**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1.1 Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК.1.2 Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

ВПД.3 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18 511 Слесарь по ремонту автомобилей).

ПК.3.1 Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковые автомобили.

ПК.3.2 Ремонтировать простые соединения и узлы, устранять мелкие неисправности автомобилей.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке и переподготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

сформировать практический опыт:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей.

ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по

ремонту автомобилей»

- применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ;
- разборки грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей,
- участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.

нарабатывать умения:

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке.

ПМ.03 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»:

- применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ;
- разбирать, ремонтировать, собирать простые соединения и узлы электрооборудования автомобилей;
- выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего 13 недель, том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 – 6 недель, 216 часа;
- в рамках освоения ПМ.03 – 7 недель, 252 часов.

**В программе производственной практики конкретизируется распределение объема времени по этапам.*

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение студентами видом профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД.1 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, в том числе овладеть следующими профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ВПД.3 Выполнение работ по профессии рабочего «Слесарь по ремонту автомобилей», в том числе овладеть следующими профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 3.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания
ПК 3.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности
ПК 4.1	Управлять автомобилями категории «В» и «С»
ПК 4.2	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров
ПК 4.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПМ.01 МДК.01.02 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта УП.01 Учебная практика по выполнению ТО и ремонта автотранспорта	6	216	4, 5 семестр
	Раздел 1. Разборочно-сборочные работы.	1	36	4
	Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	5	180	4, 5
	Всего по ПМ.01	6	216	-
ПМ.03 Выполнение работ по рабочей профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ПМ.03 МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения УП.03 Учебная практика по выполнению работ по профессии рабочих 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»	7	252	2, 3 семестр
	Раздел 1. Слесарные работы	3	108	
	Раздел 2. Токарно-механические работы	1	36	
	Раздел 3. Кузнечно-сварочные работы	1	36	
	Раздел 4 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»	2	72	
Всего по ПМ.03	7	252	-	
Всего	13	468	-	

3.2 Содержание учебной практики

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

УП.01.01

Раздел 1. Разборка - сборка автомобилей

1. Приобретение навыков для использования оборудования, спецприспособлений и различных жидкостей для выполнения требований ТБ и ОТ.

1.1 Упражнения по использованию специнструментов. Упражнения по использованию различных жидкостей для мойки деталей при разборке двигателей

2. Разборка и сборка двигателя

2.1 Разборка-сборка КШМ

2.2 Разборка и сборка ГРМ

2.3 Разборка и сборка приборов системы питания двигателя

2.4 Разборка и сборка приборов электрооборудования двигателя

3. Разборка и сборка трансмиссии

3.1 Разборка и сборка сцепления и карданной передачи

3.2 Разборка и сборка коробки передач и раздаточной коробки

3.3 Разборка и сборка передних, задних и средних мостов

4. Разборка и сборка органов управления автомобиля

4.1 Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов

Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1. Выполнение работ по ТО автомобилей

Тема 1.1 Диагностика трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы.

Тема 1.2 Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные работы;

Контрольно-диагностические, электротехнические, сварочно-очистительные работы на автомобиле;

Тема 1.3 Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, электротехнические, смазочно-очистительные работы на автомобиле;

замена неисправных узлов и механизмов;

Составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет их расходов.

2. Выполнение работ по ремонту автомобилей

Тема 2.1 Подготовка автомобиля к демонтажу неисправного агрегата, слив масла, топлива, воды, наружная очистка и мойка; снятие неисправного агрегата соблюдением технологии разборки автомобиля;

Очистка от пыли и грязи, мойка узлов и транспортировка агрегатов в обменный пункт или цех для замены на отремонтированный.

Тема 2.2 Разборка, ремонт, сборка и испытание системы питания автомобиля:

Продувка жиклеров без разборки карбюратора, сборка карбюраторов, проверка и регулировка уровня топлива в топливной камере;

Проверка подачи топлива бензонасосом;

Проверка на стенде и регулировка насоса высокого давления дизельного двигателя, регулировка всережимного регулятора, форсунок.

Тема 2.3 Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и приборов электрооборудования:

Очистка АКБ от загрязнений, удаление электролита с поверхности, очистка наконечников проводов и штырей батарей от окислений;

Проверка уровня электролита, доливка дистиллированной воды, проверка плотности электролита и степени заряженности батареи, зарядка батарей;

Обнаружение неисправности свечи, проверка состояния и действия катушки зажигания, конденсатора и стартера;

Составление заявок на запасные части и материалы, и их учет, получение.

3. Выполнение работ по ТО и ремонту автомобилей на рабочих местах

Тема 3.1 Работы на рабочих местах производственных отделений и участков по ремонту агрегатов и узлов автомобилей:

- Ремонт мостов;
- Ремонт коробок сцепления;
- Ремонт двигателя;
- Ремонт сцепления;
- Ремонт тормозных кранов;
- Аккумуляторные работы.

4. Обобщение материалов практики по профилю специальности

Тема 4.1 Составление отчета, оформление дневника практики.

Выполнение схем, эскизов, таблиц, чертежей, технической документации в соответствии с требованиями ЕСКД:

Раздел 1. Слесарная практика

1. Приобретение навыков для работы с измерительн. Инструментами

1.1 Измерительный инструмент. Исчисление размеров основными измерительными инструментами

2. Подготовительные слесарные операции

2.1 Разметка металла

2.3 Рубка металла

2.4 Резка металлов

2.5 Правка и гибка металлов

3. Заключительные слесарные операции

3.1 Опиливание металла

3.2 Сверление, зенкование, развёртывание

3.3 Нарезание резьбы

3.4 Заклепочные соединения

3.5 Паяние, лужение, склеивание.

3.6 Притирка и доводка

4. Проведение сборочно-разборочных работ

4.1 Механизированный ручной инструмент

4.2 Разборка и сборка отдельных агрегатов и узлов автомобилей

Раздел 2. Токарно-механические работы.

1. Выполнение работ для приобретения навыков в работе с измерительными инструментами

1.1 Измерительные инструменты. Измерение размеров штангенциркулем, калибрами, микрометром.

2. Выполнение работ по токарной обработке металлов

2.1 Установка деталей и суппорта. Равномерное перемещение суппорта.

2.2 Настройка станка на необходимую скорость резания.

Подборка нужного режущего инструмента, установка и крепление заготовки.

2.3 Изготовление болтов, гаек, муфт, шпилек, валиков, втулок, кронштейнов, колец стаканов.

2.4 Растачивание барабанов, дисков.

Раздел 3. Кузнечно-сварочная практика

1. Упражнения в управлении сварочным аппаратом.

1.1 Включение и выключение сварочного агрегата.

Регулирование силы сварочного тока в сварочных агрегатах.

Присоединение сварочных проводов.

Зажим электрода в электродержателе. Упражнения в пользовании электро-держателем и защитным щитком.

Тренировка в зажигании дуги, поддержании горения дуги до полного сгорания электрода

2 Электрическая сварка металлов

- 2.1 Электрическая сварка пластин
- 2.2 Электрическая сварка прутков и труб
- 2.3 Электрическая сварка втавр
- 3. Упражнения в приобретении навыков при работе с газосварочной аппаратурой
- 3.1 Подготовка генератора к работе, заливка водой, зарядка карбидом, подготовка водяного раствора, продувка.

Подготовка кислородного баллона. Установка на баллоне редуктора, регулирование давления, присоединение шлангов к генератору, баллону, горелки. Приемы пользования горелкой, зажигание и тушение. Регулирование пламени.

Установка наклона и ведения горелки по шву.

Газовая сварка и резка металлов, наплавка.

4.1 Сварка тонколистового металла встык и внахлест.

Сварка пластин листового металла толщиной до 12 мм

4.2 Прихватка и сварка встык для труб и прутков.

4.3 Разметка и резка металлического листа.

4.4 Наплавка на стальные пластины и тела вращения.

5. Выполнение зачетной практической работы

5.1 Изготовление деталей с применением термической обработки кузнечных и сварочных работ.

6. Выполнение работ для приобретения навыков при использовании оборудования кузнечной мастерской.

6.1 Инструктаж по технике безопасности при работе в производственных мастерских
Заправка и пуск горна.

7. Выполнение медницко-жестяницких работ

7.1 Правка и резка, гибка и изготовление швов. Паяние баков, радиаторов охлаждения и трубок.

8. Выполнение работ по термической обработке металлов.

8.1 Термообработка инструмента. Термообработка втулок полуосей легковых автомобилей.

9. Выполнение кузнечных работ и ручной ковке.

9.1 Вытяжка: круглой стали на квадрат, квадрата на круглое сечение, бруска квадратного сечения на полосу с уступом по заданным размерам (с выглаживанием).

9.2 Термическая обработка стальных изделий.

Изготовление простых поковок, болтов, гаек, зубил, молотков, кузнечных клещей и т.п.
Термическая обработка слесарного инструмента (молотков, зубил и т.п.), кузнечного инструмента (гладилок, пробойников и т.п.).

Раздел 4. Выполнение работ по профессии рабочего 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»

Раздел 1. Техническое обслуживание АТС

Тема 2. ТО- 1

Тема 3. ТО-2

Тема 5 Контрольный осмотр автомобиля перед выходом из парка

Тема 6 ТО стояночного тормоза

Тема 7 Техническое обслуживание системы охлаждения .

Тема 8 ТО генератора и АКБ

Тема. 9 Техническое обслуживание системы зажигания

Тема. 10 ТО. Сцепления

Тема. 11 ТО рулевого управления.

Тема 12 Техническое обслуживание ходовой части автомобиля

Тема. 13 ТО карданной и главной передачи

Тема 14 ТО тормозной системы с гидроприводом

Тема. 15 ТО тормозной системы с пневмоприводом

Раздел 2 Ремонт автотранспортных средств

Тема 1 Диагностика автомобиля

Тема 2 Прием автомобилей и их агрегатов в ремонт

Тема 3 Организация разборочных работ

Тема 4 Дефектация и сортировка деталей

Тема 5 Комплектование деталей и сборка агрегатов

Тема 6 Восстановление деталей

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575788

Владелец Журик Юлия Андреевна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022