

Парабельский филиал  
Областного государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения  
«Томский политехнический техникум»  
(ПФ ОГБПОУ «ТПТ»)

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ООО "Парабельское  
автотранспортное предприятие"

А. И. Лебедев

М. п. предприятия 20 24 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной практики

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ  
СРЕДСТВ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И  
РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ  
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ  
АВТОМОБИЛЕЙ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ  
КАТЕГОРИИ «В»

для специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной практики

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

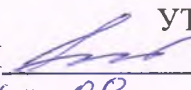
ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ

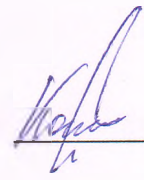
КАТЕГОРИИ «В» разработана на основе:

— приказа Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1568 с изменениями и дополнениями от 01 сентября 2022 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»;

— примерной основной образовательной программой «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ», разработанной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО), 2024г

— профессионального стандарта 31.007 «Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.10.2022 № 70673).

Заведующий УЧ  Т.В. Ершова  
«14» 09 2024 г. УТВЕРЖДАЮ

Разработчик:  О.А. Комаров, мастер производственного обучения

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО  
на заседании методической комиссии (МК)

Председатель МК

 (Н.Ю. Мариненко)

Протокол № 7 от «14» 09 2024г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	15
3. Структура и содержание программы учебной практики	17
4. Условия реализации программы учебной практики	26
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики	31

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК**

**ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ КАТЕГОРИИ «В»**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**, а также в соответствии с профессионального стандарта 31.007 «Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов»

### **1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (ВПД):

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей,
4. Проведение кузовного ремонта
5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств
7. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

и соответствующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

- ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
- ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
- ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.
- ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
- ПК 7.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
- ПК 7.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
- ПК 7.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
- ПК 7.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
- ПК 8.1. Управлять автомобилями категорий «В»
- ПК 8.2. Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров
- ПК 8.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
- ПК 8.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
- ПК 8.5. Работать с документацией установленной формы
- ПК 8.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия

Обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

#### **В рамках ВПД.1**

##### **иметь практический опыт:**

- Приемка и подготовка автомобиля к диагностике  
Общая органолептическая диагностика автомобильных двигателей по внешним признакам  
Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей  
Оценка результатов диагностики автомобильных двигателей  
Оформление диагностической карты автомобиля.
- Приём автомобиля на техническое обслуживание. Определение перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбор оборудования, инструментов и расходных материалов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдача автомобиля заказчику. Оформление технической документации
- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
- Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта

##### **Умения:**

- Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию; Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей; Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

Определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс отдельных наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля

- Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;

определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;

определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.

- Оформлять учетную документацию.

Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.

Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Определять основные свойства материалов по маркам.

Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

## **В рамках ВПД.2**

**иметь практический опыт:**

Практический опыт:

- Диагностика технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей

- Подготовка инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей

- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами. Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем

#### **Умения:**

- Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей.

Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.

Пользоваться измерительными приборами. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.

- Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами.

Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных.

- Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.

Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.

Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.

Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.

Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем

#### **В рамках ВПД.3**

**иметь практический опыт:**

- Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей

- Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.

- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта. Демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.

**Умения:** Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами;

определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов; Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.

Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей

- Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.

Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.

Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.

Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

- Оформлять учетную документацию.

Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления.



Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами.

Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.

Определять неисправности и объем работ по их устранению.

Определять способы и средства ремонта.

Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей

#### **В рамках ВПД.4**

##### **иметь практический опыт:**

- Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова.

- Подготовка оборудования для ремонта кузова.

Правка геометрии автомобильного кузова

Замена поврежденных элементов кузовов

Рихтовка элементов кузовов

- Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами

Определение дефектов лакокрасочного покрытия

Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова

Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске

Окраска элементов кузовов

##### **Умения:**

- Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля.

Пользоваться технической документацией.

Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова.

Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов.

Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов.

Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом.

Оценивать техническое состояние кузова.

Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову

Оформлять техническую и отчетную документацию.

- Использовать оборудование для правки геометрии кузовов

Использовать сварочное оборудование различных типов

Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов

Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель.

Находить контрольные точки кузова.

Использовать стапель для вытягивания поврежденных элементов кузовов.

Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов

Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова  
Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов  
Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов  
Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами  
Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.  
Восстановление ребер жесткости элементов кузова  
- Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты;  
Безопасно пользоваться различными видами СИЗ;  
Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами.  
Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия  
Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия  
Подбирать инструмент и материалы для ремонта  
Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова  
Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии  
Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова  
Наносить различные виды лакокрасочных материалов  
Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности  
Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей  
Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов  
Использовать краскопульты различных систем распыления  
Наносить базовые краски на элементы кузова  
Наносить лаки на элементы кузова  
Окрашивать элементы деталей кузова в переход  
Полировать элементы кузова  
Оценивать качество окраски деталей

#### **В рамках ВПД.5**

##### **иметь практический опыт:**

- Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта  
Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта  
Планирование численности производственного персонала  
Составление сметы затрат и калькуляция себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта  
Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.  
- Формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Формирование состава и структуры оборотных средств предприятия автомобильного транспорта  
Планирование материально-технического снабжения производства  
- Подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления  
Построение системы мотивации персонала  
Построение системы контроля деятельности персонала  
Руководство персоналом  
Принятие и реализация управленческих решений  
Осуществление коммуникаций  
Документационное обеспечение управления и производства  
Обеспечение безопасности труда персонала.  
- Сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства

Постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения

Документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей.

**Умения:**

- Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам;

обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиле день работы предприятия;

планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей;

оформлять документацию по результатам расчетов

Организовывать работу производственного подразделения;

обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;

определять количество технических воздействий за планируемый период;

определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;

определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;

контролировать соблюдение технологических процессов;

оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов;

определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей;

оформлять документацию по результатам расчетов

Различать списочное и явочное количество сотрудников;

производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;

определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства;

рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения;

использовать технически-обоснованные нормы труда;

производить расчет производительности труда производственного персонала;

планировать размер оплаты труда работников;

производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала;

производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников;

определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала;

определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала;

рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала;

производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ;

формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями

Формировать смету затрат предприятия;

производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат;

определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта;

калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат;

графически представлять результаты произведенных расчетов;

рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;

оформлять документацию по результатам расчетов

Производить расчет величины доходов предприятия;

производить расчет величины валовой прибыли предприятия;

производить расчет налога на прибыль предприятия;

производить расчет величины чистой прибыли предприятия;

рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности;

проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта

- Проводить оценку стоимости основных фондов;
- анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;
- определять техническое состояние основных фондов;
- анализировать движение основных фондов;
- рассчитывать величину амортизационных отчислений;
- определять эффективность использования основных фондов
- Определять потребность в оборотных средствах;
- нормировать оборотные средства предприятия;
- определять эффективность использования оборотных средств;
- выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта.
- Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении
- Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности
- Распределять должностные обязанности
- Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса
- Выявлять потребности персонала
- Формировать факторы мотивации персонала
- Применять соответствующий метод мотивации
- Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)
- Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)
- Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала
- Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)
- Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины отклонения
- Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)
- Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ
- Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля
- Координировать действия персонала
- Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации
- Реализовывать власть. Диагностировать управленческую задачу (проблему)
- Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи
- Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи
- Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям
- Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи
- Реализовывать управленческое решение
- Формировать (отбирать) информацию для обмена
- Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения
- Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса
- Предотвращать и разрешать конфликты
- Разрабатывать и оформлять техническую документацию
- Оформлять управленческую документацию
- Соблюдать сроки формирования управленческой документации. Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения
- Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты

Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки  
 Контролировать процессы экологизации производства  
 Соблюдать периодичность проведения инструктажа  
 Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа  
 - Извлекать информацию через систему коммуникаций  
 Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства  
 Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства  
 Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства  
 Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства  
 Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства  
 Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения  
 Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи  
 Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения  
 Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения  
 Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством

#### **В рамках ВПД.6**

##### **иметь практический опыт:**

- Оценка технического состояния транспортных средств и возможности их модернизации.
- Работа с нормативной и законодательной базой при подготовке Т.С. к модернизации.
- Прогнозирование результатов от модернизации Т.С.
- Работа с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости.
- Проведение измерения узлов и деталей с целью подбора заменителей и определять их характеристики.
- Производить технический тюнинг автомобилей
- Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля
- Стайлинг автомобиля.
- Оценка технического состояния производственного оборудования.
- Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования. Определение интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса.

##### **Умения:**

- Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства
- Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ;
- Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.)
- Применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С.
- Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С.
- Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ.
- Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С.
- Пользоваться вычислительной техникой;
- Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).
- Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С.
- Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным каталогом;
- Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.
- Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.
- Подбирать правильный измерительный инструмент;

Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;  
 Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.  
 Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.  
 Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.  
 - Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;  
 Определить необходимые ресурсы;  
 Владеть актуальными методами работы;  
 Оценивать результат и последствия своих действий.  
 Проводить контроль технического состояния транспортного средства.  
 Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.  
 Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.  
 Производить сравнительную оценку технологического оборудования.  
 Определять необходимый объем используемого материала  
 Определить возможность изменения интерьера  
 Определить качество используемого сырья  
 Установить дополнительное оборудование  
 Установить различные аудиосистемы  
 Установить освещение  
 Выполнить арматурные работы  
 Графически изобразить требуемый результат.  
 Определить необходимый объем используемого материала.  
 Определить возможность изменения экстерьера.  
 Определить качество используемого сырья  
 Установить дополнительное оборудование.  
 Устанавливать внешнее освещение.  
 Графически изобразить требуемый результат.  
 Наносить краску и пластидип.  
 Наносить аэрографию.  
 Изготовить карбоновые детали.  
 - Визуально определять техническое состояние производственного оборудования;  
 Определять наименование и назначение технологического оборудования;  
 Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования;  
 Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;  
 Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;  
 Определять потребность в новом технологическом оборудовании;  
 Определять неисправности в механизмах производственного оборудования.  
 Составлять графики обслуживания производственного оборудования;  
 Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;  
 Разбираться в технической документации на оборудование;  
 Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования;  
 Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки.  
 Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования;  
 Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования;  
 Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики;

Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;  
Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;  
Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.

#### **В рамках ВПД.7**

##### **Умения:**

Разбирать грузовые автомобили, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов.  
Ремонтировать, собирать простые соединения и узлы автомобилей.  
Снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру.  
Разделять, сращивать, изолировать и паять провода.  
Выполнять крепежные работы при первом и втором техническом обслуживании, устранять выявленные мелкие неисправности.  
Осуществлять слесарную обработку деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов.  
Выполнять работы средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.  
- Управлять транспортным средством в различных условиях дорожного движения; соблюдать Правила дорожного движения Российской Федерации; проверять техническое состояние транспортного средства на соответствие основным положениям по допуску транспортных средств к эксплуатации; устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства соответствующей категории, не требующие разборки узлов и агрегатов; обеспечивать безопасную посадку и высадку пассажиров транспортного средства соответствующей категории, их перевозку, контролировать размещение и крепление различных грузов и багажа в транспортном средстве; оказывать помощь в посадке в транспортное средство и высадке из него, в том числе с использованием специальных подъемных устройств для пассажиров из числа инвалидов, не способных передвигаться самостоятельно; выбирать безопасные скорость, дистанцию и интервал в различных условиях дорожного движения; использовать зеркала заднего вида при движении и маневрировании; прогнозировать возникновение опасных дорожно-транспортных ситуаций в процессе управления и совершать действия по их предотвращению; своевременно принимать решения и действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях; оказывать первую помощь пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии; использовать средства тушения пожара; совершенствовать навыки управления транспортным средством соответствующей категории; использовать в работе установленное на транспортном средстве оборудование и приборы; заполнять документацию, связанную со спецификой эксплуатации транспортного средства соответствующей категории.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей,
4. Проведение кузовного ремонта
5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля
6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств.
7. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта
8. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов



ПК 5.1.	Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
ПК 5.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.3.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 5.4.	Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ПК 6.1.	Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
ПК 6.2.	Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
ПК 6.3.	Владеть методикой тюнинга автомобиля.
ПК 6.4.	Определять остаточный ресурс производственного оборудования.
ПК 7.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 7.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 7.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 7.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
ПК 8.1.	Управлять автомобилями категорий «В»
ПК 8.2.	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров
ПК 8.3.	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования
ПК 8.4.	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств
ПК 8.5.	Работать с документацией установленной формы
ПК 8.6.	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы учебной практики	Количество часов
1	2	3
ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01	<b>Раздел 1.</b> Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобиля	<b>108</b>
	<b>Раздел 2.</b> Техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей	
	<b>Раздел 3.</b> Техническое обслуживание шасси автомобилей	
	<b>Раздел 4.</b> Проведение кузовного ремонта, техническое обслуживание	
	<b>Раздел 5.</b> Ремонт автомобильных двигателей	
	<b>Раздел 6.</b> Ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	
	<b>Раздел 7.</b> Ремонт шасси автомобилей	
	<b>Раздел 8.</b> Проведение кузовного ремонта	
ПК 5.1- 5.4 ОК.01	<b>Раздел 1.</b> Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	<b>36</b>
ПК 6.1- 6.4 ОК.01	<b>Раздел 1.</b> Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств	<b>36</b>
ПК 7.1 – 7.4 ОК.01	<b>Раздел 1.</b> Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	<b>108</b>
ПК 8.1 – 8.6 ОК.01	<b>Раздел 2.</b> Транспортировка грузов и перевозка пассажиров. Управление автомобилями категории «В».	<b>72</b>
<b>Всего:</b>		<b>360</b>

### 3.2. Содержание программы учебной практики

Наименование разделов, тем учебной практики	Содержание учебного материала (виды работ)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	
<b>ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>		<b>108</b>	
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>		<b>72</b>	
<b>Раздел 1. Техническое обслуживание автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b>			
<b>Тема 1.1.</b> Ознакомление с предприятием	<i>Содержание</i> Ознакомление учащихся с ремонтным предприятием, со сборочным цехом и другими отделениями предприятия, с устройством и работой оборудования. Организация ремонтной базы, рабочего места. Инструктаж по безопасности труда, противопожарным мероприятиям, организации рабочего места	<b>6</b>	
<b>Тема 1.2.</b> Техническое обслуживание автомобиля его систем и агрегатов	<i>Содержание</i> 1. Проверка давления в шинах, уровня охлаждающей жидкости, уровня масла, уровня тормозной и гидравлической жидкости.	<b>6</b>	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
	2. Проверка технического состояния КШМ, оценка характеристик, зазоров, замеры компрессии.	<b>6</b>	
	3. Проверка стабильности работы двигателя. Протяжка головок цилиндра, фланцев впускного и выпускного трубопроводов и других соединений. Регулировка клапанов ГРМ.	<b>6</b>	
	4. Замена фильтрующих элементов системы смазки, замена масла и промывка системы смазки, измерения давления, проверка указателей давления, проверить герметичность соединений системы смазки.	<b>6</b>	
<b>Раздел 2. Техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Электрические и электронные системы, техническое обслуживание	<i>Содержание</i> 1. Проверка состояния АКБ, генератора, стартера, свечей. Проверка и регулировка света фар, изоляции проводов.	<b>6</b>	
<b>Раздел 3. Техническое обслуживание шасси автомобилей</b>			
<b>Тема 3.1.</b>	<i>Содержание</i>	<b>18</b>	

Техническое обслуживание шасси автомобилей	1. Проверка люфтов передней подвески, карданной передачи, замена смазки, регулирование подшипников ступиц колёс.	6	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
	2. Проверка крепления задней подвески, шпилек крепления фланцев полуосей. Прокачка тормозной системы, замена колодок и регулировка.	6	
	3. Проверка уровня, доливка и смена масла в КПП, раздаточной коробки, главной передачи и дифференциале.	6	
<b>Раздел 4. Проведение кузовного ремонта, техническое обслуживание</b>			
<b>Тема 4.1.</b> Техническое обслуживание кузова автомобиля	<i>Содержание</i>	12	
	1. Проверка состояния и крепления кабины, кузова, капота, облицовки радиатора, оперения и подножек.	6	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
	2. Проверка действия замков петель, ограничителей, стеклоподъёмников, стеклоочистителей. Проверка состояния подъёмных механизмов.	6	
<b>РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>		<b>36</b>	
<b>Раздел 5. Ремонт автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b>		<b>18</b>	
<b>Тема 5.1.</b> Разборка двигателя	<i>Содержание</i>	6	
	1. Разборка двигателя его систем и механизмов.	6	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
<b>Тема 5.2.</b> Ремонт газораспределительного и кривошипно-шатунного механизма	<i>Содержание</i>	6	
	1. Ремонт ГБЦ и КШМ. Последовательное выполнение работ по сборке ГРМ и КШМ с использованием контрольно-измерительного инструмента.	6	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
<b>Тема 5.3.</b> Ремонт системы смазки, охлаждения, питания	<i>Содержание</i>	6	
	1. Разборка масляного насоса, центрифуги, редукционного и перепускного клапанов. Замена подшипника и сальника уплотнения в жидкостном насосе. Проверка термостатов. Снятие, разборка, проверка и сборка топливного насоса. Разборка и сборка карбюратор. Регулировка карбюратора при работе.	6	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
<b>Раздел 6. Ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей</b>		<b>6</b>	

	<i>Содержание</i>	<b>6</b>	
<b>Тема 6.1.</b> Проверка и ремонт системы электрооборудования	1. Проверка реле и предохранителей. Ремонт передней и задней оптики замена лампочек, регулировка фар на стенде. Диагностика системы электрооборудования сканером.	<b>6</b>	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
<b>Раздел 7. Ремонт шасси автомобилей</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 7.1.</b> Ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<i>Содержание</i>	<b>6</b>	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
	1. Разборка коробки передач, раздаточной коробки. Ремонт и замена шестерен, подшипников. Сборка коробки передач. Определение неисправностей рулевого управления, замена неисправных деталей, установка угла сход-развала колес.	<b>6</b>	
<b>Раздел 8. Проведение кузовного ремонта</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 8.1.</b> Кузовные и окрасочные работы.	<i>Содержание</i>	<b>6</b>	
	1. Выколотка, вытяжка, шпатлевание и выравнивание при выполнении ремонта кузова. Подготовка участка ремонта к покраске, покраска, сушка, полировка.	<b>6</b>	ПК 1.1 - 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 - 4.3 ОК.01
<b>Дифференцированный зачет ПМ.01</b>		<b>6</b>	
<b>ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ</b>			
<b>Раздел 1. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля</b>		<b>36</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Планирование деятельности подразделения по ТО и ремонту систем, узлов и двигателей	<i>Содержание</i>	<b>6</b>	
	1. Организации работы коллектива исполнителей, персонала по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	<b>6</b>	ПК 5.1- 5.4 ОК.01
<b>Тема 1. 2.</b> Организация материально-технического	<i>Содержание</i>	<b>12</b>	
	1.Формирование состава структуры оборотных средств и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта.	<b>6</b>	ПК 5.1- 5.4 ОК.01

обеспечение процесса по ТО и ремонту	2. Планирование материально-технического снабжения производства.		6	
Тема 1.3. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по ТО и ремонту.	Содержание		6	
	1. Осуществление организации и контроля деятельности персонала подразделения по ТО и ремонту автотранспортных средств. Подготовка отчетной документации по результатам контроля.		6	ПК 5.1- 5.4 ОК.01
Тема 1.4. Разработка предложения по совершенствованию деятельности подразделения.	Содержание		6	
	1. Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.		6	ПК 5.1- 5.4 ОК.01
Дифференцированный зачет ПМ.02			6	
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ				
Раздел 1. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств			36	
Тема 1.1. Оборудование для модернизации автотранспортных средств.	Содержание		6	
	1.	Определение требуемого оборудования и его характеристик для модернизации автотранспортных средств и его подбор.	6	ПК 6.1- 6.4 ОК.01
Тема 1.2. Тюнинг автомобилей	Содержание		6	
	1.	Определение необходимого объема используемого материала, расходных материалов на тюнинг автомобиля. Проведение работ по контролю технического состояния транспортного средства.	6	ПК 6.1- 6.4 ОК.01
Тема 1.3. Определение геометрических и технических характеристик узлов и агрегатов.	Содержание		12	
	1.	Определение основных геометрических и технических характеристик, параметров деталей, узлов и агрегатов.	6	ПК 6.1- 6.4 ОК.01
	2.	Визуальное и экспериментальное определение технического состояния узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства.	6	
	Содержание		6	
Тема 1.4 Подбор инструмента, оборудования и запасных частей автомобилей	1.	Подбор необходимого инструмента и оборудования для проведения работ.	6	ПК 6.1- 6.4 ОК.01
	2.	Подбор оригинальных запасных частей и их аналогов по артикулам и кодам в соответствии с каталогом.		

Дифференцированный зачет ПМ.03			6	
<b>ПМ.04 Выполнение работ профессии Слесарь по ремонту автомобилей</b>			<b>108</b>	
<b>Раздел 1. Слесарное дело и технические измерения</b>			<b>36</b>	
<b>Тема 1.1.</b> Плоскостная разметка заготовок	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1	Подготовка поверхностей к разметке. Упражнения в нанесении рисок параллельных, перпендикулярных, угловых и окружностей.	12	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
<b>Тема 1.2.</b> Рубка и резка металлов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Рубка листового и полосового материала в тисках. Разрубание и вырубание на плите листового и полосового материала.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
<b>Тема 1.3.</b> Опиливание и распиливание заготовок	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Овладение первоначальными приемами опилования и распиливания заготовок. Выбор инструмента. Отработка рабочих движений и балансировка напильника.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
<b>Тема 1.4.</b> Сверление, нарезание резьбы	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Сверление глухих, сквозных отверстий по шаблону и разметке. Нарезание наружной резьбы и внутренней резьбы.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
<b>Тема 1.5.</b> Пайка, лужение, клепка металлов	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Подготовка к работе. Пайка, лужение и клепка металлов.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
<b>Раздел 2. Ремонт автомобильных двигателей, систем и агрегатов автомобилей</b>			<b>72</b>	
<b>Тема 2.1.</b> Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту, мойка	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1. Мойка автомобиля, обесточивание.		6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
	2. Снятие узлов и агрегатов автомобиля.		6	
<b>Тема 2.2.</b> Разборка двигателя	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1. Разборка двигателя.		6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
	2. Дефектовка двигателя, сборка.		6	
<b>Тема 2.3.</b> Ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	<b>Содержание</b>		<b>18</b>	
	1. Разборка коробки передач. Ремонт и замена шестерен, подшипников. Сборка коробки передач.		6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
	2. Разборка раздаточной коробки, механизма переключения. Регулировка подшипников, регулировка зацепления шестерен. Сборка раздаточной коробки.		6	

	3. Определение неисправностей рулевого управления, замена неисправных деталей, установка угла сход-развала колес.	6	
<b>Тема 2.4.</b> Проверка и ремонт системы электрооборудования.	<i>Содержание</i>	12	
	1. Разборка, ремонт и сборка стартера, генератора.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
	2. Диагностика системы электрооборудования сканером, определение неисправностей их устранение.	6	
<b>Тема 2.5.</b> Кузовные и окрасочные работы.	<i>Содержание</i>	12	
	1. Выколотка, вытяжка, шпатлевание и выравнивание при выполнении ремонта кузова.	6	ПК 7.1 – 7.4 ОК.01
	2. Подготовка участка ремонта к покраске, покраска, сушка, полировка.	6	
<b>Дифференцированный зачет ПМ.04</b>		6	
<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Водитель автомобиля категории «В»</b>		72	
<b>Раздел 1.</b> Транспортировка грузов и перевозка пассажиров. Управление автомобилями категории «В».		72	
<b>Тема 1.1.</b> Посадка, действия органами управления <1>	<i>Содержание</i>	4	
	1 Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами.	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2 Действия органами управления, ознакомление со схемой переключения передач, отработка приемов руления.	2	
<b>Тема 1.2.</b> Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке, переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя	<i>Содержание</i>	4	
	1 Пуск двигателя, начало движения, переключение передач в восходящем порядке,	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2 Переключение передач в нисходящем порядке, остановка, выключение двигателя.	2	
<b>Тема 1.3.</b> Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения	<i>Содержание</i>	4	
	1 Начало движения, торможение двигателем, остановка в заданном месте с применением плавного и ступенчатого торможения.	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2 Начало движения, разгон, движение по прямой, остановка в заданном месте с применением экстренного торможения.	2	
<b>Тема 1.4.</b> Повороты в движении, разворот для	<i>Содержание</i>	4	
	1 Движение по прямой, поворот направо, включение левого указателя поворота,	2	ПК 8.1 – 8.6



движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода.		поворот налево.		ОК.01
	2	Разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода.	2	
<b>Тема 1.5.</b> Движение задним ходом	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Осмотр дороги через зеркало заднего вида, движение задним ходом по прямой.	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2	Осмотр дороги через зеркало заднего вида, движение задним ходом с поворотами направо и налево.	2	
<b>Тема 1.6.</b> Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	
	1	Движение по габаритному тоннелю. Упражнение «Повороты на 90 градусов».	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2	Проезд по траектории «змейка»	2	
	3	Разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве. Упражнение «Разворот в ограниченном пространстве».	2	
	4	Въезд в бокс из положения под 90 градусов. Упражнение «Разворот и парковка».	2	
	5	Движение по наклонному участку. Упражнение «Остановка и начало движения на подъеме с остановкой на спуске».	1	
	6	Постановка на стоянку параллельно краю проезжей части. Упражнение «Параллельная парковка».	1	
<b>Тема 1.7.</b> Движение с прицепом <2>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Сцепление с прицепом, расцепление.	2	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2	Начало движения остановка в заданном месте с применением стояночного тормоза.	2	
<b>Тема 1.8.</b> Вожение по учебным маршрутам <3>	<b>Содержание</b>		<b>38</b>	
	1	Выезд на дорогу с прилегающей территории.	1	ПК 8.1 – 8.6 ОК.01
	2	Движение в транспортном потоке в прямом направлении.	1	
	3	Движение в транспортном потоке на подъемах.	1	
	4	Движение в транспортном потоке на спусках.	1	
	5	Движение в транспортном потоке «Перестроение».	1	
	6	Движение в транспортном потоке «Повороты».	1	
	7	Движение в транспортном потоке «Опережение».	1	
	8	Движение в транспортном потоке «Обгон».	1	
	9	Проезд пешеходных переходов.	1	

10	Проезд мест остановок маршрутных транспортных средств.	1
11	Встречный разъезд.	1
12	Объезд препятствия.	1
13	Движение по мостам и путепроводам.	1
14	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта, встречный разъезд.	1
15	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта, объезд препятствия.	1
16	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта, проезд пешеходных переходов.	1
17	Движение в транспортном потоке вне населенного пункта, проезд мест остановок маршрутных т.с.	1
18	Остановка на различных участках дороги в местах стоянок вне населенного пункта.	1
19	Начало движения на различных участках дороги в местах стоянок вне населенного пункта.	1
20	Движение в транспортном потоке «Обгон вне населенного пункта ».	1
21	Движение по мостам и путепроводам вне населенного пункта.	1
22	Разворот вне перекрестка.	1
23	Начало движения на различных участках дороги в местах стоянок в населенном пункте.	1
24	Остановка на различных участках дороги в местах стоянок в населенном пункте.	1
25	Проезд регулируемых перекрестков в прямом направлении.	1
26	Проезд нерегулируемых перекрестков в прямом направлении.	1
27	Проезд перекрестков в прямом направлении с поворотами направо (налево).	1
28	Проезд нерегулируемых перекрестков в прямом направлении с поворотами направо (налево).	1
29	Проезд регулируемых перекрестков с разворотом для движения в обратном направлении.	1
30	Проезд нерегулируемых перекрестков с разворотом для движения в обратном направлении.	1
31	Движение в темное время суток « В условиях недостаточной видимости ».	1
32	Движение в темное время суток « В условиях недостаточной видимости вне населенного пункта».	1
33	Движение по габаритному тоннелю. Упражнение «Повороты на 90 градусов».	1
34	Проезд по траектории «змейка»	1

	35	Разворот с применением заднего хода в ограниченном по ширине пространстве. Упражнение «Разворот в ограниченном пространстве».	1	
	36	Въезд в бокс из положения под 90 градусов. Упражнение «Разворот и парковка».	1	
	37	Движение по наклонному участку. Упражнение «Остановка и начало движения на подъеме с остановкой на спуске».	1	
	38	Постановка на стоянку параллельно краю проезжей части. Упражнение «Параллельная парковка».	1	
	<b>Всего</b>		<b>360</b>	

<1> Обучение проводится на учебном транспортном средстве и (или) тренажере.

<2> Обучение проводится по желанию обучающегося. Часы могут распределяться на изучение других тем по разделу. Для выполнения задания используется прицеп, разрешенная максимальная масса которого не превышает 750 кг.

<3> Для обучения вождению в условиях дорожного движения организацией, осуществляющей образовательную деятельность, утверждаются маршруты, содержащие соответствующие участки дорог.

\* Индивидуальное занятие

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной практики предполагает наличие кабинета «Электромонтажная мастерская».

Оборудование кабинета «Электромонтажная мастерская»:

- Компьютер — 1 шт.
- Принтер — 1 шт.
- Оверхед-проектор — 1 шт.
- Комплект сменных панелей — 1 шт.
- Индивидуальные рабочие места радиомонтажника (стол+вытяжка) — 15 шт.
- Комплект: паяльники, обжигалки, отвёртки, бакорезы, комплект розеток, вилки; электрические провода разных сечений, тестер, штангенциркуль, вольтметры, амперметры — 15 шт.
- Электрифицированный стенд "Сращивание и ответвление проводов" - 1 шт.
- Электрифицированный стенд «Способы соединения кабелей и проводов» с макетными образцами — 1 шт.
- Ноутбуки — 3 шт.
- Комплекты плакатов, макетов, презентаций, обучающих видеофильмов — 1 шт.
- Комплект лабораторных стендов и стендов с натурными образцами по электроснабжению — 1 шт.
- Электрифицированный стенд "Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации» ЭМНОПС1-Н-Р — 1 шт.
- Комплект учебно-лабораторного оборудования «Схемы управления двухскоростным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором» - 1 шт.
- Комплект учебно-лабораторного оборудования "Электромонтаж в жилых и офисных помещениях» - 1 шт.
- Комплект учебно-лабораторного оборудования «Щит для поиска неисправностей электрооборудования» - 1 шт.
- Комплект учебно-лабораторного оборудования "Контрольные испытания электрооборудования» - 1 шт.
- Комплект учебно-лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электроустановок до 1000В в системах электроснабжения» - 1 шт.
- Лабораторный стенд "Электробезопасность в установках до 1000 В» - 1 шт.
- Лабораторный стенд ЭМП — 1 шт.
- Лабораторный стенд «Программирование на платформе KNX» - 1 шт.
- Лабораторный стенд «Программирование на платформе KNX и в среде FBD» - 1 шт.
- Лабораторный стенд «Промышленное программируемое реле» - 1 шт.
- Лабораторный стенд «Умный дом» - 1 шт.
- Комплект оборудования согласно инфраструктурному листу по компетенции «Электромонтаж» по стандартам WSR (кабинки электромонтажника 4-х плоскостные, верстаки электромонтажные, наборы электромонтажного инструмента, тулбоксы): приборы для определения сопротивления изоляции, реноваторы, шуруповёрты аккумуляторные, дрель аккумуляторная, уровень лазерный, тиски поворотные, трубки, наборы отверток, наборы слесарного инструмента, длиногубцы, плоскогубцы, бокорезы, ножи кабельные, пассатижи, устройства для снятия изоляции, мультиметры, уровни, стремянки, торцевые ключи и сменные головки к ним, маркировочное устройство, реноваторы с резаками к ним, клещи обжимные, фены технические, пылесосы аккумуляторные, реле, контакторы, кабель медный, электроустановочные изделия (розетки, выключатели, переключатели, светильники), автоматические выключатели и т. д. - 6 шт.

Итогом учебной практики является дифференцированный зачет.

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### Основная литература:

1. Пехальский И. А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Пехальский [и др.]. – М. : КноРус, 2024. – 308 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/954148>
2. Пехальский А.П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-практ пособие / А. П. Пехальский [и др.]. – М. : КноРус, 2023. – 304 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/948700>
3. Головачев С. С. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / С. С. Головачев. – М. : КноРус, 2024. – 155 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/952154>
4. Виноградов В. М. Ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2024. – 283 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/951810>
5. Виноградов В. М. Ремонт автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2023. – 245 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/948613>
6. Карагодин В. И. Ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Карагодин. – М. : КноРус, 2023. – 230 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/949881>
7. Пехальский И.А. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Пехальский [и др.]. – М. : КноРус, 2024. – 308 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/954148>
8. Пехальский А.П. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-практ пособие / А. П. Пехальский [и др.]. – М. : КноРус, 2023. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/948700>
9. Светлов М. В. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование [Электронный ресурс] : учебно-метод. пособие / М. В. Светлов, И. А. Светлова. – М. : КноРус, 2023. – 323 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/947209>
10. Виноградов В. М. Ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2024. – 283 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/951810>
11. Виноградов В. М. Ремонт автомобилей. Практикум [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2023. – 245 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/948613>
12. Виноградов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2024. – 264 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/952921>
13. Карагодин В. И. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Карагодин. – М. : КноРус, 2023. – 159 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/952033>
14. Ткачева Г. В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. – М. : КноРус, 2024. – 195 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/954461>

15. Грибов В. Д. Управление структурным подразделением организации + eПриложение: Тесты [Электронный ресурс] : учебник / В. Д. Грибов. – М. : КноРус, 2023. – 277 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/949436>
16. Кибанов А. Я. Управление персоналом организации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Я. Кибанов. – М. : КноРус, 2024. – 201 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/954629>
17. Шапиро С. А. Управление персоналом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. А. Шапиро, И. А. Епишкин. – М. : КноРус, 2022. – 244 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/943236>
18. Карагодин В. И. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Карагодин. – М. : КноРус, 2023. – 159 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/952033>
19. Амиров М. Ш. Единая транспортная система [Электронный ресурс] : учебник / М. Ш. Амиров, С. М. Амиров. – М. : КноРус, 2023. – 177 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/949253>
20. Виноградов В. М. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2023. – 373 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа : <https://book.ru/book/948582>
21. Виноградов В. М. Тюнинг автомобилей [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. – М. : КноРус, 2024. – 192 с. – Режим доступа : <https://book.ru/book/953731>

#### **Дополнительная литература:**

1. Гладов Г. И. Устройство автомобилей : учебник для сред. проф. образования / Г. И. Гладков, А. М. Петренко. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 352 с. – (ТОП 50)
2. Гладов Г. И. Устройство автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для учреждений сред. проф. образования / Г. И. Гладков, А. М. Петренко. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 352 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>
3. Нерсисян В. И. Устройство автомобилей: лабораторно-практические работы : учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / В. И. Нерсисян. – М. : ИЦ Академия, 2018. – 272 с. – (ТОП 50)
4. Нерсисян В. И. Устройство автомобиля: лабораторно-практические работы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. И. Нерсисян. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 272 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>
5. Родичев В. А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей : учебник для водителя категории «С» / В. А. Родичев. – М. : ИЦ Академия, 2016. – 256 с.
6. Гладов Г. И. Текущий ремонт различных типов автомобилей. В 2 ч. Ч. 1 : Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Гладов, М. П. Малиновский. – М. : ИЦ Академия, 2018. – 336 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>
7. Гладов Г. И. Текущий ремонт различных типов автомобилей. В 2 ч. Ч. 2 : Грузовые автомобили большой грузоподъемности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. И. Гладов, М. П. Малиновский. – М. : ИЦ Академия, 2018. – 304 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>
8. Полихов М. В. Техническое обслуживание автомобилей : учебник для учреждений сред. проф. образования / М. В. Полихов. – М. : ИЦ Академия, 2018. – 208 с. – (ТОП 50)

9. Полихов М. В. Техническое обслуживание автомобилей [Электронный ресурс] : учебник для учреждений сред. проф. образования / М. В. Полихов. – М. : ИЦ Академия, 2017. – 208 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru>
10. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учеб. пособие для сред. проф. образования / И. С. Туревский. – М. : ИЦ Академия, 2018. – 256 с. – (ТОП 50)

#### **Интернет-источники:**

1. Устройство автомобиля. Все об автомобиле [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/teoriya/ustroistvo-avtomobilya/> (дата обращения 28.08.2024)
2. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://knigitut.net/18/oglav.htm> (дата обращения 28.08.2024)
3. Техническое обслуживание шасси [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://stroy-technics.ru/article/tekhnicheskoe-obsluzhivanie-shassi> (дата обращения 28.08.2024)
4. Ремонт кузовов автомобилей [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://ustroistvo-avtomobilya.ru/kuzov/remont-kuzova-avtomobilya-poshagovaya-instruktsiya-dlya-novichkov/> (дата обращения 28.08.2024)
5. Руководства по ТО и ТР автомобилей [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.viamobile.ru](http://www.viamobile.ru) (дата обращения 28.08.2024)
6. Табель технологического, гаражного оборудования [Электронный ресурс]. Режим доступа [www.studfiles.ru/preview/1758054/](http://www.studfiles.ru/preview/1758054/) (дата обращения 28.08.2024)
7. Правила оформления переоборудования автотранспортных средств [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://voditeliauto.ru/stati/tyuning/chto-sleduet-znat-esli-planiruet-izmenyat-konstruktsiyu-avtomobilya.html> (дата обращения 28.08.2024)
8. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sanekua.ru/tekhnicheskoe-obsluzhivanie-avtomobilya/> (дата обращения 18.08.2024г.)

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Учебная практика проводится рассредоточено. Учебная неделя имеет продолжительность 6 дней. Объем нагрузки студентов не превышает 36 часов в неделю при максимальной учебной нагрузке 54 часа в неделю. Учебная практика проводится на базе ПФ «ТПТ». Учебная практика по ПМ.05 «Выполнение работ по профессии водитель автомобиля категорий «В» проводится за рамками учебного времени в количестве 56 часов на каждого обучающегося.

Реализации данной программы учебной практики должно предшествовать изучение профессиональных модулей:

**ПМ.01** Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

**ПМ.02** Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

**ПМ.03** Организация деятельности производственного подразделения.

**ПМ.04** Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту автомобилей

**ПМ.05** Выполнение работ по профессии водитель автомобиля категории «В»

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих реализацию программы учебной практики: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля, или наличие высшего профессионального образования и профессиональная переподготовка или повышение квалификации, или стажировка не реже 1-го раза в 3 года по профилю основной профессиональной образовательной программы.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	<p>Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля, составлять необходимую документацию. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей с соблюдением безопасных условий труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов с использованием технологической документации на диагностику двигателей и соблюдением регламенты диагностических работ, рекомендованных автопроизводителями. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики и определять по результатам диагностических процедур неисправности механизмов и систем автомобильных двигателей, оценивать остаточный ресурс наиболее изнашиваемых деталей, принимать решения о необходимости ремонта и способах устранения выявленных неисправностей. Составлять отчетную документацию с применением информационно-коммуникационных технологий при составлении отчетной документации по диагностике двигателей. Заполнять форму диагностической карты автомобиля. Формулировать заключение о техническом состоянии автомобиля.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный</p>



<p>двигателей согласно технологической документации.</p>	<p>Определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией. Выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Составлять отчетную документацию по проведению технического обслуживания автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p>	<p>ный зачет по учебной практике</p>
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	<p>Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование. Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ по их устранению.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	<p>Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя.</p>	
<p>ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>	<p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей. Демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.</li> <li>- Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей с соблюдением правил эксплуатации электроизмерительных приборов и правил безопасности труда</li> <li>- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.</p>	<p>Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией для проведения технического обслуживания. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.	
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	<p>Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.</p> <p>Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом деталей.</p> <p>Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.</p> <p>Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.</p> <p>Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем.</p> <p>Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.</p> <p>Определять способы и средства ремонта.</p> <p>Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование.</p> <p>Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией.</p> <p>Проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	<p>Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;</p> <p>Пользоваться диагностическими картами, уметь их заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	<p>и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей.</p> <p>Выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить инструментальную диагностику ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	
<p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p>	<p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.</p> <p>Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Безопасного и высококачественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов управления автомобилей, выявление и замена неисправных элементов.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
<p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической</p>	<p>Оформлять учетную документацию.</p> <p>Использовать уборочно-моечное оборудование и технологическое оборудование</p> <p>Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

документацией	<p>и органов управления. Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Определять способы и средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей</p>	
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	<p>Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля Пользоваться технической документацией Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояние кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову Оформлять техническую и отчетную документацию</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

<p>ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов Проводить обслуживание технологического оборудования Устанавливать автомобиль на стапель. Находить контрольные точки кузова. Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.</p>	<p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с различными материалами Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов. Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.	
ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	<p>Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам на основе действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия; обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;</p> <p>рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;</p> <p>планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия;</p> <p>планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей;</p> <p>оформлять документацию по результатам расчетов.</p> <p>Организовывать работу производственного подразделения; определять количество технических воздействий за планируемый период;</p> <p>определять объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</p> <p>определять потребность в техническом оснащении и материальном обеспечении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;</p> <p>контролировать соблюдение технологических процессов;</p> <p>оперативно выявлять и устранять причины нарушений технологических процессов;</p> <p>определять затраты на техническое обслуживание и ремонт автомобилей;</p> <p>оформлять документацию по результатам расчетов.</p> <p>Различать списочное и явочное количество сотрудников;</p> <p>производить расчет планового фонда рабочего времени производственного персонала;</p> <p>определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	<p>рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения в соответствии технически-обоснованными нормами труда;</p> <p>производить расчет производительности труда производственного персонала;</p> <p>планировать размер оплаты труда работников;</p> <p>производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала с учетом доплат и надбавок;</p> <p>определять размер основного и дополнительный фонда заработной платы производственного персонала;</p> <p>рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала;</p> <p>производить расчет платежей во внебюджетные фонды РФ;</p> <p>формировать общий фонд заработной платы персонала с начислениями.</p> <p>Формировать смету затрат предприятия;</p> <p>производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат;</p> <p>определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта;</p> <p>калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат;</p> <p>графически представлять результаты произведенных расчетов;</p> <p>рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта;</p> <p>оформлять документацию по результатам расчетов.</p> <p>Производить расчет величины доходов предприятия;</p> <p>производить расчет величины валовой прибыли предприятия;</p> <p>производить расчет налога на прибыль предприятия;</p> <p>производить расчет величины чистой прибыли предприятия;</p> <p>рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности;</p> <p>проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.</p>	
		<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по</p>



		учебной практике
ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	<p>Умения</p> <p>Проводить оценку стоимости основных фондов;</p> <p>анализировать объем и состав основных фондов предприятия автомобильного транспорта;</p> <p>определять техническое состояние основных фондов;</p> <p>анализировать движение основных фондов;</p> <p>рассчитывать величину амортизационных отчислений;</p> <p>определять эффективность использования основных фондов.</p> <p>Определять потребность в оборотных средствах;</p> <p>нормировать оборотные средства предприятия;</p> <p>определять эффективность использования оборотных средств;</p> <p>выявлять пути ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятия автомобильного транспорта.</p> <p>Определять потребность предприятия автомобильного транспорта в объектах материально-технического снабжения в натуральном и стоимостном выражении.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	<p>Оценивать соответствие квалификации работника требованиям к должности</p> <p>Распределять должностные обязанности</p> <p>Обосновывать расстановку рабочих по рабочим местам в соответствии с объемом работ и спецификой технологического процесса</p> <p>Выявлять потребности персонала</p> <p>Формировать факторы мотивации персонала</p> <p>Применять соответствующий метод мотивации</p> <p>Применять практические рекомендации по теориям поведения людей (теориям мотивации)</p> <p>Устанавливать параметры контроля (формировать «контрольные точки»)</p> <p>Собирать и обрабатывать фактические результаты деятельности персонала</p> <p>Сопоставлять фактические результаты деятельности персонала с заданными параметрами (планами)</p> <p>Оценивать отклонение фактических результатов от заданных параметров деятельности, анализировать причины</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	<p>отклонения</p> <p>Принимать и реализовывать корректирующие действия по устранению отклонения или пересмотру заданных параметров («контрольных точек»)</p> <p>Контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ</p> <p>Подготавливать отчетную документацию по результатам контроля</p> <p>Координировать действия персонала</p> <p>Оценивать преимущества и недостатки стилей руководства в конкретной хозяйственной ситуации</p> <p>Реализовывать власть</p> <p>Диагностировать управленческую задачу (проблему)</p> <p>Выставлять критерии и ограничения по вариантам решения управленческой задачи</p> <p>Формировать поле альтернатив решения управленческой задачи</p> <p>Оценивать альтернативы решения управленческой задачи на предмет соответствия критериям выбора и ограничениям</p> <p>Осуществлять выбор варианта решения управленческой задачи</p> <p>Реализовывать управленческое решение</p> <p>Формировать (отбирать) информацию для обмена</p> <p>Кодировать информацию в сообщение и выбирать каналы передачи сообщения</p> <p>Применять правила декодирования сообщения и обеспечивать обратную связь между субъектами коммуникационного процесса</p> <p>Предотвращать и разрешать конфликты</p> <p>Разрабатывать и оформлять техническую документацию</p> <p>Оформлять управленческую документацию</p> <p>Соблюдать сроки формирования управленческой документации</p> <p>Оценивать обеспечение производства средствами пожаротушения</p> <p>Оценивать обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты</p> <p>Контролировать своевременное обновление средств защиты, формировать соответствующие заявки</p> <p>Контролировать процессы по экологизации производства</p> <p>Соблюдать периодичность проведения</p>	
--	--	--

	инструктажа Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа	
ПК 5.4 Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	Извлекать информацию через систему коммуникаций Оценивать и анализировать использование материально-технических ресурсов производства Оценивать и анализировать использование трудовых ресурсов производства Оценивать и анализировать использование финансовых ресурсов производства Оценивать и анализировать организационно-технический уровень производства Оценивать и анализировать организационно-управленческий уровень производства Формулировать проблему путем сопоставления желаемого и фактического результатов деятельности подразделения Генерировать и выбирать средства и способы решения задачи Всесторонне прорабатывать решение задачи через указание данных, необходимых и достаточных для реализации предложения Формировать пакет документов по оформлению рационализаторского предложения Осуществлять взаимодействие с вышестоящим руководством	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Визуально и экспериментально определять техническое состояние узлов, агрегатов и механизмов транспортного средства Подбирать необходимый инструмент и оборудование для проведения работ; Органолептическое оценивание технического состояния транспортных средств (Т.С.) Применять законодательные акты в отношении модернизации Т.С. Разрабатывать технические задания на модернизацию Т.С. Подбирать инструмент и оборудование для проведения работ. Производить расчеты экономической эффективности от внедрения мероприятий по модернизации Т.С. Пользоваться вычислительной техникой; Анализировать результаты модернизации на примере других предприятий (организаций).	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного	Подбирать запасные части по VIN номеру Т.С. Подбирать запасные части по артикулам и кодам в соответствии с оригинальным	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный

<p>средства и повышение их эксплуатационных свойств.</p>	<p>каталогом;  Читать чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.  Выполнять чертежи, схемы и эскизы узлов, механизмов и агрегатов Т.С.  Подбирать правильный измерительный инструмент;  Определять основные геометрические параметры деталей, узлов и агрегатов;  Определять технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.  Анализировать технические характеристики узлов и агрегатов Т.С.  Правильно выбирать наилучший вариант в расчете «цена-качество» из широкого спектра запасных частей, представленных различными производителями на рынке.</p>	<p>ный зачет по учебной практике</p>
<p>ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля.</p>	<p>Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи;  Определить необходимые ресурсы;  Владеть актуальными методами работы;  Оценивать результат и последствия своих действий.  Проводить контроль технического состояния транспортного средства.  Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств.  Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств.  Производить сравнительную оценку технологического оборудования.  Определять необходимый объем используемого материала  Определить возможность изменения интерьера  Определить качество используемого сырья  Установить дополнительное оборудование  Установить различные аудиосистемы  Установить освещение  Выполнить арматурные работы  Графически изобразить требуемый результат.  Определить необходимый объем используемого материала.  Определить возможность изменения экстерьера.  Определить качество используемого сырья  Установить дополнительное оборудование.  Устанавливать внешнее освещение.  Графически изобразить требуемый результат.  Наносить краску и пластидип.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента  Дифференцированный зачет по учебной практике</p>

	Наносить аэрографию. Изготовить карбоновые детали.	
ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	<p>Визуально определять техническое состояние производственного оборудования;</p> <p>Определять наименование и назначение технологического оборудования;</p> <p>Подбирать инструмент и материалы для оценки технического состояния производственного оборудования;</p> <p>Читать чертежи, эскизы и схемы узлов и механизмов технологического оборудования;</p> <p>Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по оценке технического состояния производственного оборудования;</p> <p>Определять потребность в новом технологическом оборудовании;</p> <p>Определять неисправности в механизмах производственного оборудования.</p> <p>Составлять графики обслуживания производственного оборудования;</p> <p>Подбирать инструмент и материалы для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования;</p> <p>Разбираться в технической документации на оборудование;</p> <p>Обеспечивать технику безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию производственного оборудования;</p> <p>Настраивать производственное оборудование и производить необходимые регулировки.</p> <p>Прогнозировать интенсивность изнашивания деталей и узлов оборудования;</p> <p>Определять степень загруженности и степень интенсивности использования производственного оборудования;</p> <p>Диагностировать оборудование, используя встроенные и внешние средства диагностики;</p> <p>Рассчитывать установленные сроки эксплуатации производственного оборудования;</p> <p>Применять современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК;</p> <p>Создавать виртуальные макеты исследуемого образца с критериями воздействий на него, применяя программные обеспечения ПК.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцированный зачет по учебной практике</p>
ПК 7.1 Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы	<p>Проведение диагностирования автомобиля в соответствии с алгоритмом;</p> <p>Обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка студента</p> <p>Дифференцирован</p>

	состояния автомобиля его агрегатов и систем; Правильность выбора диагностических параметров для определения технического состояния автомобиля, его агрегатов и систем; Точность проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; Выполнение метрологической поверки средств измерений в соответствии с допустимыми погрешностями; Грамотное заключение по результатам диагностирования	ный зачет по учебной практике
ПК 7.2 Выполнять работы по различным видам технического обслуживания	Точность определения неисправности, объема работ по их устранению и ремонту; Качество выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; Рациональность использования специального инструмента, приборов, оборудования; Точность и грамотность оформления учетной документации	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 7.3 Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Точность и обоснованность определения видов и способов выполнения ремонта деталей автомобиля; Качество выполнения ремонта деталей автомобиля; Качество снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; Обоснованный выбор соответствующих инструментов и приборов;	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 7.4 Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию	Качество составления учетной документации; Правильность выбора комплекта учетно-отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля его агрегатов и систем	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 8.1 Управлять автомобилями категорий «В», «С»	Соблюдение правил дорожного движения при управлении автомобилями Способность управлять автомобилями категории «В», «С» с соблюдением правил дорожного движения в различных погодных, дорожных условиях	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 8.2 Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров	Обоснованность выбора способов и методов крепления грузов Соблюдение порядка проведения погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с требованиями техники безопасности Перевозка грузов в соответствии с требованиями техники безопасности Перевозка людей в соответствии с требованиями техники безопасности	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике

ПК 8.3 Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования	Обоснованность выбора методов и средств технического обслуживания транспортных средств перед выездом Соблюдение порядка выполнения технического обслуживания транспортных средств перед выездом в соответствии с требованиями техники безопасности Обоснованность выбора методов и средств технического обслуживания транспортных средств в пути следования Соблюдение порядка выполнения технического обслуживания транспортных средств в пути следования в соответствии с техникой безопасности	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 8.4 Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств	Обоснованность выбора методов, инструмента, оборудования для устранения мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств Соблюдение порядка устранения мелких неисправностей с соблюдением техники безопасности	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 8.5 Работать с документацией установленной формы	Соблюдение порядка заполнения путевых листов	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике
ПК 8.6 Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия	Обоснованность выбора методов и средств оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии Соблюдение порядка оказания первой помощи пострадавшим в зависимости от ситуации с соблюдением требований оказания первой помощи	Экспертное наблюдение и оценка студента Дифференцированный зачет по учебной практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознавание задачи и/или проблемы в профессиональном и/или социальном контексте; Анализ задачи и/или проблемы и выделение её составных частей; Определение этапов решения задачи; Эффективное выявление и поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на занятиях, при выполнении работ по учебной практике

	<p>Составление плана действия;  Определение необходимых ресурсов;  Владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Реализация составленного плана;  Оценивание результата и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	<p>Дифференцированный зачет</p>
--	--	---------------------------------