  плафона и стоп сигнала.  Проверка состояний действий переключателей и выключателей света,  указателя поворота и выключателя стоп сигнала.  Очистка рефлекторов, смена ламп.  Проверка и регулировка установки фар. | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | **Ремонт рамы, ходовой части, механизма управления.** | | | 84 |  |  | 84 |  |
| 9 | Ремонт рулевого механизма управления автомобиля | Разборка рулевой колонки.  Правка рулевых тяг, подгонка их по отверстиям, постановка новых сухарей,  смена втулок валика рулевого червяка. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 10 | Ремонт рулевого механизма управления автомобиля | Выпрессовка запрессовка и пригонка втулки поворотного валика.  Смена подшипников. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 11 | Ремонт рулевого механизма управления автомобиля | Участие в сборке и проверке рулевого управления, регулировка люфта руля.  Проверка качества ремонта. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 12 | Ремонт рам. | Очистка рам.  Смена негодных траверс.  УПравка кронштейна.  Проверка качества ремонта.  частие в холодной правке рам, | | 6 |  |  | 6 |  |
| 13 | Ремонт дисков колес | Правка бортов и дисков.  Смена шпилек, втулок и гаек колес.  Сборка колес.  Проверка качества ремонта | | 6 |  |  | 6 |  |
| 14 | Шиномонтаж грузовых автомобилей | Визуальный осмотр покрышки на предмет внутренних и внешних повреждений  Вулканизация камер.  Вулканизация вентилей. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 15 | Шиномонтаж легковых автомобилей | Визуальный осмотр покрышки на предмет внутренних и внешних повреждений  Вулканизация камер.  Вулканизация вентилей. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 16 | Ремонт передних и задних ступиц | Разборка ступицы.  Выпрессовка втулок  промывка и выбраковка деталей, подшипников, втулок, прокладок.  Подгонка втулок. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 17 | Ремонт передних и задних ступиц | Постановка шайбы и опорных подшипников.  Сборка ступиц, постановка колес.  . | | 6 |  |  | 6 |  |
| 18 | Ремонт передних и задних ступиц | Проверка развала сходимости колес и их регулировка. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 19 | Ремонт рессор грузовых и легковых автомобилей. | Снятие и разборка рессор.  Смена втулок серег и листов.  Развертка гнезд кронштейнов и рессор. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 20 | Ремонт рессор грузовых и легковых автомобилей. | Переборка рессор и подрессорников замена не годных листов. Сборка рессор и постановка их на место.  Проверка качества ремонта. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 21 | Ремонт тормозной системы автомобиля. | Выявление дефектов.  Ремонт тормозной камеры,  замена диафрагмы  Проверка натяжения ремня компрессора и его замена.  Смена тормозных колодок, замена накладок тормозов | | 6 |  |  | 6 |  |
| 22 | Ремонт тормозной системы автомобиля. | Проверка и регулировка свободного хода педалей тормозов и рычага ручного тормоза.  Установить зазор между тормозными колодками и внутренними поверхностями тормозного барабана.  Проверить соединения деталей тормозной системы | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | **Ремонт кабины, капота и крыльев.** | | | 18 |  |  | 18 |  |
| 23 | Ремонт кабины и оперения | Дефекты и износы кабин оперения  Применение машинной сварки под флюсом.  ОПрименение пластмасс, смол и других материалов, пыление поверхности порошковыми составами. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 24 | Ремонт кабины и оперения | Сборка оперения.  .Установка капота.  Установка кабины.  Замена щетка порога и кожуха пола.  Установка и регулировка дверей  Замена стеклоподъёмника и замка дверей.  Замена Стёкол кабины.  .Установка и регулировка сидений | | 6 |  |  | 6 |  |
| 25 | Ремонт дополнительногооборудования. | Отремонтировать отопительные устройства.  Отремонтировать вентиляционные устройства. | | 6 |  |  | 6 |  |
|  | **Сборка и испытание автомобиля** | | | 30 |  |  | 30 |  |
| 26 | Постановка агрегатов на автомобиль | Провести последовательную установку агрегатов на автомобиль:  передние и задние мосты в сборе с рессорами, | | 4 |  |  | 6 |  |
| 27 | Постановка агрегатов на автомобиль | Установка амортизаторов передней подвески, закрепление воздушных баллонов с тормозными кранами, закрепление карданной передачи, глушителя, установка гидроусилителя рулевого управления. | | 4 |  |  | 6 |  |
| 28 | Установка двигателя. | Установка двигателя на раму при помощи подъемных устройств. | | 4 |  |  | 6 |  |
| 29 | Установка приборов системы охлаждения, питания и электрооборудования автомобиля | Установка водяных патрубков,  радиатора.  Установка на двигатель топливного насоса.  Провода электрооборудования.  Заправка машин водой (антифриз),  топливо – смазочными материалами. | | 4 |  |  | 6 |  |
| 30 | Регулировка двигателя и испытание автомобиля | Проверка работы рулевого механизма  тормозной системы, ручного тормоза,  Заполнение технического паспорта и акта технического состояния отремонтированного автомобиля. | | 4 |  |  | 6 |  |
|  | **Техническое обслуживание автомобиля** | | | 24 |  |  | 24 |  |
| 31 | ЕТО автомобилей | Провести уборочно-моечные работы.  . Также общий контроль за состоянием автомобиля. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 32 | ТО 1 автомобилей | Провести также контрольный осмотр.  Заправку топливом, охлаждающей жидкостью. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 33 | ТО 2 автомобилей | . Провести все работы ЕО.  Также проверить крепежные контрольно – регулировочные и смазочные работы без снятия агрегатов,  приборов автомобиля их разборки. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 34 | СО автомобилей | ЕО и ТО1.  Произвести контрольно-диагностические работы.  . Выполнить промывку системы охлаждения, замену масла в двигателе,  смазку в картере КПП, других агрегатов соответственно наступающему сезону  ЕО и ТО1.  Произвести регулировочные работы с частичной разборкой агрегата большего объема. | | 6 |  |  | 6 |  |
| 35 | Деффиренцированный зачет. | | | 6 |  |  | 6 |  |

**3.Контроль и оценка результатов освоения ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоенияосуществляется преподавателем и мастером производственного обучения в процессе проведения лабораторно-практических занятий, тестирования, выполненияобучающимися индивидуальных заданий, учебной и .производственной практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Раздел (тема) учебной дисциплины | Результаты обучения  (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки  результатов обучения |
| 1 | 2 | 3 |
| **Раздел 1.**  **. Диагностирование автомобиля.** | **Иметь практический опыт:**  -проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;  - использования диагностических приборов и технического оборудования.  **Умение правильно:**  - выполнять метрологическую поверку средств измерений;  -выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;  - применять диагностические приборы и оборудование;  - использовать специальный инструмент. Приборы и оборудование;  - оформлять учетную документацию.  **Знание:**  - средств метрологии, стандартизации и сертификации;  - видов и способов диагностирования;  - средств диагностирования. | Текущий контроль:  - выполнение индивидуальных домашних заданий;  - тестирование; |
| **Раздел2.**  **Выполнение сборочно-разборочных работ, работ по техническому обслуживанию автомобиля и правила оформления отчетной документации.** | **Иметь практический опыт:**  - выполнения ремонта деталей автомобиля;  - снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;  - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей.  **Умение правильно:**  - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;  - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;  - определять способы и средства ремонта;  - использовать технологические карты по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;  - использовать карты смазки при проведении технического обслуживания автомобиля.  **Знание:**  - основных методов обработки автомобильных деталей;  - устройства и конструктивных особенностей обслуживаемых автомобилей;  - назначения и взаимодействия основных узлов ремонтируемых автомобилей;  - технических условий на регулировку и испытание отдельных механизмов;  - видов и методов ремонта;  - способов восстановления деталей;  - видов и периодичности технических обслуживаний автомобилей;  - работ технического обслуживания;  - содержания технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;  - содержания карт смазок. | Текущий контроль:  - выполнение индивидуальных домашних заданий;  - тестирование; |