

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязский колледж имени Героя Советского Союза А.М. Серебрякова»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 23.02.07

«Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1568.

Организация - разработчик: ОГБПОУ «РК»

Разработчики:

Андрянов Юрий Владимирович, преподаватель высшей категории,

Арсагова Наталья Вячеславовна, преподаватель высшей категории.

Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов
Рассмотрена и рекомендована цикловой комиссией специальных дисциплин по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»	Протокол заседания цикловой комиссии № _____ от « _____ » 20__ г. Председатель ЦК _____ Ю. В. Андрянов

СОДЕРЖАНИЕ

			стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	14
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	16
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	23
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	26
6. ПРИЛОЖЕНИЕ			37

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ГОС СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей». Программа преддипломной практики направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно правовых форм.

Производственная практика студентов проводится после освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

Рабочая программа включает примерное содержание производственной практики и состоит из разделов: цель и задачи производственной практики, вид деятельности, базы практики, содержание учебной дисциплины, необходимой для овладения практическим опытом, отчетная документация по производственной практике.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.

1.2. Цели и задачи практики.

Производственная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными целями производственной практики являются:

1. Ознакомление студентов в производственных условиях: с современным уровнем организации технического обслуживания и ремонта транспортных средств; вопросами охраны труда в профильных организациях; с современными средствами механизации и автоматизации работ; новыми машинами и механизмами; строительными конструкциями; рабочими чертежами и т.д.
2. Приобретение практического опыта в результате выполнения работ по реализуемому профессиональному модулю:
 - Проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей;
 - Разборке и сборке автомобильных двигателей;
 - Осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
 - Проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
 - Осуществлении ТО и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей
 - Проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
 - Осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
 - Проведении ремонта и окраски кузовов

- Способствование формированию общих и профессиональных компетенций;
- Освоение современных производственных процессов, технологий;
- Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, диагностированию и т. п.
- Сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта;
- Подготовка к сдаче демонстрационного экзамена.

Задачами производственной практики по специальности 23.02.07 являются:

- Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- Изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы, используемой на предприятии;
- Сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом;
- Оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию.
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области строительного производства.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

УМЕТЬ:

- 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 необходимых регулировок и др.
- Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
- 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 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.
- 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 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.
- Оценивать техническое состояние 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 поврежденных 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.

ЗНАТЬ:

- Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
- Устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
- Основные неисправности двигателей, их признаки, причины, способы их выявления и устранения при инструментальной диагностике.
- Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
- Коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений
- Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.
- Содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности.
- Информационные программы технической документации по диагностике автомобилей.
- Перечни и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию двигателей.
- Виды и назначение инструмента, приспособлений и материалов для обслуживания двигателей.
- Требования охраны труда при работе с двигателями внутреннего сгорания.
- Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.
- Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.
- Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Основные свойства, классификацию, характеристики, применяемых в профессиональной деятельности материалов.
- Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов. Области применения материалов.
- Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.
- Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.
- Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.
- Технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем.
- Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и

- оборудования.
- Назначение и структуру каталогов деталей.
 - Средства метрологии, стандартизации и сертификации.
 - Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем.
 - Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов и инструментов
 - Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя.
 - Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей.
 - Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования. Технологии контроля технического состояния деталей.
 - Технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов. Технологию выполнения регулировок двигателя.
 - Оборудование и технологию испытания двигателей.
 - Основные положения электротехники.
 - Устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей.
 - Устройство и конструктивные особенности элементов электрических и электронных систем автомобилей.
 - Технические параметры исправного состояния приборов электрооборудования автомобилей, неисправности приборов и систем электрооборудования, их признаки и причины.
 - Устройство и работа электрических и электронных систем автомобилей, номенклатура и порядок использования диагностического оборудования, технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки.
 - Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами.
 - Неисправности электрических и электронных систем, их признаки и способы выявления по результатам органолептической и инструментальной диагностики, методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей.
 - Виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента.
 - Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
 - Устройство и принцип действия электрических машин и электрооборудования
 - Знание форм и содержание учетной документации. Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования.
 - Устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля.
 - Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем.
 - Характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования.
 - Назначение и содержание каталогов деталей.
 - Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.
 - Порядок работы и использования контрольно- измерительных приборов.

- Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения.
- Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.
- Технологические процессы разборки-сборки ремонтируемых узлов электрических и электронных систем.
- Характеристики и порядок использования специального инструмента, приборов и оборудования. Требования для проверки электрических и электронных систем и их узлов.
- Технические условия на регулировку и испытания узлов электрооборудования автомобиля.
- Технологию выполнения регулировок и проверки электрических и электронных систем.
- Методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей; методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач.
- Структура и содержание диагностических карт
- Устройство и принцип действия, диагностируемые параметры агрегатов трансмиссий, методы инструментальной диагностики трансмиссий, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
- Основные неисправности агрегатов трансмиссии и способы их выявления при визуальной и инструментальной диагностике, порядок проведения и технологические требования к диагностике технического состояния автомобильных трансмиссий, допустимые величины проверяемых параметров.
- Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
- Устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и их признаки.
- Устройство и принцип действия элементов ходовой части и органов управления автомобилей, диагностируемые параметры, методы инструментальной диагностики ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации.
- Основные неисправности ходовой части и органов управления, способы их выявления при инструментальной диагностике.
- Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.
- Коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов управления автомобилей. Предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей
- Устройство и принципа действия автомобильных трансмиссий, их неисправностей и способов их устранения.
- Выполнять регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания.
- Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
- Устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения.
- Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
- Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.
- Требования правил техники безопасности при проведении демонтаж-монтажных работ.
- Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля.
- Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений.
- Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;
- Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.
- Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки

- геометрических параметров кузовов.
- Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов.
 - Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов.
 - Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова.
 - Виды чертежей и схем элементов кузовов.
 - Чтение чертежей и схем элементов кузовов.
 - Контрольные точки геометрии кузовов.
 - Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами.
 - Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов.
 - Виды технической и отчетной документации.
 - Правила оформления технической и отчетной документации.
 - Виды оборудования для правки геометрии кузовов.
 - Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов.
 - Виды сварочного оборудования.
 - Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов.
 - Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией.
 - Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом.
 - Места стыковки элементов кузова и способы их соединения.
 - Заводские инструкции по замене элементов кузова.
 - Способы соединения новых элементов с кузовом.
 - Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов.
 - Места применения защитных составов и материалов.
 - Способы восстановления элементов кузова.
 - Виды и назначение рихтовочного инструмента.
 - Назначение, общее устройство и работа споттера.
 - Методы работы споттером.
 - Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов.
 - Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов.
 - Влияние различных лакокрасочных материалов на организм.
 - Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов.
 - Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины.
 - Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия.
 - Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия.
 - Назначение, виды шпатлевок, грунтов, красок (баз), лаков, полиролей, защитных материалов и их применение.
 - Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова.
 - Понятие абразивности материала.
 - Градация абразивных элементов.
 - Порядок подбора абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов.
 - Назначение, устройство и работа шлифовальных машин.
 - Способы контроля качества подготовки поверхностей.
 - Виды, устройство и принцип работы краскопульты различных конструкций.

- Технологию нанесения базовых красок.
- Технологию нанесения лаков.
- Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку.
- Применение полировальных паст.
- Подготовка поверхности под полировку.
- Технологию полировки лака на элементах кузова.
- Критерии оценки качества окраски деталей.

1.3. База практики.

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности.

При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно – программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- иметь и работать по прогрессивной технологии;
- наличие достаточного квалифицированного персонала.

Производственная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых соответствует программе подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между социальными партнерами и колледжем.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации, в том числе в части государственного социального страхования;
- правила внутреннего распорядка принимающей организации.

Профильные организации должны быть оснащены новейшими механизмами, иметь прогрессивную технологию и совершенную организацию труда, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для обучения студентов практическим навыкам и современным технологиям в строительном производстве.

Обучающиеся при прохождении производственной практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

На основе наблюдений за самостоятельной работой практиканта, выполнения отчета, оценочного листа и производственной характеристики, заверенных руководителем (представителем) предприятия, участвовавшего в организации и проведении практики, руководителем практики от колледжа оформляется аттестационный лист. Данные документы являются основанием для аттестации обучающегося. Форма аттестации по практике – дифференцированный зачет. По результатам практики проводится конференция с участием работодателей.

Результаты производственной практики учитываются при сдаче экзаменов квалификационных и при государственной (итоговой) аттестации.

1.4. Количество часов нахождение производственной практики.

Сроки проведения практики в соответствии учебным планом специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и составляют четыре недели, в количестве 360 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Результатом прохождения производственной практики является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД) Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в стационарных мастерских и на месте выполнения работ в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
1	2
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей
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
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобиля
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
ВД 3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобиля
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
ВД 4	Ремонт кузовов автомобилей
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов
ВД 5	Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:
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.
ВД 6	
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

Код	Наименование общих компетенций
1	2
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид работ, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объем часов
Всего	360
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	0
в том числе:	
практические занятия	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
в том числе:	
домашняя работа	0
Профессиональная подготовка	360
В т. ч. выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	36
Итоговая аттестация дифференцированный зачет. (Форма контроля и оценка – отчет по практике).	

3.1. Тематический план практики по профилю специальности

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Кол-во часов по темам		
1	2	3	4			
ПК 1.1-1.3	ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств»	1. Ознакомление с предприятием	Тема 1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах	8		
ПК 2.1-2.3		2. Выполнение работ по ТО автомобилей	Тема 2. Работа на рабочих местах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО) Тема 3. Работа на рабочих местах на посту (линии) ТО № 1 Тема 4. Работа на рабочих местах на посту (линии) ТО № 2	48		
ПК 3.1-3.3		3. Выполнение работ по ремонту автомобилей	Тема 5. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов автомобильных двигателей Тема 6. Разборка, ремонт, сборка и испытание системы питания автомобиля Тема 7. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и приборов электрооборудования	24		
		4. Выполнение работ по ТО и ремонту автомобилей на рабочих местах производственных отделений и участков	Тема 8. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов ДВС Тема 9. Разборка, ремонт, сборка и испытание автомобильных сцеплений Тема 10. Разборка, ремонт, сборка и испытание ведущих мостов Тема 11. Разборка, ремонт, сборка и испытание КПП и раздаточных коробок Тема 12. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов тормозных систем Тема 13. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов рулевого управления	56		
			5. Оформление отчетной документации по производственной практике	Тема 14. Обобщение материалов практики по профилю специальности	8	
ПК. 5.1 – 5.4			ПМ. 02 Организация процессов по ТО и Р автомобиля	Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. Изучение технологического процесса в производственном подразделении. Разработка технологических карт. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения.	Тема 1.1 Ознакомление с предприятием. Тема 2.1. Ознакомление с работой предприятия и его технической службой.	6
				Оценка условий труда в производственном подразделении. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.	Тема 2.2. Изучение условий труда в производственном подразделении	24

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	
ПК 5.2		Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.		
ПК 5.3		Составление табеля учета рабочего времени.	Тема 2.3. Системы организации оплаты труда рабочих.	12
ПК 5.1 – 5.4		Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей. Контроль деятельности коллектива исполнителей. Оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту ТС. Разработка мероприятий по улучшению качество услуг по ТО и ремонту ТС.	Тема 2.4. Организация и контроль деятельности персонала.	24
ПК 6.2.		Оформление дневника практики, предписания и аттестационного листа. Оформление отчета по производственной практике.	Тема 3. Составление отчетной документации.	6
ПК 6.3	ПМ.03 «Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств»	1. Ознакомление с предприятием.	Тема 1. Общее знакомство с предприятием. Инструктаж студентов по ТБ на рабочих местах по ТО и ремонту ТС	6
ПК 6.4		2. Организация работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ	Тема 2. Изучение порядка организация работы по модернизации автотранспортных средств	16
ПК 4.1			Тема 3. Изучение порядка организация работы модификации ТС	16
ПК 4.2		3. Организация работы по установке дополнительного оборудования ТС	Тема 4. Проведение работ по установке дополнительного оборудования ТС.	16
ПК 4.3	4. Определение остаточного ресурса производственного оборудования.	Тема 5. Оценка технического состояния производственного оборудования.	18	
ПК 4.4	ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»	Ознакомление с организационно- правовой формой предприятия, составление акта обследования предприятия. Прохождение инструктажа по технике безопасности.	Тема 1.1. Ознакомление с предприятием.	6
ПК 4.1		Разметка. Правка, гибка рубка и резание металла. Притирка. Сверление. Зенкование. Клепка. Паяние и лужение.	Тема 1.2. Выполнение слесарных работ.	16
ПК 4.2		Выявления и устранение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля	Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	42
ПК 4.3		Составление инструкционно - технологической карты сборки - разборки узлов и агрегатов. Оформление отчётных документов	Тема 1.4. Оформление отчетных документов.	8
ИТОГО				2
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет				

3.2 Содержание практики по профилю специальности.

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ 01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.		144
Тема 1. Ознакомление с предприятием.	Структура, состав и задачи предприятия. Режим работы и отдыха. Организация технического обслуживания текущего ремонта. Техника безопасности.	8
Тема 2. Работа на рабочих местах диагностики, контрольно-технического пункта и участках ежедневного обслуживания (ЕО)	Проверка полн комплектности автомобиля и затяжки всех соединений Проверка уровня и подтекания эксплуатационных жидкостей и топлива Проверка работы и чистоты приборов световой и звуковой сигнализации, номерных и опознавательных знаков Проверка состояния рулевого управления и тормозной системы Проверка состояния покрышек, давления воздуха в шинах и затяжку гаек колёс Проверка на слух работы двигателя и всех систем на различной частоте коленчатого вала Проверка показаний контрольно-измерительных приборов	12
Тема 3. Работа на рабочих местах на посту(линии) ТО № 1	Контрольно-диагностические работы: проверка действия тормозной системы, свободный ход рулевого колеса и зазора в соединениях рулевого привода, состояния шин и давления воздуха в них, приборов освещения и сигнализации; Работы осмотровые Работы крепежные : крепление двигателя, коробки передач, картера рулевого механизма и рулевой сошки, рулевого колеса и рулевых тяг, поворотных рычагов, соединительных фланцев карданного вала, колес, приборов, трубопроводов и шлангов смазочной системы и системы охлаждения, тормозных механизмов и гидравлического привода выключения сцепления, приемной трубы глушителя и др.	16
Тема 4. Работа на рабочих местах на посту(линии) ТО № 2	Работы предусмотренные ЕО Работы предусмотренные ТО-1 Работы предусмотренные ТО-2	20
Тема 5. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов автомобильных двигателей	Разборка, ремонт, сборка и испытание КШМ, ГРМ, агрегатов системы смазки и охлаждения, системы зажигания	8
Тема 6. Разборка, ремонт, сборка и испытание системы питания ТС	Работы по системе питания бензиновых и дизельных двигателей и двигателей работающих на газовом топливе	8
Тема 7. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и приборов электрооборудования	Работы по ремонту деталей и узлов электрооборудования автомобилей	8
Тема 8. Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов двигателей	Работы по ремонту деталей и узлов автомобильных двигателей	8
Тема 9. Разборка, ремонт, сборка и	Работы по ремонту одно и двухдисковых автомобильных сцеплений и их приводам	6

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
испытание автомобильных сцеплений		
Тема 10. Разборка, ремонт, сборка и испытание ведущих мостов	Работы по ремонту ведущих мостов автомобилей различных типов, их регулировке и испытанию	8
Тема 11. Разборка, ремонт, сборка и испытание КПП и раздаточных коробок	Работы по ремонту механических коробок перемены передач, их регулировке и испытанию Работы по ремонту раздаточных коробок, их регулировке и испытанию	10
Тема 12. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов тормозных систем	Работы по ремонту тормозных механизмов, их регулировке и испытанию Работы по ремонту гидравлического тормозного привода, регулировке и испытанию Работы по ремонту пневматического тормозного привода, регулировке и испытанию	14
Тема 13. Разборка, ремонт, сборка и испытание агрегатов рулевого управления	Работы по ремонту рулевых управлений различных типов, их регулировке и испытанию, рулевому приводу и усилителям	10
Тема 14. Обобщение материалов практики по профилю специальности	Оформление дневника практики и отчета по практике, подготовка необходимых приложений, систематизация материалов, получение заключения от руководителей практики от учебного заведения	8
ПМ 02. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЯ.		72
Раздел 1. Ознакомление с предприятием.		6
Тема 1.1 Ознакомление с предприятием.	<ul style="list-style-type: none"> - Ознакомление с предприятием. - Инструктаж о прохождении практики по профилю специальности. - Ознакомление с целями, задачами и планируемым результатом при прохождении практики по профилю специальности по ПМ 02. «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля». 	6
Раздел 2. Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля.		60
Тема 2.1. Ознакомление с работой предприятия и его технической службой.	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение структурных подразделений предприятия. - Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. - Изучение технологического процесса производственных подразделений: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащённость. <ul style="list-style-type: none"> - Разработка технологических карт. - Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. - Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки. 	24
Тема 2.2. Изучение условий труда в производственном подразделении.	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка условий труда в производственном подразделении. - Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении. - Изучение условий труда в производственном обучении, правил и порядка аттестации рабочих мест. - Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении. 	6

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении. - Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства. - Изучение мероприятий по профилактике загрязнения окружающей среды. 	
Тема 2.2. Изучение условий труда в производственном подразделении.	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение паспорта рабочего места с учетом нормативной документации. - Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации. - Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды. - Изучение паспорта рабочего места с учетом нормативной документации. - Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства. - Изучение мероприятий по профилактике загрязнения окружающей среды. 	6
Тема 2.3. Системы организации оплаты труда рабочих.	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение системы организации оплаты труда рабочих. - Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера). - Изучение управленческой документации мастера. - Ознакомление с правилами оформления табеля учета рабочего времени. 	8
Тема 2.4. Организация и контроль деятельности персонала.	<ul style="list-style-type: none"> - Изучение организации деятельности исполнителей. - Изучение стилей и методов управления мастера. - Изучение способов выявления проблем и принятий управленческого решения по их устранению. 	8
Раздел 3. Составление отчетной документации		6
Тема 3. Составление отчетной документации	<ul style="list-style-type: none"> - Оформление дневника практики, предписания и аттестационного листа. - Оформление отчета по производственной практике. 	6
ПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ И МОДИФИКАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ»		72
Тема 1. Общее знакомство с предприятием Инструктаж студентов по ТБ на рабочих местах по ТО и Р ТС	<p>Ознакомление с предприятием Прохождение инструктажа по технике безопасности и охране труда Ознакомление с документацией предприятия</p>	6
Тема 2. Изучение порядка организация работы по модернизации ТС	Определение необходимости в модернизации автотракторного парка предприятия	16
Тема 3. Изучение порядка организация работы модификации ТС	Изучение нормативной базы применяемой на предприятии при модернизации и модификации транспортных средств	16
Тема 4. Проведение работ по установке дополнительного оборудования автомобилей.	<p>Определение необходимости в установке дополнительного оборудования на автомобили предприятия. Установка дополнительного оборудования на автомобиль.</p>	16
Тема 5. Оценка технического состояния производственного оборудования.	<p>Дать оценку технического состояния производственного оборудования. Дать прогноз по остаточному ресурсу производственного оборудования.</p>	18

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
	<p>Дать перечень необходимого к приобретению производственного оборудования. (по критериям необходимости, износа, устаревания)</p> <p>Оформление отчетных документов по результатам практики</p>	
ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»		72
Тема 1.1. Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия.	<p>Ознакомление с организационно-правовой формой предприятия, составление акта обследования предприятия.</p> <p>Прохождение инструктажа по технике безопасности. Получение средств индивидуальной защиты, ознакомление с рабочим местом.</p>	6
Тема 1.2. Выполнение слесарных работ.		16
Тема 1.2.1 Плоскостная разметка заготовок. Правка, гибка, рубка, резка металла. Опиливание, распиливание заготовок (деталей).	<p>Подготовка поверхности металла к разметке. Правка полосового и листового металла, правка полосы, изогнутой по ребру, Гибка металла. Рубка металла. Резание металла.</p>	8
Тема 1.2.2 Притирка. Сверление, зенкование и развертывание отверстий. Клепка деталей. Нарезание резьбы, паяние, лужение.	<p>Подготовка к притирке. Притирка широких плоских и конических поверхностей.</p> <p>Сверление отверстий, заточка сверла, развертывание и зенкование отверстий.</p> <p>Подготовка деталей к клепке, склепывание деталей с помощью клепальника.</p> <p>Нарезание внутренней и наружной резьбы.</p> <p>Пайка металла.</p> <p>Лужение поверхности растиранием.</p>	8
Тема 1.3. ТО и Р автомобилей.		42
Тема 1.3.1. ТО и Р кривошипно-шатунного, газораспределительного механизмов, систем охлаждения и смазки двигателя	<p>Выявления и устранение неисправностей кривошипно-шатунного механизма.</p> <p>Выявления неисправностей газораспределительного механизма.</p> <p>Притирка клапанов вручную.</p> <p>Регулировка теплового зазора в клапанном механизме.</p> <p>Проверка герметичности системы охлаждения.</p> <p>Проверка термостата.</p> <p>Техническое обслуживание смазочной системы.</p>	8
Тема 1.3.2. ТО и Р электрооборудования автомобилей.	<p>ТО аккумуляторных батарей.</p> <p>Выявления неисправностей генератора и регулятора напряжения.</p> <p>Диагностика системы электрооборудования</p>	8
Тема 1.3.3. ТО и Р трансмиссии автомобилей.	<p>Диагностика неисправностей сцепления и регулировка свободного хода сцепления. Выявление неисправностей коробки переключения передач и карданной передачи. Выявление неисправностей ведущих мостов и бортовых редукторов.</p>	6
Тема 1.3.4. ТО и Р рулевого управления и тормозных систем автомобилей.	<p>Диагностика и регулирование рулевого управления.</p> <p>ТО и устранение неисправностей тормозной системы с гидравлическим приводом.</p>	6
	<p>ТО и устранение неисправностей тормозной системы с пневматическим приводом.</p>	6

Код и наименование профессиональных модулей и тем практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
Тема 1.4. Составление отчетной документации по производственной практике.	Составление инструкционно - технологической карты сборки-разборки узлов и агрегатов. Оформление дневника практики, предписания и аттестационного листа.	8
ИТОГО		194
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Производственные практики проводятся после завершения обучающими изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебных практик в рамках освоения ПМ.01. Условием допуска обучающихся к производственной практике по профилю специальности в каждом модуле является освоённая учебная практика.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров с базовыми предприятиями для студентов очного отделения.

Оборудование рабочих мест проведения производственной практики должно соответствовать санитарно-техническим нормам и организуется базами практики.

4.2. Кадровое обеспечение организации и проведения учебной и производственной практики

Руководство производственными практиками осуществляют руководители производственных практик колледжа, а также работники предприятий/организаций, закреплённые за обучающимися.

Руководители производственных практик, осуществляющие непосредственное руководство практиками обучающихся, должны иметь высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.3. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Власов В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. / 11-ое изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 432 с. - ЭБС "Академия".
2. Кузнецов А. С. Устройство и ремонт двигателя внутреннего сгорания / 3-е изд., стер. - М.: ОИЦ "Академия", 2013. - 80 с. - ЭБС "Академия".
3. Елифанов Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / 2 изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 352 с. - ЭБС "Знаниум".
4. Туревский И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Кн. 2. Организация хранения, техн. обслуживания и ремонта автомоб. транспорта / М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с. - ЭБС "Знаниум".
5. Стуканов В.А. К.Н. Леонтьев. Устройство автомобилей / М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 496 с. - ЭБС "Знаниум".
6. Стуканов В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля / М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с. - ЭБС "Знаниум".
7. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей / 6-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 432 с. - ЭБС "Академия".
8. Виноградов В. М. Технологическое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные процессы. Лабораторный практикум / 5-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 176 с. - ЭБС "Академия".

9. Геленов А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы / М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 304 с. - ЭБС "Академия".
10. Геленов А. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Контрольные материалы / Издательский центр «Академия», 2012. — 128 с. - ЭБС "Академия".
11. Геленов А.А. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов. Практикум / М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 112 с. - ЭБС "Академия".
12. Нерсесян В.И. Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы / 2-е изд., испр. — М. : Издательский центр «Академия», 2013.
13. 256 с. - ЭБС "Академия".
14. Карагодин В. И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей и двигателей / 12-е изд., М.: ОИЦ "Академия", 2016. - 496 с. - ЭБС "Академия".
15. Петросов В. В. Ремонт автомобилей и двигателей / 9-е изд., стер,- М.: ОИЦ "Академия", 2015. - 224 с. - ЭБС "Академия".
16. Пузанков А. Г. Автомобили: устройство автотранспортных средств / 8-е изд., перераб. - М. : ОИЦ "Академия", 2013. - 560 с. - ЭБС "Академия".
17. Виноградов В. М. Технологические процессы ремонта автомобилей / 6-ое изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 432 с. - ЭБС "Академия".
18. Туревский И. С. Электрооборудование автомобилей / М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 368 с. - ЭБС "Знаниум".

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон РФ от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».
3. Федеральный закон РФ от 27.07.2010 № 195-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с обеспечением транспортной безопасности».
4. Постановление Правительства РФ от 10.12.2008 № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)».
5. Распоряжение Правительства РФ от 05.11.2009 № 1653-р «Об утверждении перечня работ, связанных с обеспечением транспортной безопасности».
6. Приказ Минтранса России от 11.02.2010 № 34 «Об утверждении Порядка разработки планов обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и ТС».
7. Приказ от 02.04.2010 Минтранса России № 52, Федеральной службы безопасности РФ № 112, Министерства внутренних дел РФ № 134 «Об утверждении Перечня потенциальных угроз совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств».
8. Приказ Минтранса России от 12.04.2010 № 87 «О порядке проведения оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств»
9. Приказ Минтранса России от 06.09.2010 № 194 «О порядке получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности».
10. Приказ Минтранса России от 21.02.2011 № 62 «О Порядке установления количества категорий и критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств компетентными органами в области обеспечения транспортной безопасности».

Для освоения дисциплины необходимы следующие ресурсы информационно телекоммуникационной сети «Интернет»:

- журнал «Автомобильный транспорт»: <http://transport-at.m/>
- журнал «За рулем»: <http://www.zr.ru/>
- журнал «Автомобили»: <http://www.automobili.ru/>
- журнал «Авторевю»: <http://www.autoreview.ru/>
- журнал «МОТОР»: <http://motor.ru/>
- Образовательный портал: [http\\www.edu.sety.ru](http://www.edu.sety.ru)
- Образовательный портал: [http\\www.edu.bd.ru](http://www.edu.bd.ru)
- Консультант плюс, Гарант

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты освоения профессиональных и общих компетенций по производственной практике фиксируются в аттестационном листе по производственной практике. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется мастером в форме зачета.

Результаты, освоенные профессиональные компетенции.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
<p>ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ДВС, 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. 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.
<p>ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Принимать заказ на ТО автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. - Определять перечень регламентных работ по ТО 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	<p>применения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составлять отчетную документацию по проведению ТО автомобилей с применением информационно-коммуникационные технологий. - Заполнять форму наряда на проведение ТО автомобиля. - Заполнять сервисную книжку. - Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. 	
<p>ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Оформлять учетную документацию. - Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование - Снимать и устанавливать двигатель на ТС, разбирать и собирать двигатель. - Использовать спец. 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. - Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. - Проводить проверку работы двигателя. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике
<p>ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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: - 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 диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.
<p>ПК 2.2. Осуществлять ТО электрооборудования и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
электронных систем автомобилей согласно технологической документации.	<p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей. 	<p>практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>
ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики. - Определять по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей 	
<p>ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.
<p>ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.
<p>ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
<p>ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 стпель. - Находить контрольные точки кузова. - Использовать стпель 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>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>
<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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. 	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>
<p>ПК 5.1. Планировать</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам на основе действующих законодательных и 	<p>Накопительная оценка</p>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
<p>деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.</p>	<p>нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; - Планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - Планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; - Оформлять документацию по результатам расчетов. - Организовывать работу производственного подразделения; 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 в соответствии технически-обоснованными нормами труда; - Производить расчет производительности труда производственного персонала; - Планировать размер оплаты труда работников; - Производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала с учетом доплат и надбавок; - Определять размер основного и дополнительный 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; 	<p>результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике.</p>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p>ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.
<p>ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. - Оценка защиты отчета по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
	задачи <ul style="list-style-type: none"> - 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 по экологизации производства - Соблюдать периодичность проведения инструктажа - Соблюдать правила проведения и оформления инструктажа 	
ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета по практике.
ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Успешно организовывать работы по модернизации и модификации автотранспортных средств.	Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике. Оценка защиты отчета

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
<p>ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств</p>	<p>Правильно работать с базами по подбору запасных частей к автотранспортным средствам с целью их взаимозаменяемости</p>	<p>по практике</p> <p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике</p>
<p>ПК 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля</p>	<p>Правильно производить работы по техническому тюнингу автомобилей</p>	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике</p>
<p>ПК 6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования</p>	<p>Давать правильную оценку технического состояния производственного оборудования.</p>	<p>Накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике.</p> <p>Оценка защиты отчета по практике</p>

Результаты, освоенные профессиональные компетенции.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; -определять этапы решения задачи; -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; -составить план действия; определить необходимые ресурсы; -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	Оценка на защите отчета по практике.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> -определять задачи для поиска информации; -определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска 	<ul style="list-style-type: none"> - Накопительная оценка за решения нестандартных ситуаций на практике. - Оценка на защите отчета по практике.
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> -определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию; -определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования 	Накопительная оценка за решения нестандартных ситуаций на практике.
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> -организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - использование электронных источников. - накопительная оценка за представленную информацию по практике
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе 	Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none"> -описывать значимость своей профессии (специальности) 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение за ролью обучающихся на практике; - характеристика
ОК 7. Содействовать сохранению	<ul style="list-style-type: none"> -соблюдать нормы экологической безопасности; 	-Мониторинг развития лично-

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в ЧС.	-определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности)	профессиональных качеств обучающегося; -Характеристика
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	-Мониторинг развития личностно- профессиональных качеств обучающегося; -Характеристика
ОК 9. Использовать информационно технологии в профессиональной деятельности	-применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное ПО, -оформлять результат самостоятельной работы с использованием ИКТ;	Отзыв руководителя по практике о деятельности студента на производственной практике
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-результативность самостоятельной работы с интернет – ресурсами; -знание передовых иностранных технологий в автомобиле и машиностроении, -понимать тексты на базовые профессиональные темы.	-Отзыв руководителя по практике. -Мониторинг развития личностно- профессиональных качеств обучающегося; -Характеристика
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; -презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;	-Мониторинг развития личностно- профессиональных качеств обучающегося; -Характеристика

Оценка индивидуальных образовательных достижений прохождения преддипломной практики производится в соответствии с шкалой по таблице.

Процент результативности (правильности ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	Балл(отметка)	Вербальный аналог
90±100	5	отлично
80±89	4	хорошо
70±79	3	удовлетворительно
Менее 70	2	неудовлетворительно

Результат прохождения преддипломной практики, определяется комиссией как интегральная оценка на основании освоенных профессиональных и общих компетенций студентом.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

студента(ки) группы _____ (ФИО)
 специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»
 который(ая) успешно прошел(ла) учебную преддипломную практику:
 в объеме 144 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
 в организации _____
 (наименование организации, юридический адрес)

Руководитель практики _____ (ФИО)

Виды и качество выполнения работ

Вид работ, выполняемые при прохождении преддипломной практики	Количество часов	Качество выполнения работ
1	2	3
Вводная консультация. Выдача заданий.	6	
Инструктаж по технике безопасности. Изучение структуры предприятия.	6	
Изучение работы и организации работы цеха (участка) по теме дипломного проекта.	36	
Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников (мастера, технолога, механика и т. д.)	36	
Изучение структуры и организации функциональных отделов предприятия.	30	
Обобщение материала. Оформление и сдача отчета по практике и дневника.	30	
Итоговая аттестация преддипломной практики		

Заключение студентом (кой) _____

Члены комиссии:

Руководитель практики от предприятия _____

Руководитель практики от колледжа _____

Зав. отделением _____ В. В. Ларин

Зав. практикой _____ И. В. Кисилева

Дата «___» _____ 20__ г.