

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В. Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии выполнена на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА», Рурак Даниил Вадимович мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ 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 профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний и умений, практического опыта в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности профессии, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии:

Вид деятельности: ВД 01.Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен овладеть следующими умениями:

- выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства
- осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства
- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом
- проверять герметичность систем автотранспортных средств
- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
- проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять соответствие номеров узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства
- проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя
- проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации
- визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства
- проводить удаление элементов внешней консервации

- проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства
- монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки
- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене
- заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу
- проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства
- проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
- проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку
- проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку
- выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ управлять автотранспортным средством соответствующей категории.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики по ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии - 72 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование раздела, тем	Виды работ учебной практики	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1.Смазочно-заправочные работы				6
	Смазочные работы. Заправочные работы.	Тема 1.1 Заправочные работы при ТО 1. Смазочные работы при ТО 2.	Заправка моторными маслами картеров двигателей и сбор отработанных масел; заправка трансмиссионными маслами картеров коробок перемены передач, передних и задних мостов, рулевого управления. Смазка отдельных узлов консистентными смазками; промывка двигателя; заправка тормозных систем и гидропривода сцепления рабочей жидкостью; заправка систем охлаждения жидкостью; очистка и подача сжатого воздуха.	6
Тема 2. Регулировочные работы автомобиля.				6
	Регулировочные работы.	Тема 2.1 Регулировочные работы.	Регулировка тепловых зазоров ГРМ, регулировка стояночного тормоза, регулировка свободного хода педалей, регулировка холостого хода на карбюраторном двигателе.	6
Тема 3.Крепежные работы автомобиля.				6
	Крепёжные работы.	Тема 3.1 Протяжка резьбовых соединений ходовой части. Крепежные работы двигателя.	Проведение крепежных работ ходовой части. Протяжка сайлент-блоков, реактивных тяг, рессор, подвески. Проверка натяжения ремней. Протяжка болтовых соединений элементов двигателя.	6
Тема 4. Электротехнические работы автомобиля. Диагностика автомобиля.				6
	Электротехнические работы. Диагностические работы.	Тема 4.1 Электротехнические работы системы пуска и электропитания. Электротехнические работы системы зажигания Тема 4.2 Диагностические работы автомобиля.	Диагностические работы стартера. Снятие, разборка, диагностика элементов стартера. Диагностические работы генератора. Снятие, разборка, ремонт генератора. Прозвонка проводки. Замена поврежденных элементов. Диагностические работы системы зажигания. Проверка фаз зажигания. Проверка зазоров свечей зажигания. Замена свечей зажигания и проводов высокого напряжения. Диагностика ЭБУ инжекторного двигателя. Диагностика работы электронных элементов системы управления двигателем. Работа с газоанализатором. Работа с дымомером.	6

Тема 5. Уборо-моечные работы автомобиля				6
	Уборочно-моечные работы	Тема 5.1 Уборо-моечные работы	Наружная мойка автомобиля с помощью установки высокого давления. Внутренняя мойка автомобиля. Мойка деталей подлежащих ремонту	6
Тема 6. Кузовные работы автомобиля				6
	Кузовные работы	Тема 6.1 Ремонтные работы элементов кузова. Покрасочные работы. Полировочные работы	Снятие элементов кузова. Рихтовочные работы. Вытяжка деталей. Ремонт пластиковых элементов кузова. Подготовка элементов кузова к покраске. Нанесение грунта. Нанесение базового слоя покрасочного покрытия. Нанесение лака. Полировка окрашенных поверхностей. Полировка пластиковых элементов кузова и пластиковых осветительных приборов	6
Тема 7. Шиномонтажные работы автомобиля.				6
	Шиномонтажные работы	Тема 7.1 Шиномонтаж	Разбортирование колес. Заклейка повреждения. Балансировка колес	6
Тема 8. Складские работы				6
	Складские работы	Тема 8.1 Оформление прихода материалов. Отпуск материалов. Ведение учета ГСМ	Приемка материалов и запчастей. Оформление приемной документации. Учет отпуска материалов и запчастей. Оформление требований и накладных. Оформление нарядов. Ведение журналов выдачи. Учет отпуска материалов. Оформление требований и накладных. Оформление нарядов. Ведение журналов выдачи	6
Тема 9. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса				6
	Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса	Тема 9.1 Обслуживание инструмента и оборудования	Ознакомление с инструментальной базой. Специфика обслуживания инструментов и приспособлений. Ознакомление с производственным оборудованием. Обслуживание станков, прессов, стенов	6
Тема 10. Оформление технической приемо-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. Оформление документации при приемке нового автомобиля.				6
	Оформление технической приёмочно-	Тема 10.1 Оформление приемки-выдачи автомобиля.	Оформление акта приема-передачи. Открытие заказ-наряда. Диагностическая ведомость. Акт осмотра транспортного средства. Оформление акта приема-передачи. Закрытие заказ-	6

	сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		наряда. Оформление квитанций. Акт выполненных работ	
Тема 11. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.				6
	Проведение предпродажной подготовки. Проверка наличия течей технических жидкостей, осмотр салона автомобиля на дефекты, проверка работоспособности систем автомобиля.	Тема 11.1 Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.	Проведение внешнего осмотра кузова автомобиля. Осмотр подкапотного пространства и узлов автомобиля. Осмотр салона автомобиля. Проверка работы систем автомобиля. Документальная и юридическая проверка автомобиля. Тест-драйв автомобиля.	6
Дифференцированный зачет				6
		Комплексная проверочная работа	Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобиля. Оформление автомобиля принятого на обслуживание	6
			Итого за 3 семестр	72
			Итого за 2 курс	72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских техникума которые соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика по ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

Требования к педагогическим кадрам:

Реализация ППКРС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю. Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла; преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Ручной измерительный инструмент: Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);

Приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Оборудование	Инструмент, оснащение, приспособления
Стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвёрток, контрольная лампа.
Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, электросталь, съёмники.
Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.

Смотровая яма, домкраты, козелки, съёмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электросталь, козловой кран.
Электрооборудование, система питания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые головки, отвёртки.
Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс.	Сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки.
Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, кузнечный горн, ванна для закалки

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1. Основная литература:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.
4. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронные издания:

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. —Москва : Академия, 2019. — URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). — Текст : электронный.

3.3.2 Дополнительная литература:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд. — Москва : Академия, 2020. — 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2018. — 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 28 плакатов

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ПК 1.2.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ОК 01.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 02.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04.	Взаимодействии с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии выполнена на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА», Рурак Даниил Вадимович мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний и умений, практического опыта в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности профессии, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии:

Вид деятельности: ВД 01.Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен овладеть следующими умениями:

- выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства
- осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства
- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом
- проверять герметичность систем автотранспортных средств
- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
- проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства
- проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя
- проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации
- визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства
- проводить удаление элементов внешней консервации

- проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства
- монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки
- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене
- заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу
- проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства
- проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
- проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку
- проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку
- выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ
- управлять автотранспортным средством соответствующей категории.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики по ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии - 108 часов.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

	Наименование тем	Виды работ	Наименование работ	Объем часов
1	Тема 1.1 Организация прохождения практики	Ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности, знакомство с предприятием	Ознакомление с работой предприятия и технической службы. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями, прохождение инструктажа	6
2	Тема 1.2 Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.	Проведение ежедневного технического обслуживания. Осмотр автомобиля. Доливка технических жидкостей. Проведение уборочно-моечных работ. Химчистка салона. Полировка кузова. Заполнение технической и сопровождающей документации.	12
3	Тема 1.3 Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей	Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению второго технического обслуживания.	Проведение операций ТО 1. Замена технологических жидкостей. Прокачка тормозной системы. Проверка давления в шинах. Замена воздушного фильтра. Замена резиновых и резинометаллических изделий (прокладки, сальники, пыльники). Проведение операций ТО 2. Крепежные работы. Проверка давления в шинах. Замер протектора. Замена тормозных колодок. Замена тормозной и охлаждающей жидкости. Замена топливного фильтра. Замена салонного фильтра. Проверка тепловых зазоров ГРМ. Замена ремней. Текущий ремонт. Замена неисправных деталей. Заполнение технической и сопровождающей документации.	12
4	Тема 1.4 Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей	Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей	Проведение межсезонного обслуживания. Диагностика ходовой части. Замена неисправных элементов. Проверка угла схождения-развала колес. Замена шин. Протяжка. Замена технических жидкостей. Заполнение технической и сопровождающей документации.	12
5	Тема 1.5 Работы по техническому обслуживанию оборудования	Работы по техническому обслуживанию оборудования	Ознакомление с оснасткой и технологическим оборудованием предприятия. Обслуживание	12

	предприятия технического сервиса автомобилей	предприятия технического сервиса автомобилей.	оснащения. Обслуживание подъемников. Обслуживание стендов. Ремонт инструмента и оснастки.	
6	Тема 6.1 Стажёрская работа складского работника	Обслуживание клиентов и контроль поставок со склада. Приемка-отгрузка продукции и грузов, подбор заказов, хранение грузов. Изучение складского оборудования. Изучение ассортимента склада. Приемка материалов на склад. Самостоятельное выполнение работ кладовщика	Обслуживание клиентов и контроль поставок со склада. Приемка-отгрузка продукции и грузов, подбор заказов, хранение грузов. Изучение складского оборудования. Изучение ассортимента склада. Приемка материалов на склад. Самостоятельное выполнение работ кладовщика	6
7	Тема 7.1 Проверка кузова автомобиля	Диагностические контрольно-измерительные работы, связанные с ремонтом кузова	Осмотровые работы по кузову (проверка соответствия VIN-номера, осмотр состояния лакокрасочного покрытия). Диагностика повреждений кузова (оценка объема работ), диагностика геометрии кузова автомобиля, диагностика узлов установки колес после восстановления геометрии кузова, диагностика систем пассивной и активной безопасности, измерение контрольных размеров проемов кузова, измерение симметричности восстановленных размеров кузова.	6
8	Тема 8.1 Проверка уровня масла и рабочих жидкостей	Проверка состояния и уровней рабочих жидкостей в автомобиле	Контрольно-диагностические работы по проверке рабочих жидкостей автомобиля (проверка уровней масел ДВС, КПП, ведущих мостов, тормозной и охлаждающей жидкостей), проверка состояния жидкостей диагностическими приборами (тестером тормозной жидкости, рефрактометром).	6
9	Тема 9.1 Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления	Контрольно-диагностические работы ходовой части, тормозных систем и рулевого управления	Проверка состояния несущих систем, проверка состояния деталей подвески, определение наличия люфтов, возникающих в результате износа деталей, проверка углов колес с помощью стендов схождения-развала и диагностической линии	6
10	Тема 10.1 Контроль работы электрооборудования.	Контрольно-диагностические работы электрооборудования	Проверка работоспособности систем электропитания, зажигания, системы пуска	6

	Корректировка светового потока фар		двигателя, работы световой и звуковой сигнализации, комбинации приборов и дополнительного оборудования.	
11	Тема 11.1 Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом	Выполнение приемо-сдаточных работ автомобиля	Визуальный осмотр внешнего вида автомобиля, осмотр салона, проверка подкапотных элементов, проверка зазоров дверей, капота и крышки багажника, работу замков дверей, маркировки стекол и работы стеклоподъемников.	6
12	Тема 12.1 Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом	Диагностические работы автомобильным сканером	Диагностика электронных систем управления автомобилем, проверка диагностических цепей и выявления неисправностей датчиков.	6
13	Тема 13.1 Подготовка автомобиля с пробегом на продажу	Проведение предпродажной подготовки автомобиля	химчистка салона; мойка кузова; полировка лакокрасочного покрытия (ЛКП) и фар; мойка колесных дисков; чернение покрышек; проверка крепления узлов и механизмов; диагностика работоспособности систем автомобиля (питание, тормоза, электропроводка, сцепление и т. д.); мойка силового агрегата.	6
6	Дифференцированный зачет	Сдача отчета по практике	Систематизация и обобщение информации	6
			Итого за 3 семестр	108
			Итого за 2 курс	108

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится в профильной организации. От профильной и образовательной организаций назначаются руководители практики.

По окончании практики обучающийся предоставляет руководителю отчетные документы по практике, и проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Характеристика рабочих мест

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделение.

Организации, являющиеся базами практической подготовки обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности в рамках ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности - Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1. Основная литература:

13. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.

14. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.

15. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.

16. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

21. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

23. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

24. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Электронные издания:

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — Москва : Академия, 2019. — URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). — Текст : электронный.

3.3.2 Дополнительная литература:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд. — Москва : Академия, 2020. — 272 с.

2. Глазов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Глазов, А.М. Петренко. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2018. — 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 28 плакатов

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ПК 1.2.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ОК 01.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 02.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04.	Взаимодействии с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.02 РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа учебной практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства выполнена на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА», Рурак Даниил Вадимович мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных знаний и умений, практического опыта в рамках модулей ПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности профессии, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по профессии:

Вид деятельности: ВД 02.Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.

ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.

ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими умениями:

- подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств
- подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд
- выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде
- проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства

- проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую
- проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта
- проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния
- подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ
- выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ
- выполнять поиск и пользоваться технической документацией на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты
- выполнять демонтажно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
- применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
- проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки
- пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом
- осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем
- Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- осуществлять контроль качества выполненных работ

- консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики по ПМ.02

Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства - 144 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование раздела, тем	Виды работ учебной практики	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 1. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов; узлов и систем двигателя. Определение технического состояния автомобильных двигателей. Выполнение метрологической поверки средств измерения.				12
	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля	Тема 1.1 Разборка-сборка ГРМ и КШМ двигателей. Определение технического состояния с помощью измерительных приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования двигателя. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию двигателя, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями и диагностическим оборудованием. Выполнение метрологической поверки средств измерения.	6
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости Определение способов и средств ремонта Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования <i>Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i> <i>Проведение испытания</i>	Тема 1.2 Разборка-сборка топливных систем. Разборка-сборка топливного насоса высокого давления и форсунки дизельного двигателя. Разборка топливного насоса инжекторного двигателя. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования системы питания дизельного и инжекторного двигателя. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию систем, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6

	<i>с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>			
Тема 2. Ремонт электрооборудования и электронных систем. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей				12
	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости Определение способов и средств ремонта Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования <i>Использование контрольного</i>	Тема 2.1 Разборка-сборка источников тока и приборов электрооборудования. <i>Разборка-сборка реле-регулятора и распределителя зажигания, замка зажигания.</i> Диагностирование системы зажигания инжекторного двигателя. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования источников тока и приборов электрооборудования. Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования систем зажигания карбюраторного и инжекторного двигателя. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6

	<i>оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i> <i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>			
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости Определение способов и средств ремонта Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования	Тема 2.2 Диагностирование системы электрического пуска двигателя, приборов освещения, сигнализации и контрольно-измерительных приборов. Разборка-сборка стартера. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностированию системы пуска двигателя, ТО и диагностировании приборов освещения и сигнализации. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию изучаемых приборов, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
Тема 3.Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий				18

	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля.	Тема 3.1 Разборка-сборка сцепления и коробки перемены передач. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов. Проведение операций по техническому обслуживанию.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования сцепления и коробки перемены передач. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию изучаемых агрегатов, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости.	Тема 3.2 Разборка-сборка раздаточной коробки и карданной передачи. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов. Проведение операций по техническому обслуживанию.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования раздаточной коробки и карданной передачи. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию изучаемых агрегатов, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
	Определение способов и средств ремонта.	Тема 3.3 Разборка-сборка ведущих мостов, главной передачи и дифференциала. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования ведущих мостов, главной передачи и дифференциала. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию изучаемых агрегатов, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
	Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования.			
	<i>Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i>			
	<i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i>			
	<i>Соблюдение</i>			

	<i>требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>			
Тема 4. Ремонт ходовой части. Определение технического состояния ходовой части				12
	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля. Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости. Определение способов и средств ремонта. Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования <i>Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i>	Тема 4.1 Разборка-сборка зависимой передней подвески. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностированию зависимой передней подвески. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию подвески изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
		Тема 4.2 Разборка-сборка независимой передней подвески. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностированию независимой передней подвески. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию подвески изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6

	<i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>			
Тема 5. Ремонт механизмов управления. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей				24
	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля. Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости. Определение способов и средств ремонта. Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования <i>Использование</i>	Тема 5.1 Разборка-сборка рулевого привода. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностированию рулевого привода. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию рулевого привода изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
		Тема 5.2 Разборка-сборка рулевого механизма с вынесенным гидроусилителем руля и встроенного усилителя рулевого привода. Определение технического состояния с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностированию рулевого механизма с вынесенным гидроусилителем руля, ТО и диагностирования встроенного усилителя рулевого привода. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию рулевого механизма с вынесенным гидроусилителем руля изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6

	<i>контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i> <i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>			
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости. Определение способов и средств ремонта. Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования	Тема 5.3 Определение углов установки с помощью технологического оборудования. Тема 5.4 Определение технического состояния тормозной системы с гидравлическим и пневматическим приводом с помощью измерительных и диагностических приборов.	Выполнение операций диагностирования углов схождения и развала управляемых и неуправляемых колес. Проверка угла кастера. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по установке углов колес изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и диагностирования тормозной системы с гидравлическим и пневматическим приводом. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и	6 6

	<i>Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i> <i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>		техническому обслуживанию тормозной системы с гидравлическим приводом изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	
Тема 6.Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.				24
	Снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля. Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости.	Тема 6.1 Разборка-сборка кузовных панелей. <i>Определение технического состояния пластиковых элементов кузова.</i> Выявление дефектов и способов их устранения.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО кузовных панелей и пластиковых элементов кузова. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию кузовных панелей изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
	Определение способов и средств ремонта.	Тема 6.2 Разборка-сборка приборной панели. Определение дефектов и	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО приборной панели и внутренней отделки кабины. Используемые инструменты и приспособления.	6

	Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования <i>Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем</i> <i>Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	способов их устранения.	Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию панелей изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости.	Тема 6.3 Определение технического состояния рамы. Выявление дефектов и способов их устранения.	Выполнение операций по ТО рамы автомобиля. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию рамы изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным	6

	Определение способов и средств ремонта.	Тема 6.4 Определение состояния покрасочного слоя автомобиля. Выявление дефектов. Способы устранения.	инструментом, приспособлениями, оборудованием	6
	Использование специального инструмента, приборов, диагностического оборудования		Выполнение операций по ТО покрасочного слоя кузова автомобиля. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по покраске кузова, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	
	Использование контрольного оборудования для измерения, проверки, контроля систем на предмет отказа механических и (или) электронных систем			
	Проведение испытания с целью выявления и локализации неисправности			
	Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.			
Тема 7. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ.				6
	Слесарно-сборочные работы. Слесарно-монтажные работы. Слесарно-ремонтные	Тема 7.1Подгонка деталей, создание резьбовых соединений, ремонт оборудования и установка	Сборка механизмов и деталей, слесарно-ремонтные работы по ремонту узлов и деталей автомобиля, изготовление ремонтных деталей автомобиля.	

	работы. Изготовление деталей.	новых элементов.		
Тема 8.Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с документацией.				6
	Регулировочные и обкаточные работы на автомобиле.	Тема 8.1Обкатка и регулировка автомобилей	Регулировать механизмы автомобилей. Заправить автомобиль охлаждающей жидкостью, топливом, маслом. Запустить двигатель. Опробовать машину на месте и на ходу. Окончательно отрегулировать двигатель, сцепление, тормоза.	
Тема 9.Ремонт и окраска кузова и его деталей.				6
	Подбор лакокрасочного материала и подготовка элементов кузова к окраске. Окраска элементов кузова, выравнивание неровностей поверхностей подлежащих окраске. Использование краскопультов различных систем распылений. Нанесение базовых красок на элементы кузова. Нанесение лаков на элементы кузова. Окрашивание элементов деталей кузова в переход. Полировка элементов кузова. Оценка качества окраска деталей.	Тема9.1 Подготовка кузова и его элементов к последующей окраске. Окраска кузова и его элементов	Выполнение операций по разборке, сборке кузова и его элементов .Использование механизированного и ручного инструмента для подготовки и окраски кузова. Производить правильный подбор краскопультов и материалов. Выравнивать и наносить лако-красочные покрытия на элементы кузова. Окрашивать детали кузова в переход. Производить полировку кузова и его элементов. Выполнять оценку качества окраски кузова и его деталей.	
Тема 10. Установка элементов дополнительного оборудования для защиты автомобиля.				6

	Установка центрального замка. Установка сигнализации.. Установка видеорегистратора Монтаж парктроники. Установка защиты картера	<i>Тема 10.1 Монтаж и установка дополнительной системы защиты автомобиля.</i>	Снятие пластиковых обшивок салона для протяжки проводов подключения сигнализации. Установка центрального замка. Подключение видеорегистратора. Установка защиты картера двигателя.	
Тема 11. Выявление неисправностей электронных систем дополнительного оборудования.				6
	Визуальный осмотр электрических систем. Проверка питания автомобиля. Тестирование систем приборами	<i>Тема 11.1 Проверка электрических систем автомобиля</i>	Производить осмотр проводки подключения систем автомобиля. Проверка системы питания Мультиметром и осциллографом.	
Тема 12. Изменение экстерьера автомобиля дополнительным оборудованием.				6
	Установка аэродинамического обвеса на автомобиль. Установка аэродинамического спойлера. Оклейка кузова пленкой	<i>Тема 12.1 Установка аэродинамических обвесов и комплектующих к нему на автомобиль</i>	Установка аэродинамических бамперов и уменьшение дорожного просвета. Установка на багажник или крышу спойлера для увеличения прижимной силы. Расширение арок для лучшего зацепа с дорогой	
Дифференцированный зачет.				6
	Определение неисправностей и объем работ по их устранению и ремонту, составление дефектной ведомости. Определение способов и средств ремонта. Использование	Тема 7.1 Комплексная проверочная работа. Проведение комплексной диагностики автомобиля с помощью диагностического оборудования и приборов. Осмотр технического состояния автомобиля и выявление заданных неисправностей	Выполнение операций по ТО и диагностировании автомобиля. Определение способов ремонта. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Диагностическое оборудование. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию изучаемых автомобилей, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями, оборудованием	6

	специального инструмента, приборов, диагностического оборудования.			
			Итого за 4 семестр	144
			Итого за 2 курс	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских техникума которые соответствуют профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика по ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства проводится рассредоточено.

Требования к педагогическим кадрам:

Реализация ППКРС обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю. Мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии рабочего на 1 - 2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла; преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Ручной измерительный инструмент: Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);

Приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Оборудование	Инструмент, оснащение, приспособления
Стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвёрток, контрольная лампа.
Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, электросталь, съёмники.
Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.

Смотровая яма, домкраты, козелки, съёмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электросталь, козловой кран.
Электрооборудование, система питания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые головки, отвёртки.
Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс.	Сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки.
Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, кузнечный горн, ванна для закалки

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1. Основная литература:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.
4. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд. — Москва : Академия, 2020. — 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2018. — 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 28 плакатов

Электронные издания:

1. Автомобильная справочная служба - <https://autoinfo24.ru/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по выполнению монтажа / демонтажа и регулировке механических компонентов автотранспортных средств. Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	Правильность выполнения работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортных средствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время выполнения работ на учебной практике, промежуточной аттестации, комплексной проверочной работе
ОК 02.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04.	Взаимодействие с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	

	нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.02 РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	8

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, совершенствование приобретённого практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей:

Вид деятельности: ВД 02.Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.

ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.

ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими умениями:

- подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств
- подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд
- выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде
- проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства

- проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую
- проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
- проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта
- проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя
- подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния
- подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ
- выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ
- выполнять поиск и пользоваться технической документацией на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты
- выполнять демонтажно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
- применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
- проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки
- пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом
- осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем
- Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

- осуществлять контроль качества выполненных работ консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах.

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

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование тем	Виды работ	Наименование работ	Объем часов
1	Тема 2.1 Организация прохождения практики	Ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности, знакомство с предприятием	Ознакомление с работой предприятия и технической службы. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями, прохождение инструктажа	6
2	Тема 2.2 Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя	Контрольно-осмотровые и диагностические работы двигателя <i>Калибровка и применение всех измерительных приборов и оборудования (механические и электрические) в целях диагностики</i> <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Осуществление расчетов, проверка и интерпретация результатов по мере необходимости</i> <i>Рассматривание вариантов ремонта и замены</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	Проведение контрольно-осмотровых работ двигателя. Прослушивание двигателя стетоскопом. Проверка компрессии с помощью компрессометра. Проверка давления в топливной системе и системе смазки. Контрольное снятие параметров при диагностировании. Слив эксплуатационных жидкостей.	6

3	Тема 2.3Диагностирование механизмов и систем двигателя.	Диагностирование газораспределительного механизма, цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма. Диагностирование системы охлаждения. Диагностирование системы смазки. Диагностирование системы питания инжекторного двигателя и топливной системы дизеля Калибровка и применение всех измерительных приборов и оборудования (механические и электрические) в целях диагностики; Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей Рассматривание вариантов ремонта и замены Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов	Проведение разборочных работ двигателя. Контрольно-осмотровые работы деталей двигателя. Измерение параметров износа деталей газораспределительного механизма, цилиндро-поршневой группы и кривошипно-шатунного механизма с помощью измерительных приборов и оборудования. Контрольно-осмотровые работы системы охлаждения. Проверка работы термостата и датчиков температуры охлаждающей жидкости. Контрольно-осмотровые работы системы смазки. Проверка давления масляного насоса. Разборка масляного насоса. Измерение параметров износа деталей. Контрольно-осмотровые работы системы питания инжекторного двигателя. Измерение дымности и СО 2. Проверка давления топливного насоса. Проверка форсунок с помощью диагностического оборудования. Проверка давления топливного насоса высокого давления дизельного двигателя. Регулировочные работы ТНВД. Проверка и регулировка форсунок дизеля.	6
---	--	--	--	---

4	Тема 2.4 Диагностирование электрических и электронных систем.	Диагностирование системы зажигания инжекторного двигателя. Диагностирование системы пуска двигателя, системы световой и звуковой сигнализации. Диагностирование системы световой и звуковой сигнализации. Углубленное диагностирование ЭБУ автомобилей. Диагностирование ЭБУ двигателей, систем АБС и систем безопасности <i>Калибровка и применение всех измерительных приборов и оборудования (механические и электрические) в целях диагностики; Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Рассмотрение вариантов ремонта и замены</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	Контрольно-осмотровые работы системы зажигания инжекторного двигателя. Проверка работы исполнительных элементов системы. Проведение электронной и компьютерной диагностики системы. Контрольно-осмотровые работы системы пуска двигателя. Проверка работы исполнительных элементов системы. Проведение электронной и диагностики системы. Контрольно-осмотровые работы системы световой и звуковой сигнализации. Регулировочные работы. Контрольно-осмотровые работы системы световой и звуковой сигнализации. Регулировочные работы. Проведение углубленной компьютерной диагностики систем управления двигателем, антиблокировочных систем, систем стабилизации и подушек безопасности.	6
---	--	--	---	---

5	Тема 2.5 Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии	Диагностирование механической коробки перемены передач и раздаточной коробки <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	Контрольно-осмотровые работы коробки перемены передач. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных приборов.	6
		Диагностирование автоматической коробки перемены передач <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	Контрольно-осмотровые работы коробки перемены передач. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных приборов.	6
		Диагностирование ведущего моста и главной передачи <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i>	Контрольно-осмотровые работы ведущего моста. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных	6

		<i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>	приборов.	
6	Тема 2.6 Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля	Диагностирование подвески и ходовой части автомобиля <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>	Контрольно-осмотровые работы подвески и ходовой части автомобиля. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных приборов. Проверка на люфты и стуки.	6
7	Тема 2.7 Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы	Диагностирование рулевого управления <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники</i>	Контрольно-осмотровые работы рулевого управления. Проверка рулевого механизма. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных приборов. Проверка на люфты и стуки.	6

		<i>безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>		
		Диагностирование тормозной системы <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов</i>	Контрольно-осмотровые работы тормозной системы. Осмотр состояния тормозных магистралей и исполнительных элементов. Проверка системы на наличие воздуха. Прослушивание с помощью стетоскопа. Демонтаж и разборочные работы. Измерение параметров износа деталей с помощью измерительных приборов. Проверка на люфты и стуки.	6
8	Тема 2.8Диагностирование основных параметров кузова	Осмотр кузова и кузовных панелей. Осмотр кабины. Осмотр рамы автомобиля. <i>Определение мест неисправностей в различных системах легкового автомобиля</i> <i>Выбор и применение соответствующих приборов и оборудования для проверки и диагностики дефектов и неисправностей</i> <i>Рассматривание вариантов ремонта и замены</i> <i>Соблюдение требований техники безопасности и норм охраны труда и окружающей среды, оборудования и материалов.</i>	Осмотр технического состояния рамы автомобиля, кузова автомобиля, его сборочных единиц. Осмотр кабины на наличие дефектов и определение способов их ремонта. Демонтаж и разборочные работы.	6

9	Тема 9.1 Составление заявок на запасные части и материалы	Выполнение заявочной документации.	Составление заявочных бланков и требований накладных на требуемые запасные части автомобиля.	6
10	Тема 10.1 Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей	Выполнение текущего ремонта двигателя в составе ТО.	Проведение ремонтных работ по результатам диагностирования и эксплуатации, замена неисправных элементов для восстановления работоспособности без полной разборки агрегата.	6
11	Тема 11.1 Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	Выполнение текущего ремонта электрооборудования в составе ТО.	Проведение ремонтных работ по результатам диагностирования и эксплуатации, замена неисправных элементов для восстановления работоспособности систем электрооборудования.	6
12	Тема 12.1 Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии	Выполнение текущего ремонта трансмиссии в составе ТО.	Проведение ремонтных работ по результатам диагностирования и эксплуатации, замена неисправных элементов для восстановления работоспособности трансмиссии.	6
13	Тема 13.1 Текущий ремонт ходовой части автомобиля	Выполнение текущего ремонта ходовой части в составе ТО	Проведение ремонтных работ по результатам диагностирования и эксплуатации, замена неисправных элементов для восстановления работоспособности ходовой части автомобиля.	6
14	Тема 14.1 Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы	Выполнение текущего ремонта тормозных систем в составе ТО.	Проведение ремонтных работ по результатам диагностирования и эксплуатации, замена неисправных элементов для восстановления работоспособности тормозных систем автомобиля.	6
15	Тема 51.1 Текущий ремонт элементов и систем	Выполнение текущего ремонта дополнительного оборудования в	Проведение ремонтных работ в противоугонных системах, системах	6

	дополнительного оборудования	составе ТО.	обогрева сидений, стекол и зеркал, предпусковых систем двигателя, мультимедийных систем, прицепных устройств и систем кондиционирования.	
16	Тема 16.1 Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	Арматурные работы по кузову автомобиля.	Демонтажно-монтажные работы кузова (снятие и установка дверей, крыльев, бамперов, силовых усилителей, локеров, спойлера) и выведение нормативных зазоров кузовных элементов.	6
17	Тема 17. 1 Демонтаж монтаж интерьера, установка шумоизоляции салона	Арматурные работы по салону автомобиля.	Демонтажно-монтажные работы (снятие и установка сидений, замена обивки сидений, снятие и установка дверных карт, обивки потолка, приборной панели и внутренних молдингов).	6
18	Тема 18.1 Окраска деталей кузова автомобиля	Окрасочные работы по кузову.	Подбор лакокрасочного покрытия, подготовка кузовных элементов к окраске, нанесение лкп, сушка.	6
19	Тема 19.1 Установка цифрового дополнительного оборудования	Установка дополнительного цифрового оборудования.	Установка мультимедийных систем на базе андроид, камер заднего вида, парктроников, датчиков давления в шинах, антирадаров, систем навигации, датчиков света и дождя, бортовых компьютеров и круиз контроля и раций.	6
20	Тема 20. 1 Изменение конструкции автомобиля дополнительным оборудованием	Установка дополнительного оборудования	Установка фаркопа, силового бампера, лебедки, багажника на крыше, кронштейна крепления запасного колеса, люстр систем освещения и сигнализации, лифт подвески.	6
	Дифференцированный зачет			6
			Итого за 4 семестр	144
			Итого за 2 курс	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится в профильной организации. От профильной и образовательной организаций назначаются руководители практики.

По окончании практики обучающийся предоставляет руководителю отчетные документы по практике, и проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Характеристика рабочих мест

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделение.

Организации, являющиеся базами практической подготовки обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности в рамках ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности - осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1. Основная литература:

13. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.

14. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.

15. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.

16. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

17. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов.

— Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

21. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

23. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

24. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд. — Москва : Академия, 2020. — 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. — 2-е изд., стер. — Москва : Академия, 2018. — 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 28 плакатов

Электронные издания:

1. Автомобильная справочная служба - <https://autoinfo24.ru/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по выполнению монтажа / демонтажа и регулировке механических компонентов автотранспортных средств. Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время учебной практики, промежуточной аттестации по практике
ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	Правильность выполнения работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортных средствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся во время выполнения работ на учебной практике, промежуточной аттестации, комплексной проверочной работе
ОК 02.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04.	Взаимодействие с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными	

	нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ. 03 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа учебной практики по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ. 03 Освоение профессии 18511 слесарь по ремонту автомобилей разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА», Рурак Даниил Вадимович мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .	16

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2 Цели и задачи учебной практики

Целями и задачами учебной практики является: формирование и развитие общих и профессиональных компетенций, приобретение, развитие, совершенствование опыта практической работы, профессиональных навыков в рамках модулей при освоении соответствующего вида деятельности.

Вид профессиональной деятельности:

Освоение профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

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.

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими умениями:

- применять приспособления, слесарный инструмент и оборудование при выполнении слесарных работ;
- проводить технические измерения соответствующим инструментом и приборами;
- выполнять слесарную обработку деталей по 11-12-му квалитетам;
- разбирать дизельные и специальные грузовые автомобили и автобусы длиной свыше 9,5м;
- ремонтировать, собирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизельных, легковые автомобили, автобусы длиной до 9,5 м;
- ремонтировать и собирать мотоциклы, мотороллеры и другие мототранспортные средства;

- выполнять крепежные работы резьбовых соединений при техническом обслуживании с заменой изношенных деталей;
- проводить техническое обслуживание: резка (разборка), ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности;
- разбирать агрегаты и электрооборудование автомобилей;
- определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов;
- соединять и паять провода с приборами и агрегатами электрооборудования;
- ремонтировать и устанавливать сложные агрегаты и узлы под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики- 72 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование раздела, тем	Виды работ учебной практики	Тема урока учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
Тема 03.1. Подготовительные операции слесарной обработки.				12
	Выполнение подготовительных операций по слесарной обработке.	Разметка плоскостная и пространственная. Правка и гибка металла. Рубка металла. Резка металла ручным и механизированным инструментом.	Разметка осевых линий, построение замкнутых контуров инструмент и материалы, применяемые при разметке, заточка разметочных инструментов. Нанесение разметочных рисок на поверхностях заготовки связанных между собой взаимным расположением, набор разметочных приспособлений, который шире чем в плоскостной разметке. Отработка приемов точности нанесения ударов. Правка полосового и листового металла. Правка деталей из закаленного металла. Правка прутков и валов. Правка металла с помощью механизированного инструмента и приспособлений. Гибка полосового металла в слесарных тисках. Гибка заготовок в гибочных приспособлениях. Гибка профилей разных радиусов кривизны. Гибка труб. Гибка труб на трубогибочной машине. Приемы закрепления деталей, нанесение ударов. Рубка, разрубание металла и вырубание канавок. Работа с механизированным инструментом. Заточка инструмента. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских.	6
			Способы и приемы резки. Возникновение брака при выполнении работ. Инструменты и приспособления применяемые при резке металла. Виды и назначение механизированного инструмента для резки металла. Виды и способы резки металла механизированным инструментом. Способы и приемы резки листового и круглого металла. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских.	6
Тема 03.2 Размерная слесарная обработка.				6

	Выполнение операций по размерной слесарной обработке	Опиливание криволинейных и сопряженных поверхностей под острыми и тупыми углами. Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание. Нарезание наружной и внутренней резьбы.	Опиливание широких поверхностей. Опиливание параллельных поверхностей и поверхностей расположенных под углом. Опиливание по разметке и заданным размерам. Опиливание криволинейных поверхностей. Механизация опиловочных работ. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских. Сверление отверстий на вертикально-сверлильном станке. Ручное сверление отверстий сверлильными машинами. Сверление отверстий электрическими сверлильными машинами. Заточка сверла. Зенкование, зенкерование и развертывание отверстий. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских. Нарезание резьбы плашками. Подбор по таблице длины и диаметра нарезаемого стержня. Нарезание резьбы клуппами. Подбор раздвижной плашки по диаметру, шагу, системе резьбы и соответствующему номеру клуппа. Нарезание резьбы на станках и механизированным инструментом. Подборка сверла и сверление отверстия под нарезание различной резьбы. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских.	6
Тема 03.3 Пригоночные операции слесарной обработки.				6
	Выполнение пригоночных и соединительных операций слесарной обработки	Припасовка Шабрение, притирка и доводка	Припасовка полукруглых наружных и внутренних контуров. Припасовка косоугольных вкладышей. Выбор инструментов, материалов и способов выполнения пригоночных операций. Правила безопасной работы при выполнении пригоночных операций, при работе ручным и механизированным слесарным инструментом, приспособлениями. Заточка и заправка шаберов. Шабрение плоских, криволинейных и сопряженных взаимосвязанных плоских поверхностей. Подготовка поверхности к притирке. Выбор способа притирки и доводки. Притирка и доводка широких и узких плоских поверхностей. Притирка и доводка внутренних конических поверхностей. Проверка качества притирки и доводки. Использование механизированного инструмента. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских.	6

Тема 03.4 Соединительные операции слесарной обработки.				6
	Выполнение пригоночных и соединительных операций слесарной обработки	Клепка металла. Пайка и лужение.	Подготовка деталей к клепке. Выполнение ручной клепки. Клепка пневматическим клепальным молотком. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских. Пайка мягкими припоями. Подготовка шва к пайке. Приготовление припоев. Приготовление флюса. Пайка тепловым и электрическим паяльником. пайка твердыми припоями. Подготовка поверхности к лужению. Лужение поверхности. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ в слесарных мастерских.	6
Тема 03.5 Ремонт и техническое обслуживание двигателя.				12
	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию двигателя.	ТО и ремонт двигателя Grgreat wall hover h3, ВАЗ 2106; ВАЗ 11113; ГАЗ 53 То и ремонт головки блока цилиндров ВАЗ 2106; ВАЗ 11113; ГАЗ 53; ЗИЛ 131 Обработка и притирка седел клапанов.	Выполнение операций по разборке, сборке, ТО и ремонту двигателя Great wall hover h3, ВАЗ 2106. Выполнение операций по ТО и ремонту головки блока цилиндров. Выполнение операций по обработке и притирке седел клапанов ВАЗ 2106; ВАЗ 11113; ГАЗ 53;ЗИЛ 131. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию двигателя, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями.	6
		Разборка и ремонт системы охлаждения. Ремонт водяного насоса. Ремонт системы смазки и ремонт масляного насоса.	Снятие, разборка и сборка системы охлаждения, установка на двигатель. Выполнение операций по ремонту водяного насоса. Разборка водяного насоса двигателя ЗИЛ-130, КамАЗ-740, ГАЗ 52, ГАЗ 24, Москвич 412. Снятие, разборка и сборка системы смазки, установка на двигатель. Разборка масляного насоса, фильтра центробежной очистки масла двигателей ЗИЛ-130, КамАЗ-740. Выполнение операций по ремонту масляного насоса. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию двигателя, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями.	6
Тема 04..6 Ремонт и техническое обслуживание агрегатов трансмиссии.				6

	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию агрегатов трансмиссии.	ТО и ремонт заднего моста. ТО и ремонт переднего моста, передней балки, независимой передней ходовой части Макферсон. ТО и ремонт механической коробки передач. Замена сцепления . ТО и ремонт главной передачи и дифференциала	Выполнение операций по разборке, сборке, ремонту и ТО заднего ведущего моста автомобиля КамАз-5320, ВАЗ 2107, ГАЗ 24. Выполнение операций по разборке, сборке, ремонту и ТО переднего моста автомобиля КамАз-5320; передней балки ВАЗ 2107; передней ходовой части Макферсон ВАЗ 11113. Выполнение операций по разборке, сборке, ремонту и ТО механической коробки перемены передач автомобиля КамАз-5320; ГАЗ 24 «Волга». Выполнение операций по разборке, сборке, ремонту и ТО главной передачи и дифференциала автомобиля КамАз-5320; ВАЗ 2106; ГАЗ 24 «Волга». Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями.	6
Тема 04.7 Ремонт и техническое обслуживание механизмов управления.				6
	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию механизмов управления.	Ремонт и ТО рулевого механизма и рулевого привода с гидроусилителем и без гидроусилителя. Ремонт рабочих тормозных систем легковых автомобилей.	Выполнение операций по ремонту и ТО рулевого механизма и рулевого привода. Выполнение операций по ремонту рабочей тормозной системы легкового автомобиля. Дефектация и сортировка деталей. Используемые инструменты и приспособления. Правила безопасной работы во время выполнения операций по разборке и сборке рулевого привода, тормозных систем, при работе ручным и механизированным слесарным инструментом, приспособлениями.	6
Тема 04.8 Ремонт и техническое обслуживание приборов электрооборудования.				6
	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию приборов электрооборудования.	Ремонт и ТО источников тока и приборов электрооборудования.	Снятие, разборка и ремонт генератора, сборка и установка на двигатель. Снятие, разборка и ремонт электроклапана системы охлаждения. Снятие, ремонт, установка приборов освещения и световой сигнализации. Дефектация и сортировка деталей. Инструменты и приспособления применяемые при выполнении операций. Правила БУТ и ПБ при выполнении работ.	6
Тема 04.9 Ремонт и техническое обслуживание кузова, кабин.				6
	Выполнение работ	Техническое обслуживание	Выполнение операций по ТО и ремонту кузовов и кабин	6

	по ремонту и техническому обслуживанию кузова и кабин.	и ремонт кузова легкового автомобиля и кабины грузового автомобиля.	автомобилей. Используемые инструменты и приспособления. Механизированный и ручной инструмент. Правила безопасной работы при выполнении операций по ремонту и техническому обслуживанию, при работе ручным и механизированным инструментом, приспособлениями.	
Дифференцированный зачет		Комплексная проверочная работа	Выполнение комплексной проверочной работы по техническому обслуживанию и ремонту изучаемых автомобилей: ГАЗ-53А, КамАЗ-5320, ВАЗ 2107, ВАЗ 1113. Правила безопасной работы при выполнении работ, использовании слесарного инструмента и приспособлений.	6
			Итого за 4 семестр	72
			Итого за 2 курс	72
			Итого	72

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика реализуется в мастерских и лабораториях профессиональной образовательной организации, оснащенных оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием профессионального модуля,

Учебная практика проводится рассредоточено, путем чередования с теоретическим занятиями при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики. Контроль выполнения обучающимися учебно-производственных заданий и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По окончании практики обучающийся проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Программа учебной практики реализуется в слесарной мастерской техникума и в следующих лабораториях:

- лаборатории технических измерений;
- лаборатории электрооборудования автомобилей;
- лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оборудование слесарной мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;
- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный двухсторонний, заточной и др.;
- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С.;
- Плакаты "Способы сварки и наплавки".

Оборудование лабораторий и рабочих мест в лабораториях:

Лаборатории технических измерений:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Лабораторные стенды: виды измерений, измерительные преобразователи, элементы САУ, транзисторы, транзисторные схемы усилителей и генераторов.

Лаборатории электрооборудования автомобилей:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Система электроснабжения, система зажигания и пуска двигателя, контрольно - измерительные приборы, система освещения и световой сигнализации, дополнительное оборудование, общая схема электрооборудования.

Лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Ванна для слива масла из картера двигателя, ванна для слива масла из корпусов задних мостов; ванна моечная передвижная; подставка ростовая; стол монтажный; стол дефектовщика; домкрат гидравлический; станок сверлильный; станок точильный двухсторонний; шприц для промывки деталей.

Ручной измерительный инструмент: Приспособления и приборы для разборки и сборки двигателя, для снятия установки поршневых колец; устройство для притирки клапанов, зарядное устройство; оборудование, приборы, приспособления для ремонта электрооборудования автомобилей.

Автомобиль с карбюраторным двигателем легковой; двигатель автомобильный карбюраторный с навесным оборудованием;

Комплекты: сборочных единиц и агрегатов систем двигателей автомобилей (кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм и т.д.);

Приборы электрооборудования автомобилей; комплект сборочных единиц и деталей колесных тормозов с гидравлическим приводом; сборочных единиц и деталей колесных тормозов с пневматическим приводом; сцепление автомобиля в сборе (различных марок) коробка передач автомобиля (различных марок; раздаточная коробка; мост передний, задний (различных марок); сборочных единиц и агрегатов ходовой части автомобиля; сборочных единиц и агрегатов рулевого управления автомобиля.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Оборудование	Инструмент, оснащение, приспособления
Стенд по проверке стартеров, генераторов, свечей.	Набор гаечных ключей, отвёрток, контрольная лампа.
Стенды для разборки двигателя, стенд обкатки.	Набор гаечных ключей, головок, электросталь, съёмники.
Нагнетатели, шприц.	Набор гаечных ключей, шприц.
Смотровая яма, домкраты, козелки, съёмники.	Набор гаечных ключей, воротки, электросталь, козловой кран.
Электрооборудование, система питания, трансмиссия, стенды.	Набор гаечных ключей, торцевые головки, отвёртки.
Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс.	Сырая резина, наждачная бумага, наждак, гайковёрт, монтажные лопатки.
Стенд по проверке герметичности радиаторов.	Инструмент для пайки.
Стенд по восстановлению рессор.	Пресс, кузнечный горн, ванна для закалки

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1 Основная литература:

Печатные издания:

1. Глазов Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей.- М: Академия, 2019. – 352 с.
2. Полихов М.В. Техническое обслуживание автомобилей. -М: Академия, 2019. – 208 с.

3.3.2 Дополнительная литература:

Печатные издания:

1. Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта».

Действующие редакции.

2. Виноградов М.В. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта

автомобилей. – М.: Академия, 2019. – 256 с.

3. . Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей. Учебник СПО.-М: Академия, 2020 г.

4. Слободчиков В.Ю., Лебедев С.В., Долгушин А.И. Ремонт кузовов автомобилей. – М.: Академия, 2019. – 256 с.

5. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей.-М: Академия, 2020. – 304 с.

6. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобилей. – М.: Академия, 2020. – 272 с.

7. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.

8. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)

9. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств. ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007

10. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. Действующие редакции.

Электронные издания:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы» - ict.edu.ru»

2. Руководства по ТО и ТР автомобилей: www.viamobile.ru

3. Табель технологического, гаражного оборудования -www.studfiles.ru/preview/1758054/

4. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств - <http://voditelauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planirujete-izmenyat-konstrukciyu-avtomobilya.html>

5. Автомобильная справочная служба - <https://autoinfo24.ru/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

Результаты (освоенные профессиональн ые компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	- применять диагностические приборы и оборудование; - определять способы и средства ремонта; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;	оценка выполнения работ на учебной практике, промежуточная аттестация по практике
ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;	оценка выполнения работ на учебной практике, промежуточная аттестация по практике
ПК 3.3. Разбирать, сбирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; - определять способы и средства ремонта; - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;	оценка выполнения работ на учебной практике, промежуточная аттестация по практике

ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	– обработка и структурирование информации; – использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать	– самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности;	

собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	– способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях; – соблюдение техники безопасности в процессе работы; – рациональность распределения времени на выполнение задания; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	– характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями практики; – обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– грамотность устной и письменной речи; – ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	– характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; – соблюдение норм поведения при прохождении практики	
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; эффективность выполнения правил ТБ при прохождении практики; – знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 8. Использовать	– характеристика на обучающегося по	

средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	освоению общих компетенций в период прохождения практики; – эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении практики;	
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ «КАМЕНСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АВТОСЕРВИСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК группы Техника и
технологии наземного транспорта
Ю.В. Билан
Протокол № 10 от « 14 » 06 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-
производственной работе ГБПОУ РО
«КТСиА» Н.Н. Казьмина
« 14 » 06 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор И.П. Куликов С.Г.
« 14 » 06 2025 г.

Рабочая программа производственной практики по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей по профессиональному модулю ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей разработана на основе требований:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (Приказ Минпросвещения России от 16 августа 2024 г. № 580;

Профессионального стандарта 31.004 Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении утвержденного приказом Минтруда России от 02.04.2024 № 170н;

Положения о практической подготовке обучающихся ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом от 22.10.2020 г. № 322;

Положения о разработке рабочей программы практики в ГБПОУ РО «КТСиА», утвержденного приказом 25.05.2023 г. № 102/1;

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Каменский техникум строительства и автосервиса»

Разработчики: Орехов Владислав Дмитриевич, мастер производственного обучения ГБПОУ РО «КТСиА».

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	9

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.2 Цели и задачи производственной практики

Развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, совершенствование приобретённого практического опыта в рамках модулей по соответствующему основному виду профессиональной деятельности профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей:

Вид деятельности: Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен овладеть следующими профессиональными и общими компетенциями:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен приобрести практический опыт:

- Подготовки автомобиля к ремонту.

Оформления первичной документации для ремонта.

Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей.

Демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобиля, элементов кузова, кабины, платформы, их замены.

Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.

Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля. Окраски кузова и деталей кузова автомобиля

Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта.

Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики – 144 часа.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование профессионального модуля, раздела, тем	Виды работ	Наименование работ	Объем часов
1	Тема 3.1 Организация прохождения практики	Ознакомление с программой практики, инструктаж по технике безопасности, знакомство с предприятием	Ознакомление с работой предприятия и технической службы. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями, прохождение инструктажа	6
2	Тема 3.2 Оформление заявочной документации	Составление заявок на запасные части и материалы	Оформление приемной документации. Оформление заявок. Оформление требований и накладных. Оформление заказ-наряда.	12
3	Тема 3.3 Слесарная обработка деталей	Ремонт деталей слесарными методами	Слесарная обработка деталей. Нарезание резьб. Шабрение. Притирка. Шлифование сопрягаемых поверхностей	12
4	Тема 3.4 Текущий ремонт двигателя.	Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей	Разборка двигателя. Замена прокладок двигателя. Ремонт ГРМ. Притирка клапанов. Замена ремней. Замена водяного насоса. Замена патрубков системы охлаждения. Замена термостата. Замена масляного насоса	12
5	Тема 3.5 Текущий ремонт электрооборудования	Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	Ремонт системы пуска. Ремонт стартера. Замена стартера. Ремонт генератора. Замена генератора. Проверка АКБ. Прозвонка замыкания электропроводки. Ремонт системы освещения и звуковой сигнализации	12
6	Тема 3.6 Текущий ремонт трансмиссии	Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии	Ремонт КПП. Замена сцепления Ремонт карданной передачи. Ремонт шарниров равных угловых скоростей. Ремонт главной передачи. Ремонт ведущего моста	12
7	Тема 3.7 Текущий ремонт ходовой части	Текущий ремонт ходовой части	Ремонт подвески. Замена	12

		автомобиля	телескопических стоек. Замена пружин. Замена сайлент-блоков. Замена ступичных подшипников. Замена опор	
8	Тема 3.8 Текущий ремонт систем управления	Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы	Ремонт рулевого механизма рейка сектор. Ремонт рулевого механизма червяк ролик. Ремонт рулевого управления с гидроусилителем. Замена масла ГУР. Замена рулевых тяг и наконечников	12
9	Тема 3.9 Текущий ремонт дополнительного оборудования	Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования	Ремонт дополнительного оборудования. Установка датчиков парковки. Ремонт омывателя лобового стекла. Ремонт обогрева зеркал и стекла	12
10	Тема 3.10 Текущий ремонт кузова	Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	Замена сварных элементов кузова. Замена крыльев. Рихтовочные работы. Вытяжка элементов кузова. Сварка элементов кузова	12
11	Тема 3.11 Окрасочные работы	Окраска деталей кузова автомобиля	Подготовка к покраске. Нанесение грунта. Нанесение базового слоя эмали. Нанесение лака. Сушка и полировка окрашенной поверхности	12
12	Тема 3.12 Восстановление антикоррозионной обработки автомобиля	Антикоррозионная обработка автомобиля	Нанесение антикоррозионных покрытий на окрашенные и неокрашенные детали кузова и несущей системы	12
13	Дифференцированный зачет		Сбор информации. Выполнение индивидуального задания. Оформление отчета и сдача отчетной документации	6
			Итого за 4 семестр	144
			Итого за 2 курс	144

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится в профильной организации. От профильной и образовательной организаций назначаются руководители практики.

По окончании практики обучающийся предоставляет руководителю отчетные документы по практике, и проходит промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

3.2 Характеристика рабочих мест

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделение. Организации, являющиеся базами практической подготовки обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 33 Сервис.

Оборудование предприятий – баз практики и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности в рамках ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду профессиональной деятельности - Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации.

3.3 Информационное обеспечение обучения:

3.3.1. Основная литература:

Печатные издания:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. – Москва : Академия, 2020. – 208 с.
3. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: ПО в 2 ч. – М.: Академия, 2019.

3.3.2 Дополнительная литература:

Печатные издания:

1. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей. Учебник СПО.- «Академия», 2020. – 432 с
2. Пехальский А. П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем. Учебник СПО.- .–Москва : Академия, 2020. – 432 с.
3. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей (2-е изд., стер.) - Москва : Академия, 2020.

Электронные издания:

1. Автомобильная справочная служба - <https://autoinfo24.ru/>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией.	- оценка выполнения работ на производственной практике (дневник); - аттестационный лист; - характеристика по освоению общих и профессиональных компетенций - оценивание при проведении дифференцированного зачета
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией	
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.	
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ:		
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Выбирать	обоснованность постановки цели, выбора и	положительные

способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	результаты прохождения производственной практики на предприятии, отраженные в отчетной документации обучающегося по практике
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	обработка и структурирование информации; использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности; способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях; соблюдение техники безопасности в процессе работы; рациональность распределения времени на выполнение задания; обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями производственной практики; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи; ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; соблюдение норм поведения при прохождении производственной практики	

общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; эффективность выполнения правил ТБ при прохождении производственной практики; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении производственной практики;	
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранном языке	