

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2022 16:00:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

«25» марта 2022 г.

Рабочая программа практики

ПП. 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

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

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная
3 курс, 5 семестр/4 курс

Молодежный 2022

1.Цель освоения производственной практики:

- комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности:
- организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов;
- формирование практических умений и навыков в сознании студентов образа специалиста, грамотно и компетентно решающего поставленные перед ним задачи.

Основные задачи освоения производственной практики:

- закрепление, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении профессионального модуля учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение и оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального опыта по профессии;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- закрепление и углубление теоретических и практических навыков, полученных при изучении специальных дисциплин, применение их при решении производственных задач, и формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника.

Результатом освоения ПП01.01 производственной практики. обучающимися по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями. соответствующими компетенциями.

. 2.МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПП.01.01 Производственная практика находится в обязательной и вариативной части профессионального цикла учебного плана и относится к профессиональному модулю **ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**

ПП.01.01 Производственная практика проводится на 3курсах в 6 семестре (очное обучение), 3, 4 курсе (заочное обучение).

3.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Уметь: 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

		<p>своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	<p>Уметь: 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</p> <p>Знать: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>

ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<p>Уметь: описывать значимость своей профессии(специальности)</p> <p>Знать: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности</p>
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p>Уметь: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p> <p>Знать: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<p>Уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения</p>

		<p>характерными для данной специальности</p> <p>Знать: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 9	Использовать информационные	<p>Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<p>Уметь: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знать: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов</p>

		<p>профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
ОК11	<p>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>Уметь: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знать: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>
	Профессиональные компетенции	В области интеллектуальных навыков (В)
ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		<p>знать: устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; основные положения действующей нормативной</p>
ПК 1.1	<p>Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей</p>	
ПК 1.2	<p>Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации</p>	

ПК1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической	<p>документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</p> <p>уметь: осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборке и сборке автомобильных двигателей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</p>
ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей	<p>знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения</p>
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	

		<p>элементов электрооборудования; свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.</p> <p>уметь: 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; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.</p>
ВПД 3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей		
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей	<p>знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей; методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.</p> <p>уметь: осуществлять технический</p>
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	контроль шасси автомобилей; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей; осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.
--------	---	---

ВПД 4. Проведение кузовного ремонта		
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов	знать: классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов; правила оформления технической и отчетной документации; методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов. уметь: выбирать методы и технологии кузовного ремонта; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту. иметь практический опыт в: проведении ремонта и окраски кузовов.
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов	

4. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость практики составляет 120 часов

4.1. Объем практики и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 5 вид отчетности – зачет (5 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов всего	
		5 семестр
Общая трудоемкость практики	120 (3 недели)	120
Обязательная учебная нагрузка (всего)	120 (3 недели)-	120 (3 недели)
в том числе:	-	
Лекции (Л)	-	
Практические занятия (ПЗ)	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	
Консультации	12	12
Самостоятельная работа:	-	
Курсовой проект (КП)	-	
Курсовая работа (КР)	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	
Реферат (Р)	-	
Эссе (Э)	-	
Контрольная работа	-	
Самостоятельное изучение разделов	-	
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, рубежному контролю и т.д.)	-	
Подготовка и сдача экзамена	-	
Подготовка и сдача зачета	-	

4.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 4 вид отчетности –зачет (4 курс).

Вид учебной работы	Объем часов всего
Общая трудоемкость практики	108 (3 недель)
Обязательная учебная нагрузка (всего)	108 (3 недель)-
в том числе:	-
Лекции (Л)	-
Практические занятия (ПЗ)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа:	-
Курсовой проект (КП)	-
Курсовая работа (КР)	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-
Реферат (Р)	-
Эссе (Э)	-
Контрольная работа	-
Самостоятельное изучение разделов	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, рубежному контролю и т.д.)	-
Подготовка и сдача экзамена	-
Подготовка и сдача зачета	-

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание учебной практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов	Содержание учебного материала производственной практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПП.01.01 Производственная практика		120	
Тема 1. Ознакомление с предприятием Инструктаж по охране труда	Содержание		
	1	<p>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с локальными актами предприятия. Определение мест прохождения практики на участках и цехах предприятия.</p> <p>Изучение структуры предприятия и управления. Изучение схемы организации и управления производством технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Изучение функций и взаимосвязей отделов и служб, отделений и цехов инженерно-технической службы предприятия. Изучение должностных инструкций руководителей и специалистов. Изучение производственно-технологических процессов участков, отделений и цехов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.</p>	6
Тема 2 Технический контроль эксплуатируемого автомобильного транспорта	Содержание		
	1	<p>Для АТП. Изучение работы контрольно-технического пункта АТП. Изучение должностных обязанностей механика КТП. Работа с путевыми листами водителей ТС (отметка фактического времени выезда на линию и возвращения с линии; удостоверение подписью исправности ТС).</p> <p>Для СТОА. Изучение работы участка приемки в ремонт (отдела сервисного обслуживания) и общей диагностики автомобилей. Изучение должностных обязанностей мастера-приемщика, мастера-диагноста. Встречает клиентов, производит</p>	6

	<p>предварительную диагностику поломок автомобиля со слов клиента.</p> <p>Для АТП. Осуществление технического надзора за состоянием парка автомобилей и прицепов на линии.</p> <p>Для СТОА Осуществлять предварительную оценку работ и знакомит клиента с предполагаемой стоимостью работ, с соблюдением деловой этики и культуры общения с клиентами. Оформление заказа-наряда по заявке клиента, журнала регистрации оформления заказ-нарядов.</p>		
2	<p>Для АТП Проверка комплектность ТС, обязательное наличие противопожарного инвентаря, внешний вид ТС. Осуществление контроля за техническим состоянием подвижного состава при выезде его на линию в соответствии с техническими картами проверки. Обеспечение выпуска подвижного состава на линию в соответствии с графиком. Выпуск на линию только технически исправных ТС в соответствии с требованиями инструкций, ПДД, ГИБДД.</p> <p>Для СТОА Осмотр и диагностика автомобиля. Выполнение точных расчетов и определение клиенту стоимости работ. По согласованию со сменным мастером определение сроков выполнения работ, сообщение о предполагаемых сроках работ клиенту и уточнение стоимости работ для клиента. Оформление заказ-наряда</p>	6	2
3	<p>Для АТП. Осуществление контроля за техническим состоянием подвижного состава при возвращении с линии в соответствии с техническими картами проверки (выявление причин неисправностей транспортных средств, определение характера и объема ремонтных работ, и принятие мер по устранению неисправностей). Замер количества топлива в баках ТС при возвращении с линии. Заполнение «Листка учета ТО и ремонта автомобилей», «Ремонтного листка», акта о повреждениях АТС, журнала «Заявочный ремонт ТС» и других первичных документов.</p> <p>Для СТОА. Осуществление контроля за соблюдением полного перечня выполненных работ по автомобилю. Осуществление контроля качества и объема выполненных работ и оказанных услуг. Ведение учета отремонтированных автомобилей и оказанных услуг. Обеспечение надлежащей сохранности автомобилей, принятых на обслуживание.</p>	6	2
Тема3. Организация и	Содержание		
1	Для АТП Выполнение работ на постах ЕО.	6	2

проведение работ по
техническому
обслуживанию и
ремонту
автотранспорта

	<p>Ознакомиться с операциями, выполняемыми при ЕО. Ознакомиться с оборудованием при выполнении операции ЕО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии. Для СТО. Выполнение уборочно-моечных работ автомобилей. Ознакомиться с технологическим процессом УМР автомобилей. Ознакомиться с оборудованием при выполнении УМР.</p>		
2	<p>Для АТП Выполнение работ на постах ЕО. Ознакомиться с операциями, выполняемыми при ЕО. Ознакомиться с оборудованием при выполнении операции ЕО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии. Для СТО. Выполнение уборочно-моечных работ автомобилей. Ознакомиться с технологическим процессом УМР автомобилей. Ознакомиться с оборудованием при выполнении УМР. Выполнение работ на постах диагностики автомобилей. Ознакомление с оборудованием при диагностике автомобилей Выполнение работ на постах диагностики автомобилей. Ознакомление с оборудованием при диагностике автомобилей</p>	6	2
3	<p>Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №1. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-1. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.</p>	6	2
4	<p>Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №1. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-1. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.</p>	6	2
5	<p>Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №2. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-2. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.</p>	6	2
6	<p>Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №2.</p>	6	

		Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-2. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.		2
	7	Для АТП Выполнение работ в моторном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на моторном участке. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя. Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта двигателей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя	6	2
	8	Для АТП Выполнение работ в моторном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на моторном участке. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя. Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта двигателей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя	6	2
	9	Для АТП Выполнение работ в агрегатном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на агрегатном участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта узлов и агрегатов автомобилей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.	6	2
	10	Для АТП Выполнение работ в агрегатном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на агрегатном участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта узлов и агрегатов автомобилей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.	6	2
	11	Для АТП Выполнение работ на участке по ремонту электрооборудования. Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под	6	2

		руководством), выявление причины поступления приборов электрооборудования в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка. Для СТО Выполнение на участке по ремонту электрооборудования. Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления приборов электрооборудования в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.		
	13	Для АТП Выполнение работ на участке по окраске кузовов и кабин (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для СТО Выполнение на участке по окраске кузовов и кабин (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке	6	2
	14	Для АТП Выполнение работ на шиноремонтном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для СТО Выполнение на шиноремонтном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для АТП Выполнение работ в аккумуляторном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Проверка плотности и зарядки аккумуляторной батареи. Для СТО Выполнение работ в аккумуляторном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Проверка плотности и зарядки аккумуляторной батареи	6	2
Обобщение собранной информации. Составление отчета по практике.	1	Составление отчета по производственной практике. Оценка эффективность производственной деятельности предприятия. Оформление дневника производственной практики.	6	
Консультация			12	
Итого			120	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов	Содержание учебного материала производственной практики		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПП.01.01 Производственная практика			120	
Тема 1. Ознакомление с предприятием Инструктаж по охране труда	Содержание		6	1
	1	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с локальными актами предприятия. Определение мест прохождения практики на участках и цехах предприятия. Изучение структуры предприятия и управления. Изучение схемы организации и управления производством технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Изучение функций и взаимосвязей отделов и служб, отделений и цехов инженерно-технической службы предприятия. Изучение должностных инструкций руководителей и специалистов. Изучение производственно-технологических процессов участков, отделений и цехов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта.		
Тема 2 Технический контроль эксплуатируемого автомобильного транспорта	Содержание		6	2
	1	Для АТП. Изучение работы контрольно-технического пункта АТП. Изучение должностных обязанностей механика КТП. Работа с путевыми листами водителей ТС (отметка фактического времени выезда на линию и возвращения с линии; удостоверение подписью исправности ТС). Для СТОА. Изучение работы участка приемки в ремонт (отдела сервисного обслуживания) и общей диагностики автомобилей. Изучение должностных обязанностей мастера-приемщика, мастера-диагноста. Встречает клиентов, производит предварительную диагностику поломок автомобиля со слов клиента. Для АТП. Осуществление технического надзора за состоянием парка автомобилей и прицепов на линии. Для СТОА Осуществлять предварительную оценку работ и знакомит клиента с		

		предполагаемой стоимостью работ, с соблюдением деловой этики и культуры общения с клиентами. Оформление заказа-наряда по заявке клиента, журнала регистрации оформления заказ-нарядов.		
	2	<p>Для АТП Проверка комплектность ТС, обязательное наличие противопожарного инвентаря, внешний вид ТС. Осуществление контроля за техническим состоянием подвижного состава при выезде его на линию в соответствии с техническими картами проверки. Обеспечение выпуска подвижного состава на линию в соответствии с графиком. Выпуск на линию только технически исправных ТС в соответствии с требованиями инструкций, ПДД, ГИБДД.</p> <p>Для СТОА Осмотр и диагностика автомобиля. Выполнение точных расчетов и определение клиенту стоимости работ. По согласованию со сменным мастером определение сроков выполнения работ, сообщение о предполагаемых сроках работ клиенту и уточнение стоимости работ для клиента. Оформление заказ-наряда</p>	6	2
	3	<p>Для АТП. Осуществление контроля за техническим состоянием подвижного состава при возвращении с линии в соответствии с техническими картами проверки (выявление причин неисправностей транспортных средств, определение характера и объема ремонтных работ, и принятие мер по устранению неисправностей). Замер количества топлива в баках ТС при возвращении с линии. Заполнение «Листка учета ТО и ремонта автомобилей», «Ремонтного листка», акта о повреждениях АТС, журнала «Заявочный ремонт ТС» и других первичных документов.</p> <p>Для СТОА. Осуществление контроля за соблюдением полного перечня выполненных работ по автомобилю. Осуществление контроля качества и объема выполненных работ и оказанных услуг. Ведение учета отремонтированных автомобилей и оказанных услуг. Обеспечение надлежащей сохранности автомобилей, принятых на обслуживание.</p>	6	2
Тема3. Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	Содержание			
	1	<p>Для АТП Выполнение работ на постах ЕО. Ознакомиться с операциями, выполняемыми при ЕО. Ознакомиться с оборудованием при выполнении операции ЕО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии.</p> <p>Для СТО. Выполнение уборочно-моечных работ автомобилей. Ознакомиться с технологическим процессом УМР автомобилей. Ознакомиться с оборудованием при</p>	6	2

автотранспорта

	выполнении УМР. Для АТП Выполнение работ на постах ЕО.		
2	Ознакомиться с операциями, выполняемыми при ЕО. Ознакомиться с оборудованием при выполнении операции ЕО. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии. Для СТО. Выполнение уборочно-моечных работ автомобилей. Ознакомиться с технологическим процессом УМР автомобилей. Ознакомиться с оборудованием при выполнении УМР. Выполнение работ на постах диагностики автомобилей. Ознакомление с оборудованием при диагностике автомобилей Выполнение работ на постах диагностики автомобилей. Ознакомление с оборудованием при диагностике автомобилей	6	2
3	Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №1. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-1. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.	6	2
4	Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №1. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-1. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.	6	2
5	Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №2. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-2. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.	6	2
6	Для АТП Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания №2. Ознакомиться с оборудованием при выполнении ТО-2. Работы выполняются согласно технологической документации, имеющейся на предприятии Для СТО Выполнение работ на посту (линии) технического обслуживания. Виды выполняемых работ при проведении ТО, оборудование, применяемое при проведении ТО.	6	2

	7	<p>Для АТП Выполнение работ в моторном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на моторном участке. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя.</p> <p>Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта двигателей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя.</p>	6	2
	8	<p>Для АТП Выполнение работ в моторном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на моторном участке. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя.</p> <p>Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта двигателей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка двигателя. Обкатка двигателя.</p>	6	2
	9	<p>Для АТП Выполнение работ в агрегатном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на агрегатном участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка</p> <p>Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта узлов и агрегатов автомобилей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.</p>	6	2
	10	<p>Для АТП Выполнение работ в агрегатном участке Ознакомление с оборудованием, применяемым на агрегатном участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка</p> <p>Для СТО Выполнение работ в зоне текущего ремонта узлов и агрегатов автомобилей. Разборка двигателя (под руководством), выявление причины поступления двигателя в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.</p>	6	2
	11	<p>Для АТП Выполнение работ на участке по ремонту электрооборудования. Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления приборов электрооборудования в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.</p> <p>Для СТО Выполнение на участке по ремонту электрооборудования. Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Разборка узлов и агрегатов автомобилей (под руководством), выявление причины поступления приборов электрооборудования в ремонт. Дефектовка деталей. Сборка.</p>	6	2

	13	Для АТП Выполнение работ на участке по окраске кузовов и кабин (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для СТО Выполнение на участке по окраске кузовов и кабин (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке	6	2
	14	Для АТП Выполнение работ на шиноремонтном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для СТО Выполнение на шиноремонтном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Для АТП Выполнение работ в аккумуляторном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Проверка плотности и зарядки аккумуляторной батареи. Для СТО Выполнение работ в аккумуляторном участке (под руководством). Ознакомление с оборудованием, применяемым на участке. Проверка плотности и зарядки аккумуляторной батареи	6	2
Обобщение собранной информации. Составление отчета по практике.	1	Составление отчета по производственной практике. Оценка эффективности производственной деятельности предприятия. Оформление дневника производственной практики.	6	
Итого			108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебной практики¹:

6.1.1. Основная литература:

Основные источники: 1. Малкин В. С. Техническая диагностика [Электронный ресурс] / Малкин В. С. - : Лань, 2015. - 272 с. Режим доступа:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64334

2. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов : учебное пособие. Направление подготовки 190600.62, 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Профиль подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство". Бакалавриат" / [н/д]. - Ставрополь: изд-во СКФУ, 2015. - 126 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/578825>

3. Гаврилов К.Л. Диагностика автомобилей при эксплуатации и техническом осмотре / К.Л. Гаврилов. - Издательство ФГУТ ЦСК, 2013, -580 с.

4. Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели). Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (двигатели с искровым зажиганием) [Электронный ресурс] : Мультимедийные обучающие программы по профессиям, 2002. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

5. Основы технической эксплуатации автомобилей: практикум / [н/д]. - Самара: РИЦ СГСХА, 2015. - 134 с.

Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/349947>

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Практикум по ремонту машин [Электронный учебник] : [учеб. пособие] / автор Е. А. Пучин. - Москва: КолосС, 2009. - 328 с.- (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).

2. Варис В.С.. Основы авторемонтного производства : учеб. пособие по выполнению курсового проекта по МДК 0102 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, Н. Н. Бельков. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2014. - 105

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1 Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

- 2 Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
- 3 Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.at.asmar.ru>, свободный.
- 4 <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста
- 5.Нормативно-правовые источники: СНиП 2.05.07-91* "Промышленный транспорт" утв. постановлением Госстроя России от 28 ноября 1991 г. N 18
Дата введения 1 июля 1992 г.
- 6.Автомастер.: <http://amastercar.ru/>
- 7.Автомобильный портал.: <http://www.driveforce.ru>
- 8.За рулем online.: <http://www.zr.ru/>

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся :

1. Сварка и наплавка в ремонтном производстве. Технология и оборудование : метод. указ. к лабораторным работам по "Технологии ремонта машин" / Иркут. гос. с.-х. акад., 2008. - 79 с.
2. Махутов А.А. Надежность машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по спец. "Механизация сел. хоз-ва" и "Технология обслуживания и ремонта машин в АПК" : рек. Учеб.-метод. об-нием / А. А. Махутов, 2011. - 1 эл. опт. Диск
3. Лисунов Е.А. Сборник задач и упражнений по надежности технических систем: учеб. пособие для вузов / Е.А. Лисунов, 2003. – 96с.
4. Мельников Г. Н. Надежность технических систем. Резервирование, восстановление [Электронный ресурс] / Мельников Г.Н., 2009. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52156
5. Технология и оборудование ремонта автомобилей: учеб. пособие / А. С. Савич, В.П. Иванов, В. К. Ярошевич,-Минск: Адукация I выхаванне, 2009.- 464с. : ил.
6. Варис, Виктор Степанович. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учеб. пособие по МДК 01.02 : спец. 23.02.03 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 94 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ).
7. Варис, Виктор Степанович. Инжекторная система питания двигателей автомобилей [Текст] : учеб. пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 21 с.
8. Варис, Виктор Степанович. Система питания карбюраторного двигателя автомобиля [Текст] : учеб. пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и

ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, С. В. Южаков ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 29 с.

9. Варис, Виктор Степанович. Техническое обслуживание и автомобиля [Текст]: учеб. пособие по МДК 01.02 "Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта"; Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 201. - 236 с.
10. Практикум по ремонту машин [Электронный учебник] : [учеб. пособие] / автор Е. А. Пучин. - Москва: КолосС, 2009. - 328 с.- (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
11. Бадардинова Т.Е.. Электrolитическое наращивание деталей при ремонте машин [Электронный ресурс] : практикум по МДК01.02. Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта. ПМ.03 Техн. обслуживание и диагностирование неисправностей с.-х. машин и механизмов ; ремонт отдельных деталей и узлов / Т. Е. Бадардинова, Н. В. Семенчук. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 31 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ) Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_004311.pdf
12. Варис В.С.. Технология восстановления деталей : учеб. пособие для выполнения курсового проекта по МДК 0102 "Техн. обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. С. Варис, Н. Н. Бельков. - Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2014. - 38 с.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике:

- Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: №№ 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016).
- Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: №№ 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780);
- Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Договор № 499/ОПК от 31.12.13)
- Электронные библиотечные системы: <http://www.e.lanbook.com>, <http://www.rucont.ru>, <http://elibrary.ru>, <http://ebs.rgazu.ru/>
- Электронная образовательная среда: <http://irsau.ru/auth.php>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Производственная практика проводится на возмездной или безвозмездной основе в организациях на основе прямых договоров, заключаемых

образовательным учреждением с каждой организацией, куда направляются студенты.

Производственная практика реализуется на предприятиях технического профиля, обеспечивающего деятельность обучающихся в профессиональной области: эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава автомобильного транспорта.

Реализация рабочей программы производственной практики требует наличия производственно-технической инфраструктуры автомобильных предприятий: производственных участков механической обработки деталей, постов по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, рабочих мест технологов с возможностью использования пакетов прикладных программ, автоматизированных рабочих мест для разработки и внедрения управляющих программ, рабочих мест контроля услуг и изготовленной продукции.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
2	ауд. 303	<p>Специализированная мебель: Столы ученические - 6 шт., столы компьютерные-15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. иметь практический опыт в: проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; разборке и сборке автомобильных двигателей; осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</p> <p>уметь: осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.</p> <p>знать: устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя; методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов; основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей.</p> <p>ВПД 2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и</p>	<p>Отчет по производственной практике. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики Защита результатов производственной практики</p>

**электронных систем
автомобилей**

иметь практический опыт в:

проведении технического контроля и диагностики электрооборудования и электронных систем автомобилей;
осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.

уметь:

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;
выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.

знать:

классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
базовые схемы включения элементов электрооборудования;
свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.

ВПД 3. Техническое обслуживание и

Отчет по производственной практике.
Наличие производственной характеристики с места прохождения практики
Защита результатов производственной практики

ремонт шасси автомобилей**иметь практический опыт в:**

- проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
- осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

уметь:

- осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
- разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств.

знать:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

ВПД 4. Проведение кузовного ремонта**иметь практический опыт в:**

- проведении ремонта и окраски кузовов.

уметь:

- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта;
- выполнять работы по кузовному ремонту.

знать:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

Отчет по производственной практике.

Наличие производственной характеристики с места прохождения практики

Защита результатов производственной практики

Отчет по производственной практике.

Наличие производственной характеристики с места прохождения практики

Защита результатов производственной практики

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
1	2	3
Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей		Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
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	
Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
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	
Вид деятельности: Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобиля		Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения
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	производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией	
Вид деятельности: Проведение кузовного ремонта		
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов	Оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении работ на различных этапах производственной практики. Отзывы с мест прохождения производственной практики Контроль своевременности сдачи отчетов по практике и ее защита Промежуточный контроль. Зачет по производственной практике
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов	
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) 	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой	<ul style="list-style-type: none"> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; 	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике

для выполнения задач профессиональной деятельности.	<p>планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
ОК4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
ОК6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	<p>описывать значимость своей профессии (специальности)</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>
ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно	<p>соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной</p>	<p>Формализованное наблюдение Защита отчета по практике</p>

действовать в чрезвычайных ситуациях.	деятельности по специальности	
ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 9 Использовать информационные	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; -рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность	Формализованное наблюдение Защита отчета по практике

	коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	
--	---	--

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Программу составили:

преподаватель высшей квалификационной категории Т.Е.Бадардинова.

(подпись)

(должность,

И.О.

Фамилия)

преподаватель первой квалификационной категории Н.В.Семенчук.

(подпись)

(должность,

И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии Технических дисциплин
протокол № 7 от «14» марта 2022 г.

Председатель ПЦК

(подпись)

Семенчук Н.В.

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

начальник ремонтных мастерских

муниципального унитарного предприятия пассажирского

автомобильного транспорта "ИркутскАвтоТранс"

А. А.Хомич

(должность, звание, квалификационная категория)

(подпись)

(Ф.И.О.)