Департамент образования и науки Курганской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский государственный колледж»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ по профессиональному модулю

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

для специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Базовый уровень подготовки

Программа учебной практики ПМ.01 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее –  $\Phi\Gamma$ OC) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик: Филимонов П.Ю. – преподаватель профессиональных дисциплин ГБПОУ «КГК»

E E LEHNE «KU	A HINGS CONTRACTOR OF THE PARTY
Рекомендована к использованию	Согласована:
Протокол заседания цикловой «КГК	Заместитель директора по УВР
кафедры технических дисциплин	Брыксина Т.Б.
№от «»2017	
Заведующая кафедры	13 V Lorenza de la companya della companya della companya de la companya della co
Бочкарева Л.В.	
	Согласована:
	Заместитель генерального директора
	по эксплуатации
	ООО «Курганское автотранспортное
	предприятие»
	Максимов В.А.  максимов В.А.  максимов В.А.  максимов В.А.

### СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЯ	9

#### 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

Программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей**, **систем и агрегатов автомобилей** 

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

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь в соответствии с ФГОС:

- Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя, узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления. разбирать и собирать двигатель, узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля.
- Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами деталей.
- Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
- Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова, для защиты элементов кузова от коррозии, цвета ремонтных красок элементов кузова.
- 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.
- 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.
- Безопасного и качественного выполнения регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение

- Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля, сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.
- Подготовка автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
   Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
   Оформлять учетную документацию.
- Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование
- Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ.
- Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя
- 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. Определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией
- Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.
- 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.
- Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольноизмерительными 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
- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Оценивать техническое состояния кузова
- Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову. Оформлять техническую и отчетную документацию.
- 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 сварочное оборудование различных типов
- Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов

- Проводить обслуживание технологического оборудования. 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 и выбирать способы их устранения. Подбирать инструмент и материалы для ремонта
- Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов
- Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности
- 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 результате освоения учебной практики обучающийся в соответствии с ФГОС должен иметь практический опыт в:

- Общей органолептической диагностики автомобильных двигателей по внешним признакам с соблюдением безопасных приемов труда.
- Проведения инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдение безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов.
- Оценки результатов диагностики автомобильных двигателей.
- Оформления диагностической карты автомобиля.
- Приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами.
   Определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбора оборудования, инструментов и расходных материалов.
- Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Сдачи автомобиля заказчику. Оформления технической документации. Подготовки автомобиля к ремонту. Оформления первичной документации для ремонта. Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей
- Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами.
   Ремонта деталей систем и механизмов двигателя
- Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта.
- Диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам.
- Демонстрировать приемы проведения инструментальной и компьютерной диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.
- Оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей.
- Диагностики технического состояния приборов электрооборудования автомобилей по внешним признакам

- Оценки результатов диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей Подготовки инструментов и оборудования к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда
- Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей
- Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
- Демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.
- Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.
- Ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем
- Регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем
- Подготовки средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий Диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведения инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценки результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей
- Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей.
- Подготовки автомобиля к ремонту. Оформление первичной документации для ремонта.
- Демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
   Регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.
- Подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбора метода и способа ремонта кузова. Подготовки оборудования для ремонта кузова. Правки геометрии автомобильного кузова. Замены поврежденных элементов кузовов. Рихтовки элементов кузовов.
- Использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. Определения дефектов лакокрасочного покрытия. Подбора лакокрасочных материалов для окраски кузова. Подготовки поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраски элементов кузовов

#### 1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:

Всего 3 недели, 108 часов.

#### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение

#### профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных	ПК 1.1.	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
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.
Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем	ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
автомобилей	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.
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
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.	Выявлять дефекты автомобильных кузовов. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. Проводить окраску автомобильных кузовов.

Код	Наименование результата практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
	учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Код ПК, ОК	Виды работ	Содержание	Кол-во часов
	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.	Выполнение основных операций слесарных работ;	6
	Осуществлять техническое обслуживание	Выполнение основных операций на металлорежущих станках;	6
ПК 1.1.	автомобильных двигателей согласно технологической документации.	Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ;	6
ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1.	Проводить ремонт различных типов двигателей в	Выполнение основных демонтажно- монтажных работ;	6
ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2.	соответствии с технологической документацией.	Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	6
ПК 4.3. ОК 1. ОК 2. ОК 3.	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.	Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	6
OK 4. OK 5. OK 7.	Осуществлять техническое обслуживание	Проектирование зон, участков технического обслуживания;	6
OK 8. OK 9. OK 10.	электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	6
	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем	Оформление технологической документации.	6
	автомобилей в соответствии с технологической документацией.	Технологический расчет комплекса технического обслуживания (ЕО, ТО-1, ТО-2) с разработкой технологии и организации работ на одном из постов.	6
	Осуществлять	Технологический расчет постов (линий) общей или поэлементной диагностики с	6

	Зачет	Итоговая работа по индивидуальному заданию.	6
			1
	Проводить окраску автомобильных кузовов.	Технологический расчет комплекса технического обслуживания (EO, TO-1, TO-2) с разработкой технологии и организации работ на одном из постов.	6
1	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.	Проектирование производственных участков авторемонтных предприятий.	6
-	документацией Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Технологический процесс сборочно- разборочных работ.	6
	части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической		6
-	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой	Технологический процесс ремонта деталей.	
	части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	Технологический расчет одного из производственных участков (цехов) с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест.	6
,	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой	Технологический расчет комплекса текущего ремонта автомобилей с разработкой технологии и организации работы на одном из рабочих мест.	6
	диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	разработкой технологии и организации работ по диагностированию группы агрегатов, систем.	

**4.1. Место проведения практики:** Практика проводится в учебном кабинете, лабораториях и мастерских колледжа

#### 4.2. Учебно-методическое обеспечение практики:

- инструкции по правилам охраны труда, противопожарной безопасности, производственной санитарии в учебном кабинете колледжа;
- инструкционно-технологические карты;
- задание на итоговую работу.

#### 4.3. Материально-техническое обеспечение:

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- 1. «Устройство автомобилей»:
  - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
  - комплект учебно-методической документации;
  - наглядные пособия.
- 2. «Техническое обслуживание автомобилей»:
  - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
  - комплект инструментов, приспособлений;
  - комплект учебно-методической документации;
  - наглядные пособия.
- 3. «Ремонт автомобилей»:
  - комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов;
  - комплект инструментов, приспособлений;
  - комплект учебно-методической документации;
  - наглядные пособия.

#### Лаборатории:

Оснащение учебной лаборатории «Электротехники и электроники»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации;
- приборы, инструменты и приспособления;
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»;
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий;
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»;
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»;
- осциллограф;
- мультиметр;
- комплект расходных материалов.

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- аппарат для определения температуры застывания нефтепродуктов;
- аппарат для разгонки нефтепродуктов;
- баня термостатирующая шестиместная со стойками;
- баня термостатирующая;
- колбонагреватель;
- комплект лабораторный для экспресс анализа топлива;
- вытяжной шкаф.

Оснащение учебной лаборатории «Автомобильных двигателей»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;

- бензиновый двигатель на мобильной платформе;
- дизельный двигатель на мобильной платформе;
- нагрузочный стенд с двигателем;
- весы электронные;
- сканеры диагностические.

Оснащение учебной лаборатории «Электрооборудования автомобилей»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов.

#### Мастерские:

Оснащение мастерской «Слесарно-станочная»

- наборы слесарного инструмента
- наборы измерительных инструментов
- расходные материалы
- отрезной инструмент
- станки: сверлильный, заточной; комбинированный токарно-фрезерный; координатно-расточной; шлифовальный;
- пресс гидравлический;
- расходные материалы;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители.

Оснащение мастерской «Сварочная»

- верстак металлический
- экраны защитные
- щетка металлическая
- набор напильников
- станок заточной
- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тумба инструментальная,
- тренажер сварочный
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- расходные материалы
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители

Оснащение мастерской «Технического обслуживания и ремонта автомобилей», включающая участки (или посты):

- уборочно-моечный
  - расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
  - микрофибра;
  - пылесос;
  - моечный аппарат высокого давления с пеногенератором.
- диагностический
  - подъемник;
  - диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф,

компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);

• инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

#### - слесарно-механический

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки.
- вытяжка
- стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин);
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель);

#### - кузовной

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью)
- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник)
- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер)
- споттер.
- набор инструмента для рихтовки; (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы)
- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)
- подставки для правки деталей.

#### - окрасочный

- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные)
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака)
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный)
- окрасочная камера.

## 4.3. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы

#### 4.3.1. Печатные издания:

- 1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.- М.: Академия, 2015. 560 с.
- 2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. М.: Форум, 2015. 368 с.
- 3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. М.: Инфра-М, 2014. – 368 с.
- 4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. М.: Академа, 2015. 210 с.
- 5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. М.: Инфра-М, 2014. 352 с.
- 6. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. М.: Мастерство, 2015. 496 с.
- 7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. М.: Академа, 2014. 384 с. Справочники:
- 1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник М.: НИИАТ, 2014.
- 2. Приходько В.М. Автомобильный справочник М.: Машиностроение, 2013.
- 3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта М.: Транспорт, 2015

#### 4.3.2 Дополнительные источники:

- 1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. М.: Машиностроение, 2013.
- 2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. М.: Высшая школа, 2015. 400 с.
- 3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева М.: Наука-пресс, 2013. 421 с.

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем (мастером производственного обучения) в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Профессиональ	Критерии оценки	Методы
ные		оценки
компетенции		
ПК 1.1.	Принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с	Экспертное
Осуществлять	заказчиком для выявления его жалоб на работу	наблюдение
диагностику	автомобиля, проводить внешний осмотр автомобиля,	при
систем, узлов и	составлять необходимую документацию.	выполнении
механизмов	Выявлять по внешним признакам отклонения от	лабораторно
автомобильных	нормального технического состояния двигателя, делать на	й работы,
двигателей	их основе прогноз возможных неисправностей. Выбирать	решении
	методы диагностики, выбирать необходимое	ситуационны
	диагностическое оборудование и инструмент, подключать	х задач
	и использовать диагностическое оборудование, выбирать и	
	использовать программы диагностики, проводить	
	диагностику двигателей с соблюдением безопасных	
	условий труда в профессиональной деятельности.	
	Проведения инструментальной диагностики	
	автомобильных двигателей с соблюдение 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.	

ПК 1.2.	Принимать заказ на техническое обслуживание	Экспертное
Осуществлять	автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять	наблюдение
техническое	необходимую приемочную документацию.	(Лабораторн
обслуживание	Определять перечень регламентных работ по техническому	ая работа,
автомобильных		-
	обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое	ситуационна
двигателей	оборудование для проведения работ по техническому	я задача)
согласно	обслуживанию автомобилей, определять исправность и	
технологическо	функциональность инструментов, оборудования;	
Й	определять тип и количество необходимых	
документации.	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.	
ПК 1.3.	Оформлять учетную документацию.	Экспертное
Проводить	Использовать уборочно-моечное и технологическое	наблюдение
ремонт	оборудование	(Лабораторн
различных	Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль,	ая работа,
типов	разбирать и собирать двигатель.	ситуационна
двигателей в	Использовать специальный инструмент и оборудование	я задача)
соответствии с	при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами	и задача)
технологическо	деталей.	
й	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	
документацией	Производить замеры деталей и параметров двигателя	
документацией	контрольно-измеры 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.	
1	Регулировать механизмы двигателя и системы в	

	соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя.	
	Проводить проверку раооты двигателя.	
ПК 2.1. Осущес	Выявлять по внешним признакам отклонения от	Экспертное
твлять диагностику электрооборуд ования и электронных систем автомобилей.	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:  - 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.  - Измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей с соблюдением правил эксплуатации электроизмерительных приборов и правил безопасности труда  - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам	наблюдение (Лабораторн ая работа)
	диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей.	

ПК 2.2. Осущес твлять 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 регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей. Экспертное наблюдение (Лабораторная работа)  ТОЛЬЗОВАТЬСЯ НЕМО В ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИЗМЕНИЕ В ОТЕХНИКИ В			
техническое обслуживание обслуживание электрооборуд ования и электронных систем автомобилей согласно технологическо проверка состояния элементов электрических и проверка состояния элементов электрических и технологическо проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами.  Оденный документации.  (Лабораторна ая работа)  (Лабораторна за работа)  Технического обслуживания: приборами.  Обслуживания приборами.  Обслуживания приборами.  Обслуживания приборами.  Обслуживания приборами.  Обслертное	ПК 2.2. Осущес		-
обслуживание электрооборуд ования и электронных систем автомобилей согласно технического обслуживания электрических цепей автомобилей работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей согласно технологическо й электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами.  Обслуживания деталей для проведения двя работа)  ая работа)  ая работа)  ая работа)  Технического обслуживания приборами.  Везопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  Экспертное	ТВЛЯТЬ		
электрооборуд ования и 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 деталей. ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	техническое	материалы требуемого качества и количества в	` 1
ования и электронных пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и технологическо й работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей. ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	обслуживание	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ая работа)
электронных систем Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и технологическо й электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	электрооборуд	технического обслуживания.	
систем автомобилей работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	ования и	Измерять параметры электрических цепей автомобилей.	
автомобилей работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	электронных	Пользоваться измерительными приборами.	
согласно проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей.  ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	систем	Безопасное и качественное выполнение регламентных	
технологическо й неисправных деталей. документации. ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	автомобилей	работ по разным видам технического обслуживания:	
й       неисправных деталей.         документации.       ПК 2.3. Провод         Пользоваться измерительными приборами.       Экспертное	согласно	проверка состояния элементов электрических и	
документации. ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	технологическо	электронных систем автомобилей, выявление и замена	
ПК 2.3. Провод Пользоваться измерительными приборами. Экспертное	й	неисправных деталей.	
	документации.		
ить ремонт Снимать и устанавливать узлы и элементы наблюдение	ПК 2.3. Провод	Пользоваться измерительными приборами.	Экспертное
independent community is permissional position of the permission o	ить ремонт	Снимать и устанавливать узлы и элементы	наблюдение
электрооборуд электрооборудования, электрических и электронных -	электрооборуд	электрооборудования, электрических и электронных	-
ования и систем автомобиля. Лабораторна	ования и	систем автомобиля.	Лабораторна
электронных Использовать специальный инструмент и оборудование я работа	электронных	Использовать специальный инструмент и оборудование	я работа
систем при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом	систем	при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом	
автомобилей в деталей.	автомобилей в	деталей.	
соответствии с Соблюдать меры безопасности при работе с	соответствии с	Соблюдать меры безопасности при работе с	
технологическо электрооборудованием и электрическими инструментами.	технологическо	электрооборудованием и электрическими инструментами.	
Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	й	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	
документацией Производить проверку исправности узлов и элементов	документацией	Производить проверку исправности узлов и элементов	
. электрических и электронных систем контрольно-		электрических и электронных систем контрольно-	
измерительными приборами и инструментами.		измерительными приборами и инструментами.	
Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для		Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для	
контроля исправности узлов и элементов электрических и		контроля исправности узлов и элементов электрических и	
электронных систем.			
Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.		Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования.	
Определять неисправности и объем работ по их		Определять неисправности и объем работ по их	
устранению. Устранять выявленные неисправности.		устранению. Устранять выявленные неисправности.	
Определять способы и средства ремонта.			
Выбирать и использовать специальный инструмент,			
приборы и оборудование.		приборы и оборудование.	
Регулировать параметры электрических и электронных		Регулировать параметры электрических и электронных	
систем и их узлов в соответствии с технологической			
документацией.		документацией.	
Проводить проверку работы электрооборудования,			
электрических и электронных систем		электрических и электронных систем	

ПК 3.1.	Гозопадно полизорати од пиртиостиноским оборулораниом и	Эконортное
	Безопасно пользоваться диагностическим оборудованием и	Экспертное наблюдение
1	приборами; определять исправность и функциональность диагностического оборудования и приборов;	наолюдение
_	** * *	- Поборожения
-	Пользоваться диагностическими картами, уметь их	Лабораторна
	заполнять. Выявлять по внешним признакам отклонения от	я работа
_	нормального технического состояния автомобильных	
1	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	
		Dramanan
	Безопасного и высококачественного выполнения	Экспертное наблюдение
	регламентных работ по разным видам технического	наолюдение
	обслуживания: проверка состояния автомобильных	Поботот
	трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов.	Лабораторна
1 -	Использовать эксплуатационные материалы в	я работа
	профессиональной деятельности.	
-	Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для	
<i>J</i> 1	конкретного применения.	
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	
	Безопасного и высококачественного выполнения	
	регламентных работ по разным видам технического	
1	обслуживания: проверка состояния ходовой части и	
	органов управления автомобилей, выявление и замена	
	неисправных элементов.	
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	

ПК 3.3.	Othorn Tarry Alliotation of Total Controlled	Эканартиаа
	Оформлять учетную документацию. Использовать уборочно-моечное оборудование и	Экспертное наблюдение
Проводить	технологическое оборудование	наолюдение
ремонт		- Поборотория
трансмиссии, ходовой части	Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов	Лабораторна я работа
		я раоота
и органов	управления.	
управления автомобилей в	Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами	
	деталей.	
соответствии с		
технологическо й	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	
документацией	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	
ПК	Проводить демонтажно-монтажные работы элементов	Экспертное
4.1. Выявлять	кузова и других узлов автомобиля	наблюдение
дефекты	Пользоваться технической документацией	Лабораторна
автомобильных	Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и	я работа
кузовов.	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 состояния кузова	
	Выбирать оптимальные методы и способы выполнения	
	ремонтных работ по кузову	
	Оформлять техническую и отчетную документацию	

TTTC	n .	n
ПК	Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с	Экспертное
4.2. Проводить	использованием оборудования для правки геометрии	наблюдение
ремонт	кузовов, сварочное оборудование различных типов,	-
повреждений	Использовать оборудование для рихтовки элементов	Лабораторна
автомобильных	кузовов	я работа
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	
ПК	Визуально определять исправность средств	Экспертное
4.3. Проводить	индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться	наблюдение
окраску	различными видами СИЗ;	пиозподение
автомобильных	Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с	Лабораторна
кузовов.	различными материалами	я работа
кузовов.	Оказывать первую медицинскую помощь при	я раоота
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	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	
	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	
0.74.05	качество окраски деталей.	
OK.02.	- использование различных источников, включая	Интерпретац
Осуществлять	электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы,	ИЯ
поиск, анализ и	периодические издания по специальности для решения	результатов
интерпретацию	профессиональных задач	наблюдений
информации,		за
необходимой		деятельность
для		Ю
выполнения		обучающего

задач		ся в
профессиональ		процессе
ной		освоения
деятельности		образователь
ОК.04.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и	ной
Работать в	мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и	программы
коллективе и	производственной практик;	Экспертное
команде,	- обоснованность анализа работы членов команды	наблюдение
эффективно	(подчиненных).	и оценка на
взаимодейство		лабораторно
вать с		-
коллегами,		практически
руководством,		х занятиях,
клиентами.		при
ОК.09	- эффективное использование информационно-	выполнении
Использовать	коммуникационных технологий в профессиональной	работ по
информационн	деятельности согласно формируемым умениям и	учебной и
ые технологии	получаемому практическому опыту в том числе оформлять	производств
В	документацию.	енной
профессиональ		практикам
ной		
деятельности		

Оценка профессиональных компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в аттестационном листе.

Оценка общих компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в характеристике.

Практика завершается итоговой оценкой. Оценка выставляется на основании выполнения работ, предусмотренных программой практики, аттестационного листа и характеристики.