

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.07.2025 16:38:56
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

23.02.05

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

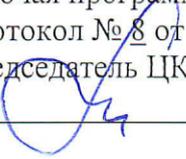
Приложение 4.3
к ОП СПО по специальности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Форма обучения	<u>очная</u> <i>(очная, заочная)</i>
Курс	<u>4</u>
Семестр	<u>8</u>

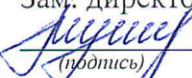
2025 г.

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:

Сутырин Д.А., преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому – магистр

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты производственной практики	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
2.1. Трудоемкость освоения программы производственной практики	9
2.2. Тематический план и содержание производственной практики	9
2.3. Тематика индивидуальных заданий на производственную практику	10
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение производственной практики	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 18.03.2024 г. №169, зарегистрированного в Минюсте России 24.04.2024 №77979.

Рабочая программа производственной 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 производственной практики в структуре образовательной программы

ПДП.01. Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося по видам деятельности: техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей, техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей, проведение кузовного ремонта, организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля, организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта в организациях различных организационно-правовых форм.

1.2. Планируемые результаты производственной практики

Результаты производственной практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате производственной 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; - порядка организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий автотранспортного электрооборудования; - ресурсо- и энергосберегающих технологий эксплуатации,

		<p>технического обслуживания и ремонта автотранспортного электрооборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
	<p>ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортного электрооборудования и автоматики</p>	<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
<p>Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)</p>	<p>ПК 2.1 Разрабатывать технологические процессы технического обслуживания и ремонта деталей и узлов электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.</p>	<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

	<p>ПК 2.2. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтения и оформления конструкторской и технологической документации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять конструкторскую и технологическую документацию с применением информационных технологий; - использовать в работе сборочные чертежи, схемы, информационные листы, программное обеспечение, руководства по эксплуатации, спецификации <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технической, технологической и нормативной документации; - требований к оформлению конструкторско-технологической документации;
<p>Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по выбору)</p>	<p>ПК 3.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики.</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

		<p>технологической документации завода-изготовителя;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Организация деятельности коллектива исполнителей</p>	<p>ПК 4.1. Планировать и организовывать производственные работы коллектива исполнителей.</p>	<p>Навыки:</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - планирования работы коллектива исполнителей и постановки производственных задач; - участия в разработке мероприятий по созданию безопасных условий труда
		<p>Умения:</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - ставить производственные задачи коллективу исполнителей; - обеспечивать соблюдение требований охраны труда
		<p>Знания:</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - основных аспектов развития отрасли, организации как хозяйствующих субъектов; - организации производственного и технологического процессов; - основ организации работы коллектива исполнителей; - принципов делового общения в коллективе; - требований правил и инструкций по охране труда
	<p>ПК 4.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм</p>	<p>Навыки:</p>
		<ul style="list-style-type: none"> - организации работы персонала в соответствии с требованиями технологических процессов
		<p>Умения:</p>

	безопасных условий труда.	<ul style="list-style-type: none"> - принимать оптимальные решения при работах в условиях нестандартных ситуаций; - разрабатывать предложения по улучшению технологических процессов с учетом экономической и технической целесообразности
	ПК 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способов решения производственных задач при работах в условиях нестандартных ситуаций <p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверки качества выполненных работ на соответствие требованиям нормативной документации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать ход выполнения производственной задачи; - проверять и оценивать качество выполняемых работ; <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - норм качества и оценки выполняемых работ

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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения программы производственной практики

Наименование	Семестр	Кол-во часов	Кол-во недель	Форма промежуточной аттестации
ПДП.01. Производственная практика (преддипломная)	8	144	4	Защита отчета

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем производственной практики	Количество часов
ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)		144
Ознакомление с предприятием	Тема 1. Ознакомление с предприятием, прохождение инструктажей по технике безопасности	6
	Тема 2. Изучение документации по работе предприятия и должностных инструкций	6
Выполнение диагностики, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	Тема 1. Проведение диагностики автотранспортных средств	12
	Тема 2. Проведение технического обслуживания автотранспортных средств	12
	Тема 3. Проведение ремонта и устранение неисправностей автотранспортных средств	12
	Тема 4. Установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	12
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Тема 1. Планирование и организация материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	12
	Тема 2. Организация деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	12
	Тема 3. Взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями	6
	Тема 4. Ведение документооборота и учета движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	12
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Тема 1. Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	6
	Тема 2. Консультирование по вопросам эксплуатации автотранспортных средств	6
	Тема 3. Выполнение предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт	6
	Тема 4. Проведения приемки и обработка рекламаций от потребителей	12
Оформление и защита отчета по практике	Выполнение индивидуального задания по практике	6
	Подготовка и оформление отчета	4
	Защита отчёта по практике	2

2.3. Тематика индивидуальных заданий на производственную практику

1. Произвести анализ имеющегося на предприятии технологического оборудования для обслуживания и ремонта коробок передач легковых автомобилей, оценив перспективы его дальнейшего использования, и при необходимости подобрать новое оборудование
2. Произвести анализ имеющегося на предприятии технологического оборудования для кузовного ремонта автомобилей, оценив перспективы его дальнейшего использования, и при необходимости подобрать новое оборудование
3. Произвести анализ имеющегося на предприятии технологического оборудования для обслуживания и ремонта шин, оценив перспективы его дальнейшего использования, и при необходимости подобрать новое оборудование
4. Произвести подбор оборудования для организации работ по восстановлению лакокрасочного покрытия легковых автомобилей, и составить технологическую карту выполнения данных работ
5. Произвести подбор оборудования для организации работ по диагностике геометрии и восстановлению элементов кузова автомобилей, и составить технологическую карту выполнения данных работ
6. Произвести подбор оборудования для организации работ по диагностике и ремонту электронных систем автомобилей, и составить технологическую карту выполнения данных работ
7. Произвести подбор оборудования для организации работ по диагностике, обслуживанию и ремонту тормозной системы автомобилей, и составить технологическую карту выполнения данных работ
8. Произвести подбор оборудования для организации работ по модернизации и тюнингу автомобильных двигателей, и составить технологическую карту выполнения данных работ
9. Составить схему организации технологического процесса поста диагностирования на АТП для грузовых автомобилей.
10. Составить схему организации технологического процесса поста диагностирования на АТП для грузовых автомобилей.
11. Составить схему организации технологического процесса поста диагностирования на АТП для легковых автомобилей.
12. Составить схему организации технологического процесса поста диагностирования на АТП для легковых автомобилей.
13. Составить схему организации технологического процесса поста диагностики сцепления автобусов.
14. Составить схему организации технологического процесса участка диагностики на СТО для легковых автомобилей.
15. Составить схему организации технологического процесса участка диагностики на СТО для грузовых автомобилей.
16. Составить схему организации технологического процесса участка комплексной диагностики автомобиля.
17. Составить схему организации технологического процесса участка компьютерной диагностики для легковых автомобилей.
18. Составить схему организации технологического процесса участка компьютерной диагностики для легковых автомобилей.
19. Составить схему организации технологического процесса участка по ремонту электрооборудования для грузовых автомобилей.
20. Составить схему организации технологического процесса участка по ремонту электрооборудования для легковых автомобилей.
21. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике двигателей грузовых автомобилей.
22. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике тормозной системы легковых автомобилей.

23. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике рулевого управления.
24. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике электрооборудования автомобилей.
25. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике трансмиссии.
26. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике подвески грузовых автомобилей.
27. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике системы зажигания.
28. Составить схему организации технологического процесса участка по диагностике ДВС легковых автомобилей.
29. Составить схему организации технологического процесса электротехнического участка для грузовых автомобилей.
30. Составить схему организации технологического процесса электротехнического участка для легковых автомобилей.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика реализуется в организациях, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт автомобилей, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

Для организации и проведения производственной практики налажено взаимодействие с предприятиями - партнерами, которые соответствуют профилю профессиональной деятельности и дают возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным ОП, с использованием современных технологий, материалов и оборудования, в т.ч.:

- ООО «Альянс Мотор Тюмень».
- ООО «Реском-Тюмень».
- ООО «АвтоБокс».

3.2. Учебно-методическое обеспечение производственной 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. 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).
15. 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).
16. 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).
17. 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).

18. 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).
19. 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).
20. 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).
21. 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).
22. 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.
23. 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).
24. 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).
25. 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).
26. 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).
27. 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).
28. 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).

29. 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).

30. 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).

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

32. Ющенко, Н. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО : 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).

33. 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.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.

9. 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).

10. 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).

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

12. 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).

13. 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).

14. 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).

15. 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)		
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>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия.</p> <p>Защита отчета.</p>
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации.</p> <p>Корректно оформляет результаты поиска информации.</p> <p>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.</p> <p>Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска.</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>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия.</p> <p>Защита отчета.</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	<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>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия.</p> <p>Защита отчета.</p>

ситуациях.	<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>	
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>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>

	<p>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>	
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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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 различным контекстам/	самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности транспорта; способность оценивать эффективность и 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	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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	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	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.

различных жизненных ситуациях.	источники финансирования;	
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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	соблюдение правил охраны труда во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области транспорта	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимание текстов профессиональной направленности; умение применять профессиональные документы для решения производственных задач	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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.	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.

	<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>	
<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.</p> <p>Корректно оформляет результаты поиска информации.</p> <p>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.</p> <p>Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска.</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>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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>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>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
<p>ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды,</p>	<p>Соблюдение норм экологической безопасности.</p> <p>Определяет направления ресурсосбережения в рамках</p>	<p>Экспертная оценка</p>

ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	профессиональной деятельности по специальности. Организует профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. Демонстрирует знания эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Демонстрирует знания особенностей произношения Правил чтения текстов профессиональной направленности Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые) Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ПК.3.1 Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий электрооборудования и автоматики.	Определяет и проверяет техническое состояние систем, изделий, узлов и деталей автотранспортного электрооборудования и элементов автоматики. Проведение монтажа и/или демонтажа узлов, агрегатов и систем автотранспортного электрооборудования.	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ПК.3.2 Производить дефектовку деталей и узлов электрооборудования и автоматики.	Анализирует технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики. Осуществляет диагностику систем автотранспортного электрооборудования. Выявляет и анализирует неисправности в системах автотранспортного электрооборудования. Владеет навыками оформления дефектных ведомостей, ведения отчетной документации.	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
ПК.3.3 Прогнозировать техническое состояние изделий электрооборудования и автоматики.	Прогноз технического состояния автотранспортного электрооборудования и автоматики. Анализирует изменение технического состояния изделия с помощью контрольно-испытательного оборудования после ремонтных работ.	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.
Организация деятельности коллектива исполнителей		
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	Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия.

	<p>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>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. 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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>

	<p>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>	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<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 выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<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 документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
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. Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности. Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения. Демонстрирует знания принципов бережливого производства. Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона. Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях. Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/специальности. Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности. Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности. Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. 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. Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе. Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Демонстрирует знания особенностей произношения. Правил чтения текстов профессиональной направленности. Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы.</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>

	<p>Участует 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>ПК 4.1. Планировать и организовывать производственные работы коллектива исполнителей.</p>	<p>Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
<p>ПК 4.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.</p>	<p>Выполнение работ по консультированию потребителей в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>
<p>ПК 4.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.</p>	<p>Выполнение работ по приемке и обработке рекламаций от потребителей</p>	<p>Экспертная оценка выполнения работ руководителем практики от предприятия. Защита отчета.</p>