

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.07.2025 16:39:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного**

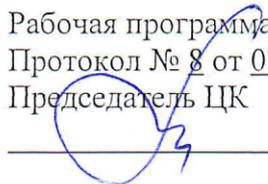
**ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1
к ОП СПО по специальности**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

- ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)
- ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)
- ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)
- ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей
- ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

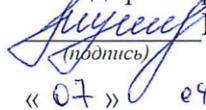
Форма обучения	<u>очная</u> <i>(очная, заочная)</i>
Курс	<u>2,3,4</u>
Семестр	<u>4,6,7</u>

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК РСАиЭТЭ
Протокол № 8 от 07.04.2025 г.
Председатель ЦК


И.С. Михайлова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР


(подпись) Ю.Н. Мухина

« 07 » 04 2025г.

Рабочую программу разработали:

Михайлова И.С., преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому - педагог профессионального обучения;

Трусова Л.Р., преподаватель, кандидат социологических наук, квалификация по диплому - инженер по организации перевозок и управлению на автомобильном транспорте; менеджер по персоналу; специалист по охране труда;

Силецкий К.А., преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому – магистр;

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты учебной практики.....	4
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОП СПО	12
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17
2.1. Трудоемкость освоения программы учебной практики.....	17
2.2. Тематический план и содержание учебной практики	18
2.3. Тематика индивидуальных заданий на учебную практику	21
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	26
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	26
3.2. Учебно-методическое обеспечение учебной практики.....	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	32

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18.03.2024 г. №169, зарегистрированного в Минюсте России 24.04.2024 №77979.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта (при наличии) (далее - ПС) «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н, а также по итогам квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

Рабочая программа учебной практики определяет структуру, объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Учебная практика включена в обязательную и вариативную часть образовательной программы.

По запросу работодателя трудоемкость учебной практики ПМ.01 и ПМ.05 увеличена за счет часов вариативной части.

1.2. Планируемые результаты учебной практики

Результаты учебной практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате учебной практики обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий электрооборудования и автоматики.	Навыки:
		- выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем автотранспортного электрооборудования; - эксплуатации изделий и систем автотранспортного электрооборудования;
		Умения:
		- осуществлять эксплуатацию автотранспортного электрооборудования и автоматики; - выполнять техническое обслуживание и ремонт изделий автотранспортного электрооборудования; - производить подготовку к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния автотранспортных средств
		Знания:
		- физических принципов работы, устройства, конструкций, технических характеристик, областей применения, правил эксплуатации автотранспортного электрооборудования и автоматики;

		<ul style="list-style-type: none"> - порядка организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования; - ресурсо- и энергосберегающих технологий эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования; - основных положений, регламентирующих безопасную эксплуатацию автотранспортного электрооборудования и электроустановок; - технических характеристик и правил эксплуатации систем автотранспортного электрооборудования; - типовых технологических процессов производства и ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования
	ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования и автоматики	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроля и проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации; - проверки технического состояния систем автотранспортного электрооборудования <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать функционирование систем автотранспортного электрооборудования, в том числе с использованием средств электронной обработки данных, включая программное обеспечение, подключение и использование периферийных устройств; - контролировать техническое состояние инструмента, оснастки и оборудования; - пользоваться контрольно-измерительными приборами и эталонами; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных характеристик и принципов построения систем автоматического управления автотранспортным электрооборудованием; - действующей нормативно-технической документации по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования; - устройства и принципов работы электронных систем автотранспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики; - состава, функций и возможностей использования информационных технологий в профессиональной деятельности
	ДК 1.1. Находить положение деталей, агрегатов в двигателе и на автотранспортном средстве	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимания назначения и принципов действия наиболее важных и значимых деталей автомобиля. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить положение деталей, агрегатов в двигателе и на автотранспортном средстве; - применять важные и значимые детали автомобиля согласно назначению и принципу действия; - определять в какой системе или в каком механизме находится та или иная деталь. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - марок и моделей автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции.
	ДК 1.2.	Навыки:

	Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.	- эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования.
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных положений, регламентирующих безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок; - основных характеристик и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием.
	ДК 1.3. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования.
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройств и работу электронных систем транспортного электрооборудования, их классификацию, назначение и основные характеристики; - состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)	ПК 2.1 Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования; - разработки восстановительных процессов ремонта деталей, узлов и изделий автотранспортного электрооборудования
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать технологические процессы производства и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания; - читать схемы, чертежи, технологическую документацию; - определять последовательность выполнения работ; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядка разработки и расчета простейшей технологической оснастки; - основ технологических процессов выполнения работ; - применяемого технологического оборудования, оснастки и инструмента; - технологических процессов по изготовлению и восстановлению деталей; - приемов работ и последовательности операций по разборке-сборке, ремонту и наладке систем автотранспортного электрооборудования
	ПК 2.2. Оформлять конструкторскую и	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтения и оформления конструкторской и

	технологическую документацию.	технологической документации
		Умения:
		- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с применением информационных технологий; - использовать в работе сборочные чертежи, схемы, информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации
		Знания:
		- технической, технологической и нормативной документации; - требований к оформлению конструкторско-технологической документации;
	ДК 2.1. Организовывать эксплуатацию технологической оснастки и простейших технологических приспособлений.	Навыки:
		- проектирования и расчет технологических приспособлений и оснастки в соответствии с требованиями ЕСКД.
		Умения:
		- проектировать и рассчитывать технологические приспособления и оснастки
		Знания:
		- требований ЕСКД к технологической оснастке и приспособлениям.
	ДК 2.2. Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД).	Навыки:
		- разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования.
		Умения:
		- подбирать необходимую технологическую оснастку и разрабатывать простейшие технологические приспособления в соответствии с требованиями ЕСКД; - разрабатывать планировку производственных и ремонтных участков в соответствии с разработанным технологическим процессом.
		Знания:
		- номенклатуры и основных параметров технологического оборудования и оснастки, применяемых для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования.
	ДК 2.3. Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.	Навыки:
		- разработки технологических процессов изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования.
		Умения:
		- подбирать технологическое оборудование для производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования.
		Знания:
		- порядка разработки и расчета простейшей технологической оснастки.
Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)	ПК 3.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики.	Навыки:
		- определения и проверки технического состояния систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; - проведения монтажа и/или демонтажа узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять алгоритм поиска неисправностей в системах автотранспортного электрооборудования; - применять компьютерные технологии при диагностировании автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; - подготавливать рабочее место и инструменты для выполнения рабочего задания; - определять дефект, неисправность детали, узла, агрегата, систем электрооборудования автомобиля на основе визуального контроля и данных, полученных в результате диагностики; - проводить поиск неисправностей в функциональных связях узлов, агрегатов, систем автотранспортного электрооборудования;
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядка организации диагностирования и сервисного обслуживания автотранспортного электрооборудования; - принципа действия, устройства и конструкции изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; - современных методов диагностирования изделий автотранспортного электрооборудования; - назначения и основных параметров диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства; - методов обнаружения и устранения неисправностей в системах автотранспортного электрооборудования
	<p>ПК 3.2. Производить дефектовку деталей и узлов электрооборудования и автоматики.</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализа технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики; - диагностики систем автотранспортного электрооборудования; - выявления и анализа неисправности в системах автотранспортного электрооборудования; - оформления дефектных ведомостей, ведения отчетной документации; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики; - анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов автотранспортного электрооборудования и автоматики; - определять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования технологической документации завода-изготовителя; - производить визуальный контроль сколов, выработок, задиров, царапин детали в соответствии с параметрами конструкторской документации; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования; - заполнять контрольную карту/карту ремонта - внедрять мероприятия по устранению и предотвращению выявленных дефектов;

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условий эксплуатации и технических требований, предъявляемых к изделиям автотранспортного электрооборудования и автоматики; - взаимозаменяемости и стандартизации деталей и узлов; - требований операционно-постовых карт технического осмотра; - требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств; - требований руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений; - требований к оформлению технической документации;
	<p>ПК 3.3. Прогнозировать техническое состояние изделий электрооборудования и автоматики.</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирования технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики; - анализа технического состояния изделия с помощью контрольно-испытательного оборудования после ремонтных работ <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться справочной литературой и Интернетом для получения необходимой технической информации; - использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; - прогнозировать техническое состояние изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации транспорта; - выполнять сопутствующую замену и/или ремонт дефектных деталей и узлов, выявленных при проведении технического обслуживания <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методов прогнозирования технического состояния изделий транспортного электрооборудования и автоматики;
	<p>ДК 3.1. Организовывать эксплуатацию электронных систем транспортного электрооборудования.</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатации электронных систем транспортного электрооборудования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать эксплуатацию и обслуживание электронных систем транспортного электрооборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - видов электронных систем транспортного электрооборудования; - принципов работы электронных систем транспортного электрооборудования; - физических принципов работы, устройств, конструкций, технических характеристик электронных систем транспортного электрооборудования.
<p>Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	<p>ПК 4.1. Планировать и организовывать производственные работы коллектива</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования работы коллектива исполнителей и постановки производственных задач; - участия в разработке мероприятий по созданию

	исполнителей.	безопасных условий труда
		Умения:
		- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
		- обеспечивать соблюдение требований охраны труда
		Знания:
		- основных аспектов развития отрасли, организации как хозяйствующих субъектов;
	ПК 4.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	Навыки:
		- организации работы персонала в соответствии с требованиями технологических процессов
		Умения:
		- принимать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных ситуаций;
		- разрабатывать предложения по улучшению технологических процессов с учетом экономической и технической целесообразности
		Знания:
ПК 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	Навыки:	
	- проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации	
	Умения:	
	- контролировать ход выполнения производственной задачи;	
	- проверять и оценивать качество выполняемых работ;	
	Знания:	
<i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</i> - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	<i>ДК 5.1. Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой и доводкой деталей.</i>	Навыки:
		- применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ
		Умения:
		- выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 классам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей
		- читать чертежи
		Знания:
<i>ДК 5.2. Производить слесарно-сборочные работы.</i>	<i>ДК 5.2. Производить слесарно-сборочные работы.</i>	Навыки:
		- самостоятельного выполнения слесарных работ 3-го разряда
		- участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать способы, оборудование для сборки типовых подвижных соединений, применяемых в автомобилях - устранять неисправности систем автомобилей - проводить контроль качества сборки; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности - правила сборки автомобилей, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов - регулировочные и крепежные работы - типичные неисправности систем автомобиля, способы их обнаружения и устранения - назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования - устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов - способы и приёмы выполнения слесарно-сборочных работ
	ДК 5.3. Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дефектовки и подбора деталей при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дефектовать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъёмных и неразъёмных соединений деталей
	ДК 5.4. Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения ресурсосберегающих технологий <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ресурсоемкость технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля - ресурсосберегающие мероприятия

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОП СПО

ПП	Код ДК	Дополнительные умения, навыки, практический опыт	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 01.01	ДК 1.2. <i>Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации</i>	<i>Навыки:</i> - эксплуатации изделий и систем транспортного электрооборудования. <i>Умения:</i> - выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики. <i>Знания:</i> - основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок; - основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудование	1. Монтаж приборов и сборка схемы системы электроснабжения. 2. Поиск и устранения неисправностей в работе системы электроснабжения. 3. Монтаж приборов и сборка схемы системы пуска двигателя. 4. Поиск и устранения неисправностей в работе системы пуска двигателя. 5. Монтаж приборов и сборка схемы системы зажигания. 6. Поиск и устранение неисправностей в работе системы зажигания. 7. Монтаж приборов и сборка схемы системы освещения и сигнализации. 8. Поиск и	72	ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ» В соответствии с требованиями работодателям выпускник должен владеть навыками подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров. Подбирать и использовать оборудование, приспособления и инструменты для проверки технических параметров транспортного средства.

		<i>м</i>	устранения неисправностей в работе системы освещения и сигнализации. 9. Монтаж приборов и сборка схемы системы контрольно-измерительных приборов. 10. Поиск и устранение неисправностей в работе системы контрольно-измерительных приборов. 11. Монтаж приборов и сборка схемы системы дополнительного электрооборудования. 12. Поиск и устранение неисправностей в работе системы дополнительного электрооборудования.			
УП. 04.01	<i>ДК</i> <i>Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой доводкой деталей</i>	<i>4.1.</i> <i>с и</i>	<i>Навыки:</i> <i>-применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ</i> <i>Умения:</i> <i>-выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей</i>	1. Организовывать рабочее место слесаря 2. Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров 3. Выполнять слесарные работы по разметке металла. 4. Выполнять слесарные работы по рубке металла 5. Выполнять слесарные работы по правке и гибки	72	ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ» В соответствии с требованиями работодателям выпускник должен знать: - виды слесарных операций; - назначение операций, приёмы и правила их выполнения; - технологический процесс слесарной обработки; - требования безопасности

		<p><i>-читать чертежи</i></p> <p>Знания:</p> <p><i>-виды слесарных операций</i></p> <p><i>-назначение операций, приёмы и правила их выполнения</i></p> <p><i>-технологический процесс слесарной обработки</i></p> <p><i>-требования безопасности выполнения слесарных работ</i></p> <p><i>-свойства обрабатываемых материалов</i></p> <p><i>-систему допусков и посадок, квалитетов</i></p>	<p>металла.</p> <p>6. Выполнять слесарные работы по резке металла</p> <p>7. Выполнять слесарные работы по опиливанию металла.</p> <p>8. Выполнять работы на станках сверлильной группы по сверлению, зенкерованию и развертыванию</p> <p>9. Осуществлять слесарные работы по нарезанию резьбы.</p> <p>10. Осуществлять слесарные работы по притирке и доводке деталей.</p> <p>11. Осуществлять слесарные работы заклепочных соединений</p> <p>12. Осуществлять слесарные работы по паянию, лужению и склеиванию.</p> <p>13. Выполнять комплексные работы</p> <p>14. Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров</p> <p>15. Применять не сложные чертежи, эскизы и карты технологического процесса. Составлять технологическ</p>	<p>выполнения слесарных работ;</p> <p>- свойства обрабатываемых материалов;</p> <p>- систему допусков и посадок, квалитетов.</p>
	<p><i>ДК 4.2.</i></p> <p><i>Производить слесарно-сборочные работы</i></p>	<p>Навыки:</p> <p><i>-применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ</i></p> <p>Умения:</p> <p><i>-выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей</i></p> <p><i>-читать чертежи</i></p> <p>Знания:</p> <p><i>-виды слесарных операций</i></p> <p><i>-назначение операций, приёмы и</i></p>	<p>11. Осуществлять слесарные работы заклепочных соединений</p> <p>12. Осуществлять слесарные работы по паянию, лужению и склеиванию.</p> <p>13. Выполнять комплексные работы</p> <p>14. Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров</p> <p>15. Применять не сложные чертежи, эскизы и карты технологического процесса. Составлять технологическ</p>	

		<p><i>правила их выполнения</i> <i>-технологический процесс слесарной обработки</i> <i>-требования безопасности выполнения слесарных работ</i> <i>-свойства обрабатываемых материалов</i> <i>-систему допусков и посадок,</i> <i>квалитетов</i></p>	<p>ую последовательность обработки деталей по карте технологического процесса 16.Выполнять работы на станках точильно-шлифовальной группы 17.Выполнять работы по токарной обработке. Устанавливать режимы резания по карте технологического процесса 18.Выполнять работы по токарной обработке. Определять причины брака и дефектов, их предупреждение и устранение 19.Выполнять работы по токарной обработке. Устранять мелкие неполадки в работе металлорежущих станков. 20.Выполнять комплексные работы.</p>	
ДК 4.3.	<p><i>Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля</i></p>	<p><i>Навыки:</i> <i>-дефектовки и подбора деталей при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля</i> <i>Умения:</i> <i>-дефектовать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля</i> <i>Знания:</i> <i>-применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъемных и неразъемных соединений деталей</i></p>		<p>ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ»</p> <p>соответствие с требованиями работодателям выпускник должен знать устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъемных и неразъемных соединений деталей.</p>
ДК 4.4.	<p><i>Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением</i></p>	<p><i>Навыки:</i> <i>- применения ресурсосберегающих технологий</i> <i>Умения:</i> <i>- осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением</i> <i>Знания:</i> <i>- ресурсоемкость</i></p>		<p>ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ»</p> <p>соответствие с требованиями работодателям выпускник должен знать ресурсоемкость технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля.</p>

		<i>технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля - ресурсосберегающие мероприятия</i>			еть - осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением.
ВСЕГО:				144	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения программы учебной практики

Код, наименование ПМ	Семестр	Кол-во часов	Кол-во недель	Форма промежуточной аттестации
ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	6	72	2	Защита отчета
ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	6	72	2	Защита отчета
ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	6	36	1	Защита отчета
	7	36	1	
ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей	7	36	1	Защита отчета
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	4	144	4	Защита отчета

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
4 семестр	ВСЕГО	144
	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	144
<i>18511 Слесарь по ремонту автомобилей</i>	Разборочно-сборочная практика	72
	Выполнять разборку и сборку двигателя	6
	Выполнять разборку и сборку двигателя	6
	Выполнять разборку и сборку трансмиссии	6
	Выполнять разборку и сборку трансмиссии	6
	Выполнять разборку и сборку рулевого управления	6
	Выполнять разборку и сборку тормозной системы	6
	Выполнять разборку и сборку тормозной системы	6
	Выполнять разборку и сборку ходовой части	6
	Выполнять разборку и сборку ходовой части	6
	Выполнять разборку и сборку электрооборудования	6
	Выполнять разборку и сборку электрооборудования	6
	Оформление документации на техническое состояние автомобиля.	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
	Слесарная практика	36
	Организовывать рабочее место слесаря	6
	Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров	6
	Выполнять слесарные работы по разметке металла.	6
	Выполнять слесарные работы по рубке металла	6
	Выполнять слесарные работы по правке и гибки металла.	6
	Выполнять слесарные работы по резке металла	6
	Выполнять слесарные работы по опиливанию металла.	6
	Выполнять работы на станках сверлильной группы по сверлению, зенкерованию и развертыванию	6
	Осуществлять слесарные работы по нарезанию резьбы.	6
	Осуществлять слесарные работы по притирке и доводке деталей.	6
	Осуществлять слесарные работы заклепочных соединений	6
	Осуществлять слесарные работы по паянию, лужению и склеиванию.	2
	Выполнять комплексные работы	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
	Станочная практика	36
	Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров	6
	Применять не сложные чертежи, эскизы и карты технологического процесса. Составлять технологическую последовательность обработки деталей по карте технологического процесса	6
	Выполнять работы на станках точно-шлифовальной группы	6
	Выполнять работы по токарной обработке. Устанавливать режимы резания по карте технологического процесса	6
Выполнять работы по токарной обработке. Определять причины брака и дефектов, их предупреждение и устранение	6	

	Выполнять работы по токарной обработке. Устранять мелкие неполадки в работе металлорежущих станков. Выполнять комплексные работы.	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
6 семестр	ВСЕГО	72
ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		72
Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	Монтаж приборов и сборка схемы системы электроснабжения. Поиск и устранения неисправностей в работе системы электроснабжения	12
	Монтаж приборов и сборка схемы системы пуска двигателя Поиск и устранения неисправностей в работе системы пуска двигателя	12
	Монтаж приборов и сборка схемы системы зажигания Поиск и устранение неисправностей в работе системы зажигания.	6
	Монтаж приборов и сборка схемы системы освещения и сигнализации Поиск и устранения неисправностей в работе системы освещения и сигнализации	12
	Монтаж приборов и сборка схемы системы контрольно-измерительных приборов Поиск и устранения неисправностей в работе системы контрольно-измерительных приборов	12
	Монтаж приборов и сборка схемы системы дополнительного электрооборудования Поиск и устранение неисправностей в работе системы дополнительного электрооборудования	12
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	4
	Защита отчета	2
6 семестр	ВСЕГО	72
ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		72
Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)	Техническая характеристика электрооборудования автомобиля, общее устройство и принцип работы изделий (приборов) системы ТЭО.	6
	Технические условия (ТУ) на изготовление (ремонт) изделий (приборов) системы транспортного электрооборудования (ТЭО).	6
	Разработка технологического процесса (технологическая карта, ТК) на диагностирование и ремонт изделий системы ТЭО.	6
	Выбор технологического оборудования, оснастки для технологической карты (ТК). Обоснование номенклатуры оборудования и оснастки.	12
	Мероприятия и опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей (изделий).	6
	Расчет норм времени (ПОПерационно) на ТО и ремонт узла, изделия транспортного электрооборудования.	6
	Охрана труда и техника безопасности при ТО и ТР электрооборудования.	12
	Назначение, устройство и принцип работы приспособления (выбрать приспособление для диагностирования, ТО и ТР). Обзор существующих конструкций.	12

	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	4
	Защита отчета	2
6 семестр	ВСЕГО	36
ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		36
Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)	Применение информационной техники для диагностирования деталей узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики. Стационарные диагностические стенды для контроля электрооборудования –основные характеристики, управление, диагностические программы.	6
	Отработка навыков настройки, регулировки и использования переносного и стационарного диагностического оборудования. Алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования.	6
	Методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики. Порядок организации диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования.	6
	Назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства. Определение технического состояния деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.	6
	Требования по технике безопасности при работе с диагностическим оборудованием. Датчики системы управления двигателем. Конструкция, назначение, тестирование. Демонтаж и монтаж электрооборудования и элементов автоматики для диагностики на стационарных стендах.	6
	Выполнение индивидуального задания	2
	Подготовка и оформление отчета	2
	Защита отчета	2
7 семестр	ВСЕГО	36
ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		36
Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)	Применяемое оборудование и приборы, применяемые при диагностировании электронных приборов транспортного электрооборудования Применяемые контрольно-испытательные, универсальные и специальные стенды, применяемые для диагностирования различных систем, агрегатов и приборов электрооборудования автомобилей и тракторов в АТП и СТО	6
	Существующие методы и средства диагностирования электрооборудования автомобилей в эксплуатации Применяемые стенды и приборы, применяемые при диагностировании систем электропитания АТЭ Применяемое оборудование и приборы, применяемые для диагностирования транспортного электрооборудования	6
	Применяемое оборудование и приборы, применяемые при диагностировании электронных приборов транспортного электрооборудования Методы диагностирование приборов системы зажигания и автоматики с помощью диагностических стендов и приборов	6
	Принцип действия, устройство и конструкцию изделий, узлов и	6

	деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к изделиям транспортного электрооборудования и автоматики	
	Применение общей и углубленной диагностика электрооборудования и автомобиля Организация постов технического обслуживания и диагностирования на автотранспортных предприятиях и станциях технического обслуживания	6
	Выполнение индивидуального задания	2
	Подготовка и оформление отчета	2
	Защита отчета	2
7 семестр	ВСЕГО	36
ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей		36
Организация деятельности коллектива исполнителей	Пути улучшения использования оборотных средств на предприятиях транспорта Определение показателей технического состояния основных фондов.	6
	Изучение тарифно-квалификационного справочника. Изучение действующего положения об оплате труда и формах материального стимулирования.	6
	Основные направления организации труда рабочих на предприятиях транспорта. Организация трудовых процессов и особенности нормирования труда по ТО и ремонту подвижного состава.	6
	Производственная санитария и гигиена труда. Вредные производственные факторы, виды средств индивидуальной защиты.	6
	Факторы, влияющие на карьеру персонала. Роль индивидуально-психологических особенностей в профессиональной пригодности.	6
	Инновационная и инвестиционная политика транспортного предприятия.	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета	2
	Защита отчета	2
	Всего	396

2.3. Тематика индивидуальных заданий на учебную практику

ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)

1. Разработать технологический процесс диагностики блока предохранителей
2. Разработать технологический процесс диагностики датчиков основных систем автомобиля
3. Разработать технологический процесс обслуживания аккумуляторной батареи
4. Разработать технологический процесс обслуживания генератора и стартера
5. Разработать технологический процесс обслуживания электронной системы зажигания
6. Разработать технологический процесс ремонта бортовой сети автомобиля
7. Разработать технологический процесс ремонта генератора
8. Разработать технологический процесс ремонта стартера
9. Составить технологическую карту по поиску неисправности: аккумуляторная батарея быстро разряжается
10. Составить технологическую карту по поиску неисправности: батарея разряжается в процессе

эксплуатации, но генератор исправен

11. Составить технологическую карту по поиску неисправности: быстро снижается уровень электролита
12. Составить технологическую карту по поиску неисправности: в процессе работы генератор шумит
13. Составить технологическую карту по поиску неисправности: двигатель работает с пониженной мощностью
14. Составить технологическую карту по поиску неисправности: двигатель не запускается
15. Составить технологическую карту по поиску неисправности: контрольная лампа заряда не загорается при включении зажигания
16. Составить технологическую карту по поиску неисправности: напряжение на выводах генератора меньше 13,2 В
17. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не горят фары
18. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не исправны сигнализаторы заднего хода и торможения
19. Составить технологическую карту по поиску неисправности: не работают приборы наружного освещения
20. Составить технологическую карту по поиску неисправности: нет признаков заряда аккумуляторной батареи
21. Составить технологическую карту по поиску неисправности: отсутствует зарядный ток с генератора
22. Составить технологическую карту по поиску неисправности: при включении стартера слышны многократные щелчки тягового реле
23. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер включается, но якорь либо не вращается, либо вращается медленно
24. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер работает, но маховик не вращается
25. Составить технологическую карту по поиску неисправности: стартер не выключается после пуска двигателя

ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)

1. Заполнение нормативной документации при диагностике электронных систем автомобиля
2. Заполнение нормативной документации при диагностике электрооборудования
3. Заполнение нормативной документации при обслуживании электронных систем автомобиля
4. Заполнение нормативной документации при обслуживании электрооборудования
5. Заполнение нормативной документации при ремонте электронных систем автомобиля
6. Заполнение нормативной документации при ремонте электрооборудования
7. Определение трудоемкости ТО и текущего ремонта электрооборудования и электронных систем для грузового транспорта.
8. Составить схему организации работы на участке диагностики электронных систем автомобилей
9. Составить схему организации работы на участке диагностики, обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей
10. Составить схему организации работы на участке обслуживания и ремонта электронных систем автомобилей
11. Составить схему распоряжения производственного оборудования постов обслуживания электрооборудования
12. Составить схему распоряжения производственного оборудования постов обслуживания электронных систем автомобилей
13. Составить схему распоряжения производственного оборудования постов диагностики электронных систем автомобилей

14. Составить таблицу особенностей эксплуатации оборудования для диагностики электрооборудования автомобиля, контрольно-измерительных приборов автомобиля
15. Составить технологические инструкции по диагностике электронных систем автомобиля
16. Составить технологические инструкции по диагностике электрооборудования автомобиля
17. Составить технологические инструкции по обслуживанию электронных систем автомобиля
18. Составить технологические инструкции по ремонту электронных систем автомобиля
19. Составить технологические инструкции по ремонту электрооборудования автомобиля
20. Составить технологические инструкции по техническому обслуживанию электрооборудования автомобиля
21. Составить технологический процесс обслуживания подъемников с электрогидравлическим приводом
22. Составить технологический процесс подготовки автомобиля к эксплуатации.
23. Составить технологический процесс подготовки электрооборудования автомобиля к межсезонному хранению.
24. Составить технологический процесс ремонта электрооборудования автомобиля.
25. Составить технологический процесс технического обслуживания электрооборудования автомобиля.

ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)

1. 36 ч.

1. Применение информационной техники для диагностирования деталей узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.
2. Стационарные диагностические стенды для контроля электрооборудования – основные характеристики, управление, диагностические программы.
3. Отработка навыков настройки, регулировки и использования переносного и стационарного диагностического оборудования.
4. Алгоритм поиска неисправностей в системах транспортного электрооборудования.
5. Методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей транспортного электрооборудования и элементов автоматики.
6. Порядок организации диагностирования и сервисного обслуживания транспортного электрооборудования.
7. Назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства.
8. Определение технического состояния деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.
9. Требования по технике безопасности при работе с диагностическим оборудованием.
10. Датчики системы управления двигателем. Конструкция, назначение, тестирование.
11. Демонтаж и монтаж электрооборудования и элементов автоматики для диагностики на стационарных стендах.

2. 36 ч.

1. Составить алгоритм по работе со сканером поисков неисправностей OBD-II
2. Описать методы и способы диагностирования датчиков и систем с помощью мотортестера МТ-10
3. Составить алгоритм по поиску неисправностей датчиков и исполнительных механизмов электронной системы управления двигателем (ЭСУД)
4. Составить технологическую карту диагностики датчиков и исполнительных механизмов электронной системы управления двигателем (ЭСУД) с описанием применяемого оборудования
5. Составить алгоритм по поиску неисправностей системы подачи топлива в автомобилях
6. Составить технологическую карту диагностики подачи топлива в автомобилях с описанием применяемого оборудования
7. Составить алгоритм по поиску неисправностей системы зажигания

8. Составить технологическую карту диагностики системы зажигания с описанием применяемого оборудования
9. Составить алгоритм по поиску неисправностей осветительной и светосигнальной аппаратуры
10. Составить технологическую карту диагностики осветительной и светосигнальной аппаратуры с описанием применяемого оборудования
11. Составить алгоритм по поиску неисправностей звуковой сигнализации
12. Составить технологическую карту диагностики звуковой сигнализации с описанием применяемого оборудования
13. Составить алгоритм по поиску неисправностей системы кондиционирования
14. Составить технологическую карту диагностики системы кондиционирования с описанием применяемого оборудования
15. Составить алгоритм по поиску неисправностей системы климат-контроля
16. Составить технологическую карту диагностики системы климат-контроля с описанием применяемого оборудования
17. Составить алгоритм по поиску неисправностей активной системы безопасности
18. Составить технологическую карту диагностики активной системы безопасности с описанием применяемого оборудования
19. Составить алгоритм по поиску неисправностей пассивной системы безопасности
20. Составить технологическую карту диагностики пассивной системы безопасности с описанием применяемого оборудования

ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей

1. Составить паспорт производственного подразделения технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
2. Описать методы определения величины амортизации основных фондов производственного подразделения
3. Рассчитать потребность производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях
4. Рассчитать показатели использования производственных фондов подразделения
5. Составить баланс затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда
6. Рассчитать фонд рабочего времени рабочего подразделения
7. Обосновать численность рабочих производственного подразделения, распределить рабочих по разрядам и профессиям, рассчитать среднюю часовую тарифную ставку и средний разряд ремонтного рабочего
8. Рассчитать заработную плату рабочих производственного подразделения
9. Рассчитать производительность труда рабочих производственного подразделения
10. Описать статьи калькулирования себестоимости услуги производственного подразделения
11. Описать методы установления тарифа услуги производственного подразделения
12. Описать методы планирования доходов производственного подразделения
13. Рассчитать финансовый результат и безубыточность деятельности производственного подразделения
14. Обосновать выбор оптимального налогового режима автотранспортного предприятия
15. Провести сравнительный анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту
16. Составить оперативный план работы мастера участка / производственного подразделения
17. Осуществить расстановку рабочих по рабочим местам производственного подразделения
18. Обосновать распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении
19. Построить и описать организационную структуру управления
20. Разработать систему мотивации рабочих производственного подразделения

21. Составить таблицу учета рабочего времени по производственному подразделению
22. Составить портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства
23. Описать методы принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделения
24. Описать технологию проведения деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами
25. Описать управленческую и техническую документацию в производственном подразделении
26. Описать создание и функционирование системы менеджмента качества в производственном подразделении

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1. Разработать технологическую карту контрольного осмотра двигателя.
2. Разработать технологическую карту диагностирования цилиндропоршневой группы и газораспределительного механизмов.
3. Разработать технологическую карту диагностирования систем охлаждения и смазки.
4. Разработать технологическую карту проверки топливного насоса при помощи приборов.
5. Разработать технологическую карту проверки форсунок.
6. Разработать технологическую карту проверки топливного насоса высокого давления при помощи приборов.
7. Разработать технологическую карту проверки и регулировки форсунки при помощи прибора.
8. Разработать технологическую карту проверки и установки угла опережения зажигания.
9. Разработать технологическую карту проверки и регулировки установки фар.
10. Разработать технологическую карту проверки генераторов и стартеров на стенде.
11. Разработать технологическую карту проверки и регулировки сцепления.
12. Разработать технологическую карту проверки и регулировки углов установки управляемых колес.
13. Разработать технологическую карту монтажа и демонтажа шин на стендах.
14. Разработать технологическую карту балансировки колес.
15. Разработать технологическую карту диагностирования тормозной системы на стенде.
16. Разработать технологическую карту технического обслуживания трансмиссии.
17. Разработать технологическую карту технического обслуживания ходовой части.
18. Разработать технологическую карту технического обслуживания механизмов управления.
19. Разработать технологическую карту диагностирования автомобилей на постах общей диагностики.
20. Разработать технологическую карту диагностирования автомобилей на постах поэлементной диагностики.
21. Разработать технологическую карту диагностирования работы трансмиссии.
22. Разработать технологическую карту диагностирования работы рулевого управления.
23. Разработать технологическую карту диагностирования работы тормозной системы.
24. Разработать технологическую карту диагностирования работы систем автомобиля.
25. Разработать технологическую карту диагностирования работы агрегатов и узлов автомобиля.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Учебная практика может быть реализована как непосредственно в Подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки, так и на базе предприятий-партнеров, в том числе в их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки.

Реализация рабочей программы учебной практики обеспечена следующими специальными помещениями, оснащенными в соответствии с Приложением 8 ОП СПО:

- Мастерские: Слесарно-механическая, Электромонтажная.

3.2. Учебно-методическое обеспечение учебной практики

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Автомобильный транспорт: техника и технологии, организация и управление : учебное пособие для СПО / Н.И. Мищенко [и др.]. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 332 с. — ISBN 978-5-4488-1364-1, 978-5-4497-1404-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115014.html> (дата обращения: 18.05.2025).
2. Аникин, Б. А. Производственная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 454 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15565-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568326> (дата обращения: 05.06.2025).
3. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Бачурин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11207-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563796> (дата обращения: 05.06.2025).
4. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512918> (дата обращения: 11.05.2025).
5. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20316-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562559> (дата обращения: 05.06.2025).
6. Гурский, А. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / А. С. Гурский, Е. Л. Савич ; под редакцией Е. Л. Савича. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 426 с. — ISBN 978-985-895-122-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134116.html> (дата обращения: 11.05.2025).
7. Егоршин, А. П. Управление социальным развитием персонала : учебник / А.П. Егоршин, И.В. Гуськова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2074255. - ISBN 978-5-16-018879-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2074255> (дата обращения: 05.06.2025).

8. Захаров, Н. Л. Управление настроем персонала в организации : учебное пособие / Н.Л. Захаров, Б.Т. Пономаренко, М.Б. Перфильева ; под общ. ред. Б.Т. Пономаренко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 287 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003600-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1816976> (дата обращения: 05.06.2025).
9. Казакевич, Т. А. Документационное обеспечение управления : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06291-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562452> (дата обращения: 05.06.2025).
10. Казакевич, Т. А. Документоведение. Документационный сервис : учебник и практикум для вузов / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06273-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562369> (дата обращения: 05.06.2025).
11. Кочергин, В. И. Электроника и электрооборудование автомобилей : учебное пособие / В. И. Кочергин, Е. А. Ижбулдин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 116 с. — ISBN 978-5-9729-1967-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/144612.html> (дата обращения: 11.05.2025).
12. Кузьмин, В. С. Контрольный пункт АЛСН : учебное пособие / В. С. Кузьмин, П. М. Меркулов, А. К. Табунщиков. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 176 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122104.html> (дата обращения: 11.05.2025).
13. Лаврентьев, А. А. Электрические и электронные аппараты бортовых систем электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / А. А. Лаврентьев, Н. В. Лимаренко, В. Е. Сивоконь. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 48 с. — ISBN 978-5-7890-1914-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237797> (дата обращения: 11.05.2025).
14. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566153> (дата обращения: 17.05.2025).
15. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12805-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566673> (дата обращения: 05.06.2025).
16. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566951> (дата обращения: 05.06.2025).
17. Организация производства : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией И. Н. Иванова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16518-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568522> (дата обращения: 05.06.2025).

18. Основы мехатроники : учебник для СПО / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-1989-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138452.html> (дата обращения: 11.05.2025).
19. Папшев В.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта : учебное пособие для СПО / Папшев В.А., Родимов Г.А.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1260-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106857.html> (дата обращения: 11.05.2025).
20. Рассоха, В. И. Управление в автотранспортных системах на основе традиционных и инновационных подходов : учебное пособие / В. И. Рассоха. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-7410-2950-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2164214> (дата обращения: 05.06.2025).
21. Рахимьянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимьянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 242 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20850-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558864> (дата обращения: 17.05.2025).
22. Савчук С.И. Конструкция и работа систем ABS, ASR, EDS, ESP современного легкового автомобиля : учебное пособие для бакалавров / Савчук С.И., Халилов В., Умеров Э.Д.. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 138 с. — ISBN 978-5-4497-1861-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126158.html> (дата обращения: 11.05.2025).
23. Сафиуллин, Р. Н. Управление техническими системами транспортных средств : учебное пособие / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 348 с. - ISBN 978-5-4499-3401-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2145778> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: по подписке.
24. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилями : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1167-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210878> (дата обращения: 11.05.2025).
25. Соснин, Д. А. Электрическое, электронное и автотронное оборудование легковых автомобилей (Автотроника-4) : учебник для вузов / Д. А. Соснин. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-91359-251-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141941.html> (дата обращения: 11.05.2025).
26. Управление инновационной деятельностью в организации : учебное пособие / А.Л. Лебедев [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Научный консультант, 2024. - 272 с. - ISBN 978-5-6040243-7-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1024137> (дата обращения: 05.06.2025).
27. Управление персоналом организации: технологии управления развитием персонала : учебник / О.К. Минева, И.Н. Ахунжанова, Т.А. Мордасова [и др.] ; под ред. О.К. Миневой. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18830. - ISBN 978-5-16-020657-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2187021> (дата обращения: 05.06.2025).
28. Шитов, В. Н. Планирование, организация и управление деятельностью персонала структурного подразделения : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 484

с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2092351. - ISBN 978-5-16-019166-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2092351> (дата обращения: 05.06.2025).

29. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19409-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556424> (дата обращения: 05.06.2025).

30. Экономика отрасли. Автотранспорт : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19410-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556425> (дата обращения: 05.06.2025).

31. Экономика природопользования. Ресурсосбережение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 203 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20842-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569313> (дата обращения: 17.05.2025).

32. Электроника современных автомобилей / под редакцией Н. А. Тюнина, А. В. Родина. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-91359-253-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141962.html> (дата обращения: 11.05.2025).

33. Электронные системы автомобилей и тракторов : учебное пособие / составитель А. М. Молодов. — пос. Каравеево : КГСХА, 2021. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252041> (дата обращения: 18.05.2025).

34. Ющенко, Н. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО : учебное пособие (курс лекций) / Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова, Е. А. Дик. - Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2022. - 198 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133436> (дата обращения: 05.06.2025).

35. Яковлев, В. Ф. Диагностика электронных систем автомобиля : учебное пособие / В. Ф. Яковлев ; под редакцией Д. А. Соснина. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2023. — 272 с. — ISBN 5-98003-044-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141987.html> (дата обращения: 11.05.2025).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Автомануалы: [Электронный ресурс]. - URL: <http://automn.ru>, свободный. (Дата обращения: 11.05.2025).

2. Автомастер: [сайт]. — URL: <http://amastercar.ru> (дата обращения: 11.05.2025) . — Текст: электронный.

3. Автомобильный портал: [сайт]. — URL: <http://www.driveforce.ru> (дата обращения: 11.05.2025) . — Текст: электронный.

4. Бороздина, Г. В. Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова ; под общей редакцией Г. В. Бороздиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16727-6. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560926> (дата обращения: 08.06.2025).

5. Бунтовская, Л. Л. Конфликтология : учебник для среднего профессионального образования / Л. Л. Бунтовская, С. Ю. Бунтовский, Т. В. Петренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 144 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08408-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563351> (дата обращения: 08.06.2025).

6. Горев, А. Э. Информационные технологии в автомобильном транспорте : учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 314 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17328-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562352> (дата обращения: 08.06.2025).

7. Климова, Г. Н. Электрические системы и сети. Энергосбережение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Н. Климова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18109-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565887> (дата обращения: 17.05.2025).

8. МДК 05.01 Технология проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов : методические указания по практическим занятиям для обучающихся специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) очной формы обучения. Ч. 1 / ТИУ ; сост. И. С. Михайлова. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 44 с. - Электронная библиотека ТИУ. - [Технология проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов] . - Библиогр.: с. 43. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

9. МДК.03.01 Технология проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов : методические указания по организации самостоятельной работы для обучающихся специальностей 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) очной формы обучения / ТИУ ; сост. И. С. Михайлова. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 16 с. - Электронная библиотека ТИУ. - [Технология проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов] . - Библиогр.: с. 15. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

10. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебное издание / Пехальский А.П., Пехальский И.А. - Москва : Академия, 2024. - 304 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5574/761837/> (дата обращения: 11.05.2025).

11. Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 203 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2117630> (дата обращения: 11.05.2025).

12. Ремонт, обслуживание, эксплуатация автомобилей: [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.autoprospect.ru>, свободный. (Дата обращения: 11.05.2025).

13. Родыгина, Н. Ю. Этика деловых отношений : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Ю. Родыгина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19480-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562395> (дата обращения: 08.06.2025).

14. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566724> (дата обращения: 17.05.2025).
15. Ходош М. С. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебное издание / Ходош М. С., Бачурин А.А., Спирин И. В. - Москва : Академия, 2021. - 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). - URL: <https://academia-moscow.ru/catalogue/5574/538530/> (дата обращения: 11.05.2025).
16. Электрооборудование легковых автомобилей, диагностика и устранение неисправностей: [Электронный ресурс]. – URL: <https://avtofiles.ru/books/1122-kniga-yelektrooborudovanie-legkovyx-avtomobilej.html>, свободный. (Дата обращения: 11.05.2025).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>

	<p>Оценивает практическую значимость результатов поиска.</p> <p>Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач.</p> <p>Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>	<p>Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации.</p> <p>Использует современную научную и профессиональную терминологию.</p> <p>Использует возможные траектории профессионального развития и самообразования.</p> <p>Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности.</p> <p>Демонстрирует знания правил разработки презентации.</p> <p>Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта.</p> <p>Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет современную научную профессиональную терминологию.</p> <p>Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования.</p> <p>Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи.</p> <p>Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования.</p> <p>Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности.</p> <p>Определяет источники достоверной правовой информации.</p> <p>Составляет различные правовые документы.</p> <p>Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует.</p> <p>Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и</p>	<p>Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива.</p> <p>Демонстрирует знания психологических особенностей личности.</p> <p>Организует работу коллектива и команды.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением</p>

команде	Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	работ. Защита отчета.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<p>Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения.</p> <p>Демонстрирует знания принципов бережливого производства.</p> <p>Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона.</p> <p>Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Соблюдает нормы экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности.</p> <p>Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности.</p> <p>Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p>Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе.</p> <p>Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания особенностей произношения.</p> <p>Правил чтения текстов профессиональной направленности.</p> <p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывает и объясняет свои действия</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	(текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий автотранспортного электрооборудования и автоматики.	демонстрация знаний конструкции деталей и узлов автотранспортного электрооборудования и автоматики; выполнение обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования и автоматики с использованием требований типовых технологических процессов	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования и автоматики.	применение методов проверки технического состояния автотранспортных средств и контроля качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации; способность правильно заполнять техническую и технологическую документацию	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.1. Находить положение деталей, агрегатов в двигателе и на автотранспортном средстве</i>	умение находить положение деталей, агрегатов в двигателе и на автотранспортном средстве; применение важных и значимых деталей автомобиля согласно назначению и принципу действия; способность определять в какой системе или в каком механизме находится та или иная деталь.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.2. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящегося в эксплуатации.</i>	демонстрация знаний основных положений, регламентирующих безопасную эксплуатацию транспортного электрооборудования и электроустановок; знание и использование основных характеристик и принципы построения систем автоматического управления транспортным электрооборудованием умение выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.3. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.</i>	способность производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования; выполнение технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем транспортного электрооборудования и автоматики.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к	самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности транспорта; способность оценивать эффективность и	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением

различным контекстам/	качество выполнения профессиональных задач; способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; знание требований нормативно-правовых актов транспортной отрасли в объеме, необходимом для выполнения профессиональной (собственной) деятельности	работ. Защита отчета.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	способность определять необходимые источники информации; умение правильно планировать процесс поиска; умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; умение оценивать практическую значимость результатов поиска; знание современных средств и устройств информатизации; способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	использование возможных траекторий профессионального развития и самообразования; понимание содержания профессиональной деятельности; умение презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, оформлять бизнес-план, определять источники финансирования;	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	способность организовывать работу коллектива и команды; умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; знание требований к управлению персоналом; умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; способность распределять функции и ответственность между участниками команды;	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	соблюдение правил охраны труда во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области транспорта	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

чрезвычайных ситуациях;		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимание текстов профессиональной направленности; умение применять профессиональные документы для решения производственных задач	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 2.1. Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования железнодорожного транспорта в соответствии с нормативной документацией	понимание хода технологического процесса обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования; умение использовать разборочно-сборочный, контрольно-диагностический инструмент при изготовлении и ремонте автотранспортного электрооборудования и автоматики;	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 2.2. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.	грамотное оформление конструкторской и технологической документации; использование для поиска необходимой информации нормативной документации и профессиональных баз данных	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и	Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации.	Экспертная оценка в результате наблюдения за

интерпретации информации и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	<p>Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.</p> <p>Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска.</p> <p>Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач.</p> <p>Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	выполнением работ. Защита отчета.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>Владеет первичными навыками работы нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет различные современную научную профессиональную терминологию.</p> <p>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.</p> <p>Определяет достоинства и недостатки коммерческой идеи.</p> <p>Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования.</p> <p>Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации.</p> <p>Составляет различные правовые документы.</p> <p>Нахождение интересных проектных идей, грамотно их формулировать и документировать.</p> <p>Оценивание жизнеспособности проектных идей, составление план проекта.</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива.</p> <p>Демонстрирует знания психологических особенностей личности.</p> <p>Организует работу коллектива и команды.</p> <p>Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Соблюдение норм экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.</p> <p>Организует профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства.</p> <p>Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.</p> <p>Демонстрирует знания эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 09. Пользоваться профессиональной	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	Экспертная оценка в

документацией на государственном и иностранном языках	на и	<p>Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе</p> <p>Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует знания особенностей произношения Правил чтения текстов профессиональной направленности</p> <p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
ПК.3.1	Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики.	<p>Определяет и проверяет техническое состояние систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики.</p> <p>Проведение монтажа и/или демонтажа узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
ПК.3.2	Производить дефектовку деталей и узлов электрооборудования и автоматики.	<p>Анализирует технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики.</p> <p>Осуществляет диагностику систем автотранспортного электрооборудования.</p> <p>Выявляет и анализирует неисправности в системах автотранспортного электрооборудования.</p> <p>Владеет навыками оформления дефектных ведомостей, ведения отчетной документации.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
ПК.3.3	Прогнозировать техническое состояние изделий электрооборудования и автоматики.	<p>Прогноз технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики.</p> <p>Анализирует изменение технического состояния изделия с помощью контрольно-испытательного оборудования после ремонтных работ.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
ДК.3.1	Организовывать эксплуатацию электронных систем транспортного электрооборудования.	<p><i>Осуществляет эксплуатацию электронных систем транспортного электрооборудования</i></p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
Организация деятельности коллектива исполнителей			
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	<p>Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить.</p> <p>Строит структуру плана для решения задач,</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за</p>

<p>применительно к различным контекстам</p>	<p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	<p>выполнением работ. Защита отчета.</p>
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности</p>	<p>Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>

<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации. Использует современную научную и профессиональную терминологию. Использует возможные траектории профессионального развития и самообразования. Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности. Демонстрирует знания правил разработки презентации. Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта. Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Определяет источники достоверной правовой информации. Составляет различные правовые документы. Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует. Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива. Демонстрирует знания психологических особенностей личности. Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного</p>	<p>Демонстрирует знания правил оформления документов. Демонстрирует знания правил построения устных сообщений. Демонстрирует знания особенностей социального и культурного контекста. Грамотно излагает свои мысли и оформляет</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>

контекста	документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения.</p> <p>Демонстрирует знания принципов бережливого производства.</p> <p>Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона.</p> <p>Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Соблюдает нормы экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности.</p> <p>Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности.</p> <p>Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p>Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе.</p> <p>Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания особенностей произношения.</p> <p>Правил чтения текстов профессиональной направленности.</p> <p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые).</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>

	Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
ПК 4.1. Планировать и организовывать производственные работы коллектива исполнителей.	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 4.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	Выполнение работ по консультированию потребителей в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	Выполнение работ по приемке и обработке рекламаций от потребителей	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</i>		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить.</p> <p>Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях.</p> <p>Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах.</p> <p>Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части.</p> <p>Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы.</p> <p>Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы.</p> <p>Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах.</p> <p>Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности</p>	<p>Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации. Использует современную научную и профессиональную терминологию. Использует возможные траектории профессионального развития и самообразования. Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности. Демонстрирует знания правил разработки презентации. Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта. Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Определяет инвестиционную привлекательность</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.</p>

	<p>коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования.</p> <p>Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности.</p> <p>Определяет источники достоверной правовой информации.</p> <p>Составляет различные правовые документы.</p> <p>Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует.</p> <p>Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.</p>	
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива.</p> <p>Демонстрирует знания психологических особенностей личности.</p> <p>Организует работу коллектива и команды.</p> <p>Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения.</p> <p>Демонстрирует знания принципов бережливого производства.</p> <p>Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона.</p> <p>Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Соблюдает нормы экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности.</p> <p>Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности.</p> <p>Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности.</p> <p>Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.</p> <p>Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p>

	<p>Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрирует знания особенностей произношения.</p> <p>Правил чтения текстов профессиональной направленности.</p> <p>Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p> <p>Участствует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы.</p> <p>Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые).</p> <p>Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	Защита отчета.
<i>ДК 5.1. Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой и доводкой деталей</i>	<p>Применяет инструмент, приспособления и оборудование при различных слесарных операциях в соответствии с видом работ.</p> <p>Выполняет слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей.</p> <p>Соблюдает требования техники безопасности при выполнении работ.</p> <p>Выполняет технологические процессы слесарной обработки для всех видов работ.</p> <p>Применяет инструменты, приспособления и оборудование, учитывая специфику обрабатываемого материала.</p> <p>Читает чертежи.</p> <p>Использует систему допусков, посадок и квалитетов при обработке заготовок.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
<i>ДК 5.2. Производить слесарно-сборочные работы</i>	<p>Выполняет работы по ремонту и сборке автомобилей как самостоятельно, так и под руководством слесаря более высокой квалификации.</p> <p>Находит и устраняет типичные неисправности систем, агрегатов и узлов автомобиля.</p> <p>Использует способы, оборудование для сборки подвижных соединений автомобиля и проводит контроль качества сборки.</p> <p>Использует материалы для ремонта электрооборудования, учитывая их назначение и основные свойства.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
<i>ДК 5.3. Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля</i>	<p>Производит дефектовку деталей и подбирает новые при ремонте узлов и агрегатов автомобилей.</p> <p>Применяет инструмент и приспособления, учитывая специфику выполняемых работ.</p>	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.

		работ. Защита отчета.
<i>ДК 5.4. Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением</i>	<p>Применяет ресурсосберегающие методы и технологии при работе с агрегатами и узлами автомобилей.</p> <p>Осуществляет подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением.</p> <p>Учитывает при ремонте и обслуживании автомобилей ресурсоемкость технических процессов.</p>	<p>Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ.</p> <p>Защита отчета.</p>
Всего баллов		