

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
21.02.2024 г протокол № 6

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
практики**

ПДП Производственная практика (преддипломная)

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника: специалист

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

14 февраля 2024года Протокол № 6

Председатель методического совета СПК  Сергеева С. И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

16 февраля 2024года Протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК  Донцова Н.А.

2024

Рабочая программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования.

_____.

(код)

(наименование дисциплины)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от _____

дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

Согласовано с представителем работодателей, организациями:

Должность, Ф.И.О. _____

(подпись)

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ...
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Планирование и организация практики на всех ее этапах должны обеспечивать: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ППССЗ СПО в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практики.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

1.1 Место практики в структуре ППССЗ

Область профессиональной деятельности выпускников: организация сервисного производства, техническое обслуживание, ремонт и управление автомобильным транспортом.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: предприятия технического сервиса, автотранспортные средства, технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, техническая и отчетная документация по диагностике, ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта

1.2 Цель и задачи практики

Преддипломная практика является составной частью подготовки квалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях. Преддипломная практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Основными целями производственной преддипломной практики являются: • ознакомление студентов с профессиональной деятельностью в производственных условиях; • сбор необходимого материала для выполнения дипломной работы; • подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных документов, периодической литературы и методических материалов по вопросам дипломной работы;
- сбор, обработка, систематизация и обобщение практического материала для использования в дипломной работе, задания по которой выдаются студенту до начала преддипломной практики;
- оценка организации ведения хозяйственной деятельности организации, контроля и разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- 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 дипломной работы;
- выбор для дипломной работы оптимальных решений с учетом последних достижений науки и техники в области ведения учета.

1.3 Количество часов на освоение программы практики:

Программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной
(вид практики)

практики в объеме 144 часов. Из них за счет часов вариативной части – – часов.

1.4 Вид, способы и формы проведения практики (в том числе в форме практической подготовки).

1.5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

Профессиональные компетенции:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1 – Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей Умения: осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя.
	ПК 1.2 – Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической	Практический опыт: осуществлении ТО и ремонта автомобильных двигателей Умения: разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического

	документации	обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по ТО и ремонту автомобильных двигателей.
	ПК 1.3 – Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствие с технологической документацией	Практический опыт: разборке и сборке автомобильных двигателей. Умения: разборке и сборке автомобильных двигателей.
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 2.1 - Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей Умения: выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК 2.2 - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Практический опыт: осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей Умения: выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
	ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Практический опыт: осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей Умения: выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 3.1 – Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей Умения: выбирать методы и технологии

	автомобилей	технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
	ПК 3.2 – Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	Практический опыт: осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств; Умения: разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
	ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Практический опыт: выполнять работы по ТО и ремонту шасси легковых автомобилей; производить приёмку автомобилей при отказах, неисправностях или после ДТП Умения: определять техническое состояние шасси легковых автомобилей; производить замеры деталей контрольно-измерительными приборами и инструментам
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1 - Выявлять дефекты автомобильных кузовов	Практический опыт: выполнять измерение и оценку контрольных точек кузова автомобиля Умения: выбирать методы и технологии кузовного ремонта
	ПК 4.2 – Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов	Практический опыт: работать с механическими и электронными системами измерения геометрии Умения: разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта
	ПК 4.3 - Проводить окраску автомобильных кузовов.	Практический опыт: -проведении ремонта и окраски кузова Умения: работать с электронными базами данных мануалов кузовов автомобиля;
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 5.1 – Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	Практический опыт: - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала;. составление сметы затрат и калькулирование

		себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Умения: - производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей.
	ПК 5.2 – Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Практический опыт: - принятие и реализация управленческих решений; - осуществление коммуникаций; - обеспечение безопасности труда персонала; - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Умения: - оформлять документацию по результатам расчетов; - организовывать работу производственного подразделения; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объем работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
	ПК 5.3 – Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала	Практический опыт: - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; - документационное оформление

	подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей; Умения: - 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;
	ПК 5.4 – Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Практический опыт: - построение системы мотивации персонала; - построение системы контроля деятельности персонала; - руководство персоналом. Умения: - определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; - рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; - использовать технически-обоснованные нормы труда; - производить расчет производительности труда производственного персонала; - использовать технически-обоснованные нормы труда;
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 6.1 – Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Практический опыт: - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала; составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; - формирование состава и структуры

		основных фондов предприятия автомобильного транспорт. Умения: - производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей.
	ПК 6.2 – Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	Практический опыт: - принятие и реализация управленческих решений; - осуществление коммуникаций; - обеспечение безопасности труда персонала; - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Умения: - оформлять документацию по результатам расчетов; - организовывать работу производственного подразделения; - обеспечивать правильность и своевременность оформление первичных документов; - определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объем работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
	ПК 6.3 – Владеть методикой тюнинга автомобиля.	Практический опыт: - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей; Умения: - 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;
	ПК 6.4 – Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	Практический опыт: - построение системы мотивации персонала; - построение системы контроля деятельности персонала; - руководство персоналом. Умения: - определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; - рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; - использовать технически-обоснованные нормы труда; - производить расчет производительности труда производственного персонала; - использовать технически-обоснованные нормы труда;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ДПК 7.1 – Выполнять работы по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда	Практический опыт: - проведения операций по приёму автомобиля; - выполнения мойки и чистки автомобиля; - проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем; - составления отчетной документации с использованием информационно-коммуникационных технологий - оформления приемо-сдаточной документации в соответствии с установленным порядком; - установки и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания; - выявления неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования; - проверки комплектности узлов и механизмов; - чтение кодов неисправностей;

		– оформления дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля; – разработки комплектовочных ведомостей; – оформления приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля; – выбора соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций; – получения необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью); – постановки задачи слесарю и подмастерью в соответствии с итогами диагностики и планом выполнения ремонта и технического обслуживания (ТО); – проведения подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами; – проведения ремонта узлов, механизмов и оборудования; Умения: – работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим); – выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями; – использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля; – определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики; – использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике; – оформлять приемо-сдаточную документацию, диагностические карты и дефектовочные ведомости; – организовать рабочую зону с целью минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и
--	--	--

		приспособлений; –правильно и в полном объеме довести (поставить) задачу персоналу; –мотивировать персонал к качественному выполнению (проведению) работ; –работать на компьютере с электронными каталогами; –осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций; –осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов; –использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование при восстановлении деталей и узлов; –производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования; –проводить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности; –регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения; –выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей;.
--	--	--

Общие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Требования к умениям
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; Уметь: структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное и профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение;
-------	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание практики

Планируемые результаты	Виды работ	Номер задания по практике	Наименование лаборатории, необходимое оборудование	Количество часов
1	2	3	4	5
Ознакомление с предприятием	Ознакомление с предприятием Общие сведения о предприятии: Полное наименование предприятия, его местонахождение, его назначение, личный состав. Направление деятельности предприятия. Краткая характеристика объектов предприятия			
Проведение диагностики систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	1. Проведение и документальное оформление работ при диагностике систем, двигателей. узлов и механизмов автомобильных двигателей 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренному вопросу.			
Осуществление технического обслуживания автомобильных двигателей согласно технологической документации	1. Проведение и документальное оформление работ по техническому согласно технологической документации. обслуживанию автомобильных двигателей согласно технологической документации. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренному вопросу			
Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	1. Проведение ремонта различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией. 2. Сбор и оформление документации для отчета по рассмотренному вопросу			

2.2 Перечень заданий по учебной практике по техническому обслуживанию ремонта автотранспортных средств.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к базам практики:

Требования к материально-техническому обеспечению программы практики, место проведения и сроки, согласно УП и КУГ¹.

Место прохождения практики должно соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим требованиям, противопожарным правилам и нормам охраны здоровья обучающихся. В период практики используются:

- учебная аудитория (№__) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специальной мебелью для обучающихся и преподавателя, оборудованная техническими средствами обучения: компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, мультимедиа-проектором, экраном, наборами демонстрационного оборудования;
- аудитория для проведения лекционных занятий – организационного собрания по практике и для сдачи отчетов по практике;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованное специализированной мебелью, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа обучающегося к информационным ресурсам определяются руководителем практики конкретного обучающегося, исходя из индивидуального задания на практику.

Прохождение практики в профильных организациях, располагающих необходимой материально-технической базой в соответствии с требованиями рабочей программы практики и обеспечивающих соблюдение санитарно-эпидемиологических правил, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности организуется в соответствии с договором об организации практической подготовки при проведении практики обучающихся. Профильные организации в соответствии с договором создают условия для получения обучающимися опыта профессиональной деятельности, предоставляют обучающимся и руководителю практики возможность пользоваться помещениями организации (лабораторией, кабинетами, библиотекой), предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося.

Профильные организации для организации практической подготовки при проведении практики: (перечислить организации, базы практики - при наличии).

3.2 . Информационное обеспечение обучения

¹ При выборе мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья необходимо учитывать их состояние здоровья и соответствующие требования по доступности среды.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей: учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0871-6. // ЭБС «Znanium». – URL: : <https://znanium.com/catalog/product/1913529> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
3. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта: учеб. пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
4. Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум: учебное пособие / В.А. Стуканов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199- 0722-1. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012662> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
6. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.
7. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. – Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 207 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
8. Богатырев, А. В. Электронные системы мобильных машин: учебное пособие / А. В. Богатырев. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее

профессиональное образование). — ISBN 978-5-16-014015-5. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961719> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

9. Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971873> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

10. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

11. Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие / В.А. Набоких. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 239 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-00091-596-7. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912736> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

12. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

13. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

14. Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта: учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-8199-0838-9. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

15. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). — ISBN 978-5-906923-31-8.// ЭБС «Znanium». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921421> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

16. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие / Н.А.Коваленко - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 229 с.: ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-011446-0. // ЭБС «Znanium». — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1084884> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

2. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

3. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учеб. пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

4. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870269> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

5. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

6. Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей: учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 417 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-8199-0804-4. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/1978088> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

7. Кузьмин, Н. А. Диагностика современных автомобилей: учебное пособие / Н.А. Кузьмин, А.Д. Кустиков. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 229 с. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1078766. — ISBN 978-5-16-016042-9. // ЭБС «Znanium» — URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012540> (дата обращения: 22.05.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

8. Набоких, В. А. Испытания автомобильной электроники: учебник / В.А. Набоких. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 296 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013942-5. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1099207> (дата обращения: 22.05.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный

9. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

10. Савич, Е. Л. Легковые автомобили: учебник / Е.Л. Савич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 758 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006766-7. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840470> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

11. Савич, Е. Л. Ремонт кузовов легковых автомобилей: учеб. пособие / Е.Л. Савич, В.С. Ивашко, А.С. Савич; под общ. ред. Е.Л. Савича. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2023. — 320 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006027-9. // ЭБС «Znanium». - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2020568> (дата обращения: 22.05.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3.3 Перечень всех видов инструктажей, а именно: по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, внутреннему распорядку и т.п., при необходимости прохождение комиссий (например, медицинской) и получение необходимых допусков, проведение экскурсий и лекций, сбор и обобщение студентами необходимого информационного материала, ознакомление с производственными системами, комплексами, оборудованием, устройствами и приборами, планирование и проведение измерений и экспериментов, проектирование и выполнение расчётов, изготовление опытных образцов (макетов), самостоятельная работа.

3.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

3.5 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.**

Перечень программного обеспечения:

ОС Windows 7 Pro;

Microsoft Office Standart 2007;7-

Zip;

Google Chrome; Adobe

Acrobat ReaderScilab-6.0.0

(64-bit);

Microsoft Office Visio профессиональный 2007

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

4.1 Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных обучающимся.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет (зачет).

4.2 Для получения оценки по практике обучающийся обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- отчет по практике, который формируется из отчетных документов по каждому дню практики по результатам выполненных заданий.

Требования к отчету по практике (оформление, содержание, методические материалы)

Сроки, форма и порядок аттестации.

4.3 Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Вывод о достаточном или недостаточном уровне сформированности ОК и ПК руководитель практики делает на основе текущего контроля и отчетных документов обучающегося по практике.

Профессиональные компетенции

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 1.1 – Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей Умения: осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя.
	ПК 1.2 – Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации	Практический опыт: осуществлении ТО и ремонта автомобильных двигателей Умения: разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по ТО и ремонту автомобильных двигателей.
	ПК 1.3 – Проводить	Практический опыт:

	ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией	разборке и сборке автомобильных двигателей. Умения: разборке и сборке автомобильных двигателей.
Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	ПК 2.1 - Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей Умения: выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей
	ПК 2.2 - Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации	Практический опыт: осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей Умения: выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
	ПК 2.3 - Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией	Практический опыт: осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей Умения: выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	ПК 3.1 – Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	Практический опыт: проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей Умения: выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
	ПК 3.2 –	Практический опыт:

	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации	осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств; Умения: разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств
	ПК 3.3 - Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	Практический опыт: выполнять работы по ТО и ремонту шасси легковых автомобилей; производить приёмку автомобилей при отказах, неисправностях или после ДТП Умения: определять техническое состояние шасси легковых автомобилей; производить замеры деталей контрольно-измерительными приборами и инструментам
Проведение кузовного ремонта	ПК 4.1 - Выявлять дефекты автомобильных кузовов	Практический опыт: выполнять измерение и оценку контрольных точек кузова автомобиля Умения: выбирать методы и технологии кузовного ремонта
	ПК 4.2 – Проводить ремонт поврежденных автомобильных кузовов	Практический опыт: работать с механическими и электронными системами измерения геометрии Умения: разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта
	ПК 4.3 - Проводить окраску автомобильных кузовов.	Практический опыт: -проведении ремонта и окраски кузова Умения: работать с электронными базами данных мануалов кузовов автомобиля;
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 5.1 – Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.	Практический опыт: - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала;. составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и

		расстановка персонала, построение организационной структуры управления; - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорта. Умения: - производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей.
	ПК 5.2 – Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Практический опыт: - принятие и реализация управленческих решений; - осуществление коммуникаций; - обеспечение безопасности труда персонала; - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Умения: - оформлять документацию по результатам расчетов; - организовывать работу производственного подразделения; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объем работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
	ПК 5.3 – Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту	Практический опыт: - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей; Умения: - определять потребность в техническом

	автотранспортных средств	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;
	ПК 5.4 – Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Практический опыт: - построение системы мотивации персонала; - построение системы контроля деятельности персонала; - руководство персоналом. Умения: - определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; - рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; - использовать технически-обоснованные нормы труда; - производить расчет производительности труда производственного персонала; - использовать технически-обоснованные нормы труда;
Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	ПК 6.1 – Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.	Практический опыт: - планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта; - планирование численности производственного персонала;. составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. - планирование материально-технического снабжения производства; подбор и расстановка персонала, построение организационной структуры управления; - формирование состава и структуры основных фондов предприятия автомобильного транспорт. Умения: - производить расчет производственной

		мощности подразделения по установленным срокам; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; планировать производственную программу на один автомобиль день работы предприятия; - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей.
	ПК 6.2 – Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств;	Практический опыт: - принятие и реализация управленческих решений; - осуществление коммуникаций; - обеспечение безопасности труда персонала; - сбор информации о состоянии использования ресурсов, организационно-техническом и организационно-управленческом уровне производства. Умения: - оформлять документацию по результатам расчетов; - организовывать работу производственного подразделения; - обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов; - определять количество технических воздействий за планируемый период; определять объем работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;
	ПК 6.3 – Владеть методикой тюнинга автомобиля.	Практический опыт: - постановка задачи по совершенствованию деятельности подразделения, формулировка конкретных средств и способов ее решения; - документационное оформление рационализаторского предложения и обеспечение его движения по восходящей; Умения: - 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;
	ПК 6.4 – Определять остаточный ресурс производственного оборудования.	Практический опыт: - построение системы мотивации персонала; - построение системы контроля деятельности персонала; - руководство персоналом. Умения: - определять численность персонала путем учета трудоемкости программы производства; - рассчитывать потребность в основных и вспомогательных рабочих для производственного подразделения; - использовать технически-обоснованные нормы труда; - производить расчет производительности труда производственного персонала; - использовать технически-обоснованные нормы труда;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ДПК 7.1 – Выполнять работы по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей 4 разряда	Практический опыт: - проведения операций по приёму автомобиля; – выполнения мойки и чистки автомобиля; – проведения диагностики автомобиля, его агрегатов и систем; – составления отчетной документации с использованием информационно–коммуникационных технологий – оформления приемо–сдаточной документации в соответствии с установленным порядком; – установки и присоединение агрегатов и узлов на стенд для диагностики и отсоединение и снятие со стенда после ее окончания; – выявления неисправных узлов и механизмов, агрегатов и оборудования; – проверки комплектности узлов и механизмов; – чтение кодов неисправностей; – оформления дефектовочных ведомостей и диагностических карт на агрегаты (детали) автомобиля по результатам диагностики автомобиля;

		– разработки комплектовочных ведомостей; – оформления приемо-сдаточной документации на узлы и агрегаты автомобиля; – выбора соответствующего инструмента, оборудования, приспособлений для выполнения предстоящих технологических операций; – получения необходимых запасных частей, расходных материалов, специального инструмента в соответствии с заявкой (дефектовочной ведомостью); – постановки задачи слесарю и подмастерью в соответствии с итогами диагностики и планом выполнения ремонта и технического обслуживания (ТО); – проведения подбора (выбора) необходимого оборудования, инструмента, запасных частей для выполнения ТО и ремонта автомобилей, автобусов и мотоциклов в соответствии с технологическими картами; – проведения ремонта узлов, механизмов и оборудования; Умения: – работать с моечным оборудованием (механическим, автоматическим); – выполнять мойку автомобилей и мотоциклов в соответствии с технологическими требованиями; – использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по приемке автомобиля; – определять техническое состояние автомобиля, его агрегатов и систем на основе результатов его диагностики; – использовать информационно – коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по диагностике; – оформлять приемо-сдаточную документацию, диагностические карты и дефектовочные ведомости; – организовать рабочую зону с целью минимизации потерь времени на поиск необходимых инструментов и приспособлений; – правильно и в полном объеме довести (поставить) задачу персоналу; – мотивировать персонал к качественному
--	--	---

		выполнению (проведению) работ; –работать на компьютере с электронными каталогами; –осуществлять подбор инструментов и ремонтных приспособлений для проведения назначенных технологических операций; –осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей и агрегатов; –использовать оснастку и пневматическое, электрическое, слесарномеханическое оборудование при восстановлении деталей и узлов; –производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении агрегатов и оборудования; –проводить техническое обслуживание (проверка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов) повышенной сложности; –регулировать системы и агрегаты грузовых и легковых автомобилей и автобусов, обеспечивающих безопасность движения; –выявлять и устранять сложные дефекты и неисправности в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов автомобилей;.
--	--	--

Разработчики:

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)²

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

(место работы)

(занимаемая должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель образовательной программы

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О)

Эксперт

(место работы)

(подпись)

(Ф.И.О)

М.П.
организации

² При составлении рабочей программы удалить текст, написанный курсивом и выделенный цветом

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений