

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.01.2024 11:48:28

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa06272df0610c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

\_\_\_\_\_/ И.П. Петрюк /  
(электронная цифровая подпись)

«12» декабря 2023 г.

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_/ М.А. Иванова /  
(электронная цифровая подпись)

«15» декабря 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПДП – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРЕДДИПЛОМНАЯ

|                     |          |                                   |
|---------------------|----------|-----------------------------------|
| Специальность       | 23.02.07 | Техническое обслуживание и ремонт |
|                     |          | автотранспортных средств          |
| Квалификация        |          | специалист                        |
| Форма обучения      |          | очная                             |
| Срок освоения ППССЗ |          | 3 года 10 месяцев                 |
| На базе             |          | основного общего образования      |

При разработке программы производственной преддипломной практики в основу положены:

1) ФГОС среднего профессионального образования по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденный приказом № 1568 Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. (с изменениями 2023 г.).

2) Учебный план специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Костромской ГСХА от «29» ноября 2023 г., протокол № 10

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающих кафедр:

1. Ремонт и основы конструирования машин от 30 ноября 2023 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / А.Е. Курбатов /

2. Тракторы и автомобили от «17» ноября 2023 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Молодов А.М. /

Разработчики:

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ / Петрюк И.П. /

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ / Соколов И.Л. /

Рецензент:

ООО "Автоцентр - Вираж"

(название организации)

Наг. сто

Дурков А.И.  
(Ф.И.О.) (должность)



(подпись)

## **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 автотранспортных средств.

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).

#### **Общекультурные компетенции (ОК):**

ОК 01 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03 – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 – Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 11 – Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

#### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 1.1 – Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.

ПК 1.2 – Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.

ПК 1.3 – Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

ПК 2.1 – Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.

ПК 2.2 – Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.

ПК 2.3 – Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем

автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 3.1 – Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.

ПК 3.2 – Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.

ПК 3.3 – Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

ПК 4.1 – Выявлять дефекты автомобильных кузовов.

ПК 4.2 – Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.

ПК 5.1 – Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2 – Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.3 – Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4 – Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

## **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 автомобилями;
- предельные величины износов и регулировок ходовой части и механизмов управления автомобилями;
- методы и технологии технического обслуживания шасси автомобилей;
- перечней 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 автомобилями;
- 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 по ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств;
- выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
- проводить демонтно-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:**

| <b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b>  | <b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b> |
|---|---|
| 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 «Костромской государственной сельскохозяйственной академии» 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, преддипломной;
- 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 "Автоцентр – Виразж", ОГБУ "Костромаавтодор", ООО "Спецстройтехника 44", ООО "Транспортная компания "ПИЛИГРИМ") 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;<br>1.3                       | Наблюдение   |
| 2    | Сбор информации по количественному, марочному и возрастному составу обслуживаемых автомобилей   | 5            | 1...9                        | 1.1;1.2<br>2.1 – 2.3<br>3.1 – 3.3 | Наблюдение   |
| 3    | Сбор информации о производственно-экономической деятельности предприятия  | 8            | 1...9                        | 2.1 – 2.3                         | Наблюдение и Оценка практической деятельности коллектива |
| 4    | Сбор информации о состоянии ремонтно-обслуживающей базы предприятия   | 8            | 1...9                        | 1.1 – 1.3<br>2.1 – 2.3            | Наблюдение   |
| 5    | Сбор информации об объекте проектировании (согласно темы дипломного проекта)<br>- план участка с описанием, расстановкой оборудования по теме проекта;<br>- техническая характеристика оборудования и процент его загруженности;<br>- существующие технологии ремонта детали, узла, (агрегата)<br>- состояние техники безопасности и производственная санитария на участке. | 20           | 1...9                        | 1.1 – 1.3                         | Визуальный контроль правильности выполнения задания.     |
| 6    | Подбор конструкторской разработки к дипломному проекту,   | 16           | 1...9                        | 1.1 – 1.3                         | Визуальный контроль                                      |

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

### 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

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 1     | <b>Конструкция тракторов и автомобилей:</b> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/151214">https://e.lanbook.com/book/151214</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. | Неограниченный доступ  |
| 2     | <b>Шалимов, М. П.</b> Сварка: введение в специальность: учебное пособие / М. П. Шалимов, В. И. Панов, Е. Б. Вотинова. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 309 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016700-8. - Текст: электронный. -  | Неограниченный доступ  |

|    |   |                       |
|----|---|-----------------------|
|    | URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1136175">https://znanium.com/catalog/product/1136175</a> . - Режим доступа: по подписке.  |                       |
| 3  | <b>Организация производства и управление предприятием:</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043131">https://znanium.com/catalog/product/1043131</a> . – Режим доступа: по подписке.  | Неограниченный доступ |
| 4  | <b>Верейна, Л. И.</b> Металлорежущее технологическое оборудование: учебное пособие / Л. И. Верейна, А. Г. Ягопольский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 435 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015434-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1114045">https://znanium.com/catalog/product/1114045</a> . – Режим доступа: по подписке.                           | Неограниченный доступ |
| 5  | <b>Овсянников, Е. М.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1015071">https://znanium.com/catalog/product/1015071</a> . – Режим доступа: по подписке.                         | Неограниченный доступ |
| 6  | <b>Головин, С. Ф.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1011029">https://znanium.com/catalog/product/1011029</a> . – Режим доступа: по подписке.                                       | Неограниченный доступ |
| 7  | <b>Виноградов, В. М.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/982135">https://znanium.com/catalog/product/982135</a> . – Режим доступа: по подписке.    | Неограниченный доступ |
| 8  | <b>Туревский, И. С.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1083173">https://znanium.com/catalog/product/1083173</a> . – Режим доступа: по подписке. | Неограниченный доступ |
| 9  | <b>Туревский, И. С.</b> Электрооборудование автомобилей: учебное пособие / И. С. Туревский. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1066635">https://znanium.com/catalog/product/1066635</a> . – Режим доступа: по подписке.  | Неограниченный доступ |
| 10 | <b>Стуканов, В. А.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1168669">https://znanium.com/catalog/product/1168669</a> . – Режим доступа: по подписке.                                | Неограниченный доступ |

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 11    | <p><b>Туревский, И. С.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1137870">https://znanium.com/catalog/product/1137870</a>. – Режим доступа: по подписке.</p> | Неограниченный доступ  |
| 12    | <p><b>Виноградов, В. М.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1137866">https://znanium.com/catalog/product/1137866</a>. – Режим доступа: по подписке.</p>  | Неограниченный доступ  |
| 13    | <p><b>Туревский, И. С.</b> 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1222950">https://znanium.com/catalog/product/1222950</a>. – Режим доступа: по подписке.</p>   | Неограниченный доступ  |

## Профессиональные базы данных и справочные информационные системы

| <p><b>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</b></p> | <p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>   | <p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p> | <p><b>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</b></p> |
|---|---|---|--|
| <p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань»<br/><a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>  | <p>ООО «ЭБС Лань»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Договор № 56/20 от 16.03.2020г. действует до 21.03.2021г.;</li> <li>• Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021г.;</li> <li>• Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</li> </ul> | <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<br/><a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>   | <p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ИБЛИОТЕКА,<br/>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</p>   | <p>Свидетельство о</p>  |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>  | Справочники» Соглашение от 29.03.2019 с неограниченной пролонгацией  | государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» /Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010 г. |  |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА<br><a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a>             | НПО «ИнформСистема»<br>Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008  | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромская ГСХА                    |  |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»<br><a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика".<br>Некоммерческий продукт со свободным доступом.  | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003   |  |
| Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>  | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией<br>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. |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»  | ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2023   | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003   | Возможен локальный сетевой доступ.   |



#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценку результатов производственной практики ПДП – «Производственная практика, преддипломная» 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 – «Производственная практика, преддипломная» является — **дифференцированный зачет.**

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по производственной практике ПДП – Производственная практика, преддипломная.

#### ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ (по необходимости)

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
учебно-методической комиссии

\_\_\_\_\_  
/название факультета/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.И.О. председателя/

Изменения и дополнения  
утверждены на заседании  
кафедры

\_\_\_\_\_  
/название кафедры/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.И.О. зав. кафедрой/

#### ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ (без изменений)

Программа переутверждена  
на заседании  
учебно-методической комиссии

\_\_\_\_\_  
/название факультета/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.И.О. председателя/

Программа переутверждена  
на заседании  
кафедры

\_\_\_\_\_  
/название кафедры/  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
\_\_\_\_\_  
/подпись/ Ф.И.О. зав. кафедрой/