



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса
Кафедра эксплуатации и ремонта машин

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
цифровизации, доцент
_____ А.В. Дмитриев
« » мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

И Производственная практика,

по специальности среднего профессионального образования
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Форма обучения
очная

Казань – 2025 г.

Составитель: доцент, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание

Сабиров Раис Фаритович
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» «14» апреля 2025 года (протокол № 11)

Врио заведующего кафедрой:
к.т.н., доцент
Должность, ученая степень, ученое звание

Гималтдинов Ильдус Хафизович
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института механизации и технического сервиса «24» апреля 2025 года (протокол № 8)

Председатель методической комиссии:
доцент, к.т.н.
Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина Алсу Наилевна
Ф.И.О.

Согласовано:
Врио декана

Лукманов Руслан Рушанович
Ф.И.О.

Протокол Педагогического совета ФСПО № 3 от «30» апреля 2025 года

1 Паспорт рабочей программы производственной практики

1.1 Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики, преддипломной является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

ПДП - Производственная практика, преддипломная является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих, профессиональных компетенций и практической подготовки к профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

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

Виды профессиональной деятельности выпускников:

- 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;
- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (водитель автомобиля и слесарь по ремонту автомобиля).

01.

;

02.

;

03.

;

04.

05.

;

06.

07.

08.

09.

Профессиональные компетенции (ПК):

1.1.

1.2.

1.3.

1.4.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

3.1.

3.2.

3.3.

1.2 Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения практики, формы отчетности

Целями производственной практики являются:

- выполнение основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля, параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических навыков;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.

В ходе освоения программы производственной практики по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей студент должен:

знать:

- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- порядок оценки результатов при решении задач профессиональной деятельности;
- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- формат оформления результатов поиска информации;
- содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- предпринимательской деятельности;
- критерии оценки инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.
- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного двигателя;
- марки и модели автомобилей, их технические характеристики и особенности конструкции;
- технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей;
- основные внешние признаки неисправностей автомобильных двигателей различных типов;
- основные неисправности автомобильных двигателей, их признаки, причины и способы устранения; коды неисправностей, диаграммы работы электронного контроля работы автомобильных двигателей, предельные величины износов их деталей и сопряжений;
- содержание диагностической карты автомобиля, технические термины, типовые неисправности;
- информационные программы технической документации по диагностике автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания автомобильных двигателей;
- показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов;
- основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания автомобильных двигателей;
- основные положения действующей нормативной документации по ремонту автомобильных двигателей;
- методы и технологии ремонта автомобильных двигателей;
- технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования, назначение и структуру каталогов деталей;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- основные неисправности двигателя, его систем и механизмов их причины и способы устранения;
- способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной

деятельности;

- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- основные положения электротехники;
- устройство и принцип действия электрических машин и электрического оборудования автомобилей;
- методы и технологии технического обслуживания элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- номенклатуру и порядок использования диагностического оборудования;
- технологии проведения диагностики технического состояния электрических и электронных систем автомобилей, основные неисправности электрооборудования, их причины и признаки;
- виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента;
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и стендов;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;
- устройство, расположение, приборов электрооборудования, приборов электрических и электронных систем автомобиля;
- технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами;
- основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;
- устройство, работу, регулировки, технические параметры исправного состояния автомобильных трансмиссий, неисправности агрегатов трансмиссии и их признаки;
- устройство, работа, регулировки, технические параметры исправного состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, неисправности и их признаки;
- методы и технологии диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилями;
- диагностируемые параметры трансмиссий, ходовой части и органов управления, диагностическое оборудование, их возможности и технические характеристики, оборудование коммутации;
- методы поиска необходимой информации для решения профессиональных задач;
- коды неисправностей, диаграммы работы ходовой части и механизмов

управления автомобилей;

- предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилей;

- методы и технологии технического обслуживания шасси автомобилей;
- перечень регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания;

- особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей;

- методы и технологии ремонта шасси автомобилей;
- технологические процессы демонтажа и монтажа элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, их узлов и механизмов;

- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;

- технологические требования к контролю деталей и проверке работоспособности узлов;

- основные неисправности автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления, причины и способы устранения неисправностей;

- способы ремонта узлов и элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;

- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;

- правила оформления технической и отчетной документации;

- устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля;

- виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений;

- правила чтения технической и конструкторско-технологической документации;

- виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов;

- визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов;

- признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова;

- виды чертежей и схем элементов кузовов; правила чтение чертежей и схем элементов кузовов, контрольные точки геометрии кузовов;

- методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов;

- виды оборудования для правки геометрии кузовов;

- устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов;

- заводские инструкции по замене элементов кузова;

- способы восстановления элементов кузова;

- основы организации деятельности предприятия и управление им;

- законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

- методы нормирования и формы оплаты труда;

- порядок разработки и оформления технической документации;

уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;

- определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

- определять задачи для поиска информации;

- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска, структурировать получаемую информацию;
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- принимать автомобиль на диагностику, проводить беседу с заказчиком для выявления его жалоб на работу автомобиля, составлять необходимую документацию;
- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния двигателя, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;
- выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику двигателей;
- использовать технологическую документацию на диагностику двигателей, соблюдать регламенты диагностических работ, рекомендованные автопроизводителями; читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;
- выбирать методы и технологии технического обслуживания автомобильного двигателя;
- определять перечень регламентных работ по техническому обслуживанию двигателя;
- определять тип и количество необходимых эксплуатационных материалов для технического обслуживания двигателя в соответствии с технической документацией;
- подбирать материалы требуемого качества в соответствии с технической документацией;
- выбирать методы и технологии ремонта автомобильного двигателя;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс ремонта двигателя;
- выполнять работы по ремонту автомобильных двигателей;
- использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;
- снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, разбирать и собирать двигатель;
- использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
- производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами.
- выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей;
- работать с каталогом деталей;
- выбирать методы диагностики, необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать диагностическое оборудование для определения технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- проводить инструментальную диагностику технического состояния электрических и электронных систем автомобилей;
- пользоваться измерительными приборами;

- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики, делать выводы, определять по результатам диагностических процедур неисправности электрических и электронных систем автомобилей;
 - выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей;
 - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания электрооборудования и электронных систем автомобилей;
 - выбирать методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент, подключать и использовать диагностическое оборудование, выбирать и использовать программы диагностики, проводить диагностику агрегатов трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
 - выбирать методы и технологии технического обслуживания шасси автомобилей;
 - разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
 - выбирать методы и технологии ремонта шасси автомобилей;
 - разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
 - выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
 - проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля;
 - планировать и осуществлять руководство работой производственного участка;
 - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;
 - обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
 - контролировать соблюдение технологических процессов и проверять качество выполненных работ;
 - анализировать результаты производственной деятельности участка;
- иметь практический опыт:**
- подбор оборудования, инструментов и расходных материалов;
 - выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию автомобильных двигателей систем и агрегатов автомобилей;
 - технического контроля эксплуатируемого автотранспорта;
 - проводить диагностику технического состояния агрегатов, систем и узлов автомобиля по внешним признакам;
 - выполнять общую органолептическую диагностику автомобильных двигателей по внешним признакам;
 - проводить инструментальную диагностику автомобильных двигателей;
 - оценивать результаты диагностики автомобильных двигателей;
 - оформлять диагностические карты автомобиля;
 - проводить технический контроль и диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей;
 - выбирать методики определения неисправностей на основе кодов неисправностей, диаграмм работы электронного контроля работы электрических и электронных систем автомобилей;
 - осуществлять ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей; осуществлять подготовку автомобиля к ремонту;
 - оформление первичной документации для ремонта;
 - выполнять демонтаж и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;

- проверять состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- проводить технический контроль и диагностику агрегатов и узлов автомобилей; проводить подготовку средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей;
- проводить диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам;
- проводить инструментальную диагностику технического состояния автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам;
- проводить оценку результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей;
- осуществлять техническое обслуживание элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- осуществлять подготовку автомобиля к ремонту;
- выполнять демонтаж, монтаж и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- осуществлять замену поврежденных элементов кузовов;
- планирование и организации работ производственного поста, участка;
- планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта;
- планирование численности производственного персонала;
- определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.
- проводить оценку экономической эффективности производственной деятельности;
- планирования материально-технического снабжения производства.
- осуществлять поверку качества выполняемых работ;

Личностные результаты освоения программы практики:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Уважительное отношение обучающихся к результатам собственного и чужого труда	ЛР 16
Проявляющий готовность соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектномыслящий	ЛР 17
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения и знания на практике	ЛР 18
Способный к реализации творческого потенциала в духовной и предметно-продуктивной деятельности, социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания своей жизненной и профессиональной траектории	ЛР 20

1.3 Организация производственной практики

Для проведения производственной практики разработана следующая документация:

- положение о практике;
- положение о практической подготовке;
- рабочая программа производственной практики, преддипломной;
- договоры с предприятиями о практической подготовке обучающихся;
- приказ о распределении студентов на практическую подготовку при реализации всех видов практику.

В основные обязанности руководителя практики от ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» входят:

- проведение практики в соответствии с содержанием тематического плана и содержания практики;
- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики, преддипломной обязаны:

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

Базами практики могут быть предприятия любой формы собственности, имеющие свою транспортную службу и осуществляющие автомобильные грузовые или пассажирские перевозки, или занимающиеся техническим автосервисом (ООО Агробиотехнопарк, ООО Нармонка) и иные профильные организации с которыми заключены договора о практической подготовки обучающихся, оснащенные необходимыми средствами для проведения практики.

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики

Программа по ПДП - Производственная практика, преддипломная рассчитана на прохождение студентами практической подготовки при реализации производственной практики в объеме 72 часов (2 недели в 8 семестре).

Распределение разделов и тем по часам приведено в тематическом плане.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание производственной практики *ПДП - Производственная практика, преддипломная*

№ пп	Виды работ	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций		Формы и методы контроля
			ОК	ПК	
1	Сбор общей информации о предприятии	5	1-9	1.1; 1.3	Наблюдение
2	Сбор информации по количественному, марочному и возрастному составу обслуживаемых автомобилей	5	1-9	1.1;1.2 2.1 - 2.3 3.1 - 3.3	Наблюдение
3	Сбор информации о производственно-экономической деятельности предприятия	8	1-9	2.1 - 4.3	Наблюдение и Оценка практической деятельности коллектива
4	Сбор информации о состоянии ремонтно-обслуживающей базы предприятия	8	1-9	1.1 - 1.3 2.1 - 2.3	Наблюдение
5	Сбор информации об объекте проектировании (согласно темы дипломного проекта) - план участка с описанием, расстановкой оборудования по теме проекта; - техническая характеристика оборудования и процент его загруженности; - существующие технологии ремонта детали, узла, (агрегата) - состояние техники безопасности и производственная санитария на участке.	20	1-9	1.1 - 6.4	Визуальный контроль правильности выполнения задания.
6	Подбор конструкторской разработки к дипломному проекту, краткое описание в отчете по	16	1-9	1.1 - 6.4	Визуальный контроль правильности

	<p>практике</p> <p>В приложение к отчету входят материалы индивидуального задания по теме диплома, к примеру:</p> <p>-природно - климатические, экологические сведения, -архивные материалы;</p> <p>-сведения по консультациям с отдельными специалистами и п ; - предварительные исследовательские или расчетные проработки по теме с возможным использованием ЭВМ или других технических средств;</p> <p>-образцы первичных документов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта</p>				выполнения задания.
7	Систематизация материала собранного для дипломного проектирования и оформление отчёта по практике.	10	1-9	1.1 - 1.3 2.1 - 2.3	Защита отчёта
Всего в 8 семестре		72	-	-	-
Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачёт					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение предприятий и организаций:

- автомобили;
- производственные помещения;
- оборудование для уборочных и моечных работ;
- осмотровое и подъемно-осмотровое оборудование;
- подъемно-транспортное оборудование;
- оборудование для смазочно-заправочных работ;
- оборудование, инструмент и приспособления для разборочно-сборочных работ;
- диагностическое оборудование.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

1	<p>Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие для СПО / О. И. Поливаев [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 288 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-6661-0. - Текст : электронный. - URL: https://ejanbook.com/book/151214. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	Неограниченный доступ
2	<p>Шалимов, М. П. Сварка: введение в специальность : учебное пособие / М. П. Шалимов, В. И. Панов, Е. Б. Вотинава. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 309 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1136175. - Режим доступа: по</p>	Неограниченный доступ

	подписке.	
3	Организация производства и управление предприятием : учебник / Туровец О. Г., ред. - 3-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 506 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015612-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1043131 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
4	Вереина, Л. И. Металлорежущее технологическое оборудование: учебное пособие / Л. И. Вереина, А. Г. Ягопольский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 435 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015434-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1114045 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
5	Овсянников, Е. М. Тяговые электрические системы автотранспортных средств : учебник / Е. М. Овсянников, А. П. Фомин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 303 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-677-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1015071 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
6	Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования : учебное пособие / С. Ф. Головин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 282 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014919-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1011029 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
7	Виноградов, В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учебное пособие / В. М. Виноградов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 272 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-491-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/982135 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
8	Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность: учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0850-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1083173 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
9	Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1066635 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
10	Стуканов, В. А. Автомобильные эксплуатационные материалы. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. А. Стуканов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-8199-0722-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1168669 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
11	Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие. Книга 2 : Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1137870 . -	Неограниченный доступ

	Режим доступа: по подписке.	
12	Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В. М. Виноградов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1137866 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ
13	Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. - 240 с. - ISBN 978-5-8199-0755-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1222950 . - Режим доступа: по подписке.	Неограниченный доступ

Профессиональные базы данных и справочные информационные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базы данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Договор № 56/20 от 16.03.2020г. действует до 21.03.2021г.; • Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021г.; • Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 21.12.2022 	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010 г.</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений.</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010 г.</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ</p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники»</p>	<p>Свидетельство о государственной</p>	

http://polpred.com	Соглашение от 29.03.2019	регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» /Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г.	
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru	ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом.	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 - 8044 от 16.06.2003	
Национальная электронная библиотека http://nab.ru	ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией	Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999г.	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов производственной практики ПДП — «Преддипломная практика» осуществляет руководитель дипломного проектирования.

По окончании практики студент сдаёт отчет установленной формы в соответствии с содержанием тематического плана практики.

Оценкой результатов освоения производственной практики ПДП — «Преддипломная практика» является — ***дифференцированный зачет.***

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по производственной практике ПДП - Преддипломная практика.