**КГУ «Технологический колледж г. Алтай»**

**управления образования Восточно-Казахстанской области**

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  **Руководитель предприятия, организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.И.О.**  **"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.** | **Утверждаю**  **Заместитель директора по УПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дёмина И.Б.**  **"\_\_\_\_" августа 2023 г.** |

**Рабочая учебная программа**

**Производственного обучения и профессиональной практики**

**ПМ 01 Обработка деталей – 144ч.**

**РО 1.2.** Выполнять обработку материалов. – 72 ч.

**РО 1.4.** Применять контрольно-измерительные инструменты. – 36 ч.

**РО 1.5.** Применять систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости. – 36 ч

**ПМ 02 Выполнение разборочно-сборочных работ – 180ч.**

**РО 2.3.** Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. – 72 ч.

**РО 2.5.** Применять электрические и монтажные схемы автомобилей. – 36 ч.

**РО 2.6.** Соблюдать правила применения инструмента и оборудования. – 36 ч.

**РО 2.7.** Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы. – 36 ч.

**ПМ 03 Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля – 468 ч.**

**РО 3.2.** Применять технологическое оборудование, и приспособления. – 36 ч.

**РО 3.3.** Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля. – 72 ч.

**РО 3.4.** Разбраковывать детали после разборки и мойки. – 72 ч.

**РО 3.5.** Применять способы восстановления деталей. – 288 ч.

**Специальность:** 07161300 - Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта.

**Квалификация:** 3W07161303 Мастер по ремонту автомобильного транспорта.

Форма обучения дневная на базе основного среднего образования

Общее количество часов: 792 час, кредитов 33

Разработчик (-и) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дёмин А.Ю

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета  
Протокол № 1 от " " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

Председатель ПЦК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лавриненко Н.А.

**Пояснительная записка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание дисциплины/модуля** | | **ПМ 01 Обработка деталей – 144ч.**  **РО 1.2.** Выполнять обработку материалов. – 72 ч.  **РО 1.4.** Применять контрольно-измерительные инструменты. – 36ч.  **РО 1.5.** Применять систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости. – 36ч  Данный модуль описывает результативность работы, навыки и знания, необходимые для проведения слесарной обработки деталей.  Важно, чтобы обучающиеся выполнили работу, которая позволяет достичь следующего:  - овладеть способами и приемами выполнения слесарных работ;  - рассчитывать основные размеры деталей;  - производить измерения современными средствами.  Объем учебного времени по модулю составляет **144 час, из них** **96 часов п/о,** **48 часов п/п.**  **ПМ 02 Выполнение разборочно-сборочных работ – 180ч.**  **РО 2.3.** Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. – 72 ч.  **РО 2.5.** Применять электрические и монтажные схемы автомобилей. – 36ч.  **РО 2.6.** Соблюдать правила применения инструмента и оборудования. – 36ч.  **РО 2.7.** Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы. – 36ч.  Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для осуществления первичного анализа технического состояния систем и агрегатов автомобилей.  При изучении модуля обучающиеся должны освоить следующие знания, общее устройство автомобиля и его основных механизмов.  Важно, чтобы обучающиеся выполнили работу, которая позволяет достичь следующего:  - умения и навыки по разборке и сборке узлов, агрегатов и механизмов автомобиля  Объем учебного времени по модулю составляет **180 час, из них** **96 часов п/о, 84 часа п/п.**  **ПМ 03 Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля – 468ч.**  **РО 3.2.** Применять технологическое оборудование, и приспособления. – 36ч.  **РО 3.3.** Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля. – 72ч.  **РО 3.4.** Разбраковывать детали после разборки и мойки. – 72ч.  **РО 3.5.** Применять способы восстановления деталей. – 288ч.  Данный модуль описывает знания, умения и навыки, необходимые для:  -Организации диагностики, сервисного ремонта и технического обслуживания автомобилей;  -Проведения ремонта электрического и электронного оборудования автомобиля.  -Проведения восстановления и ремонта деталей, узлов, систем и механизмов автомобиля.  При изучении модуля обучающиеся должны освоить: основы технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта, влияние эксплуатационных, конструктивных и технологических факторов на техническое состояние автомобиля, нормативы по эксплуатации и ремонту автомобилей; электрические и электронные системы автомобиля, их устройство, особенности и основные неисправности данных систем.  Объем учебного времени по модулю составляет **468 часов:**  **96 часов п/о, 372 часа п/п**  Программа составлена на основании Типовой учебной программы технического и профессионального образования по специальности «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» (Профессиональный стандарт (при наличии): «Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств» Приложение № 49 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен», Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии): Компетенция 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» 2017, навык 49 «Обслуживание грузовой техники» 03.05.2017) |
| **Формируемая компетенция** | | **ПК 1.** Слесарная обработка деталей;  **ПК 2.** Выполнение разборочно-сборочных работ;  **ПК 3.** Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля. |
| **Постреквизиты** | | Профессиональная практика на получении рабочей квалификации |
| **Пререквизиты** | | **РО 1.2.** Выполнять обработку материалов;  **РО 1.4.** Применять контрольно-измерительные инструменты;  **РО 1.5.** Проводить слесарную обработку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки;  **РО 2.3.** Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов;  **РО 2.5.** Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы;  **РО 2.6.** Соблюдать правила применения инструмента и оборудования;  **РО 2.7.** Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы;  **РО 3.2.** Применять технологическое оборудование, и приспособления;  **РО 3.3.** Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля;  **РО 3.4.** Разбраковывать детали после разборки и мойки;  **РО 3.5.** Применять способы восстановления деталей. |
| **Необходимые средства обучения, оборудование** | | Видеоматериалы, подъёмник двухстоечный, наборы инструментов, инструкционно-технологические карты, карточки – задания; ноутбук. |
| **Используемая литература** | | **1.** «Слесарные и слесарно-сборочные работы» - М.А.Федькина, Б.А.Ахметов, М.С.Уракова, Д.Т.Нурмаканова;  **2.** «Топливо и смазочные материалы» - А.П. Сырбаков, М.А. Корчуганова, 2015;  **3.** «Автомобили. Устройство транспортных средств: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования» - Пузанков А.Г, 2004;  **4. «**АВТОСЛЕСАРЬ Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей Учебное пособие» - Чумаченко Ю. Т., Герасименко А. И., Рассанов Б. Б., 2001. |
| Контактная информация преподавателя (ей): | | |
| Дёмин Артём Юрьевич | 8 705 186 01 96 | |
| maladymitchell@gmail.com | |

**Содержание рабочей учебной программы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Результаты обучения** | **Критерии оценки** | **Тема** | **Всего часов** | **Из них** | | **СРСП** | **СРС** | **Тип занятия** |
| п/о | п/п |
| **ПМ 01. Обработка деталей – 144 ч.** | | | | | | | | | |
| **1.** | **РО 1.2.** Выполнять обработку материалов. | 1. Выполняет операции по: разметке, резке, сверлению, зенкованию, развёртыванию отверстий, нарезанию резьбы, пайке, сварке, притирке. | **Тема 1.** Выполнение слесарных работ | **72** | 72 п/о |  |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **2.** | **РО 1.4.** Применять контрольно-измерительные инструменты. | 1. Использует контрольно - измерительные инструменты: штангенциркуль, кронциркуль, щупы, измеритель шага резьбы, уровень. | **Тема 2.** Выполнение контрольно-измерительных операций | **36** | 12 п/о | 24  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **3** | **РО 1.5.** Применять систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости. | 1. Использует методы и средства измерения различных изделий. | **Тема 3.** Измерение деталей узлов и механизмов | **36** | 12  п/о | 24 п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
|  |  |  | **Итого по ПМ 01** | **144** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПМ 02. Выполнение разборочно-сборочных работ – 180 ч.** | | | | | | | | | |
| **4** | **РО 2.3.** Выполнять разборочно-сборочные работы агрегатов, узлов и приборов. | 1. Правильно разбирает и собирает узлы и механизмы автомобиля,  правильно использует слесарный инструмент, соблюдает технику безопасности при проведении работ. | **Тема 4.** Разборка и сборка узлов и механизмов автомобиля. | **72** | 60  п/о | 12  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **5** | **РО 2.5.** Применять электрические и монтажные схемы автомобилей. | 1. Применяет электрические монтажные схемы автомобиля. | **Тема 5** Применение электрических монтажных схем автомобиля. | **36** | 12  п/о | 24  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **6** | **РО 2.6.** Соблюдать правила применения инструмента и оборудования. | 1. Соблюдает правила применения инструмента и оборудования. | **Тема 6.** Применение инструмента и приспособлений для ТО автомобиля. | **36** | 12  п/о | 24  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **7** | **РО 2.7.** Применять технические жидкости и горюче-смазочные материалы. | 1. Проверяет качество, уровень ГСМ, технических жидкостей и смазок и производить работы по их доливке и замене. | **Тема 7.** Замена и доливка технических жидкостей и ГСМ. | **36** | 12  п/о | 24  п/п |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
|  |  |  | **Итого по ПМ 02** | **180** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПМ 03 Проведение технического обслуживания и ремонта автомобиля – 468 ч.** | | | | | | | | | |
| **8** | **РО 3.2.** Применять технологическое оборудование, и приспособления. | 1. Правильно применяет технологическое оборудование и приспособления для технического обслуживания, соблюдает технику безопасности при работе с оборудованием | **Тема 8.** Выполнение работ по ТО при помощи спец. инструмента и приспособлений. | **36** | 12  п/о | 24  п/п |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| **9** | **РО 3.3**. Проводить диагностирование, техническое обслуживание и текущий ремонт узлов, механизмов и агрегатов автомобиля, 72 часа | 1.Проводит техническое обслуживание двигателя. | **Тема 9.** Первичная диагностика ДВС. | **12** | 12  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| 2. Проводит техническое обслуживание агрегатов трансмиссии. | **Тема 10.** Техническое обслуживание ДВС. | **12** | 12  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| 4. Проводит техническое обслуживание ходовой части. | **Тема 11.** Техническое обслуживание ходовой части. | **18** | 18  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| 5. Проводит техническое обслуживание механизмов управления. | **Тема 12.** Техническое обслуживание механизмов управления. | **12** | 12  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| 6. Осуществляет первичную диагностику автомобиля, выявляет основные неисправности и их причины. | **Тема 13.** Первичная диагностика автомобиля, выявление неисправностей и их причины. | **12** | 12  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| 7. Определяет и устраняет неисправности электрического оборудования автомобиля. | **Тема 14.** Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля. | **6** | 6  п/о |  |  |  | Урок по выполнению простых комплексных работ |
| **10** | **РО 3.4.** Разбраковывать детали после разборки и мойки. | 1. Выявляет, и анализирует причины брака. | **Тема 15.** Выбраковка деталей механизмов и агрегатов. | **72** | 6  п/о | 66  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **11** | **РО 3.5.** Применять способы восстановления деталей. | 1. Читает чертежи и технологическую документацию. | **Тема 16.** Чтение чертежей и технологической документации узлов, механизмов и деталей автомобиля. | **72** | 6  п/о | 66  п/п |  |  | Урок по изучению трудовых приемов и операций |
| **12** | **Профессиональная практика на присвоение рабочей квалификации, 216 часов.** | 1. Выполняет операции по: разметке, резке, сварке. | **Тема 17.** Сварочные работы. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 2. Выполняет контрольно - измерительные операции, используя контрольно - измерительные инструменты: штангенциркуль, кронциркуль, щупы, измеритель шага резьбы, уровень. | **Тема 18.** Выполнение контрольно-измерительных операций. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 3. Выполняет измерение деталей, узлов и механизмов, используя методы и средства измерения различных изделий. | **Тема 19.** Измерение деталей узлов и механизмов. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 4. Правильно разбирает и собирает узлы и механизмы автомобиля,  правильно использует слесарный инструмент, соблюдает технику безопасности при проведении работ. | **Тема 20.** Разборка и сборка узлов и механизмов автомобиля. |  |  | 40  п/п |  |  |  |
| 5. Читает электрические и монтажные схемы автомобилей. | **Тема 21** Применение электрических монтажных схем автомобиля. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 6. Проверять качество, уровень ГСМ, технических жидкостей и смазок и производить работы по их доливке и замене. | **Тема 22.** Замена и доливка технических жидкостей и ГСМ. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 7. Проводит техническое обслуживание двигателя. | **Тема 23.** Первичная диагностика ДВС. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 8. Проводит техническое обслуживание механизмов управления. | **Тема 24.** Техническое обслуживание ходовой части. |  |  | 32  п/п |  |  |  |
| 9. Определяет и устраняет неисправности электрического оборудования автомобиля. | **Тема 25.** Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 10. Выявляет, и анализирует причины брака. | **Тема 26.** Выбраковка деталей механизмов и агрегатов. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
| 11. Читает чертежи и технологическую документацию. | **Тема 27.** Чтение чертежей и технологической документации узлов, механизмов и деталей автомобиля. |  |  | 16  п/п |  |  |  |
|  |  |  | **Итого по ПМ 03** | **468** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Итого:** | **792** | **288** | **504** |  |  |  |