

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ
Директор
Махновский
08.02.2023г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Квалификация: Техник

Форма обучения очная
на базе среднего общего образования

Магнитогорск, 2023

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе: ФГОС по специальности среднего профессионального образования 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018г. №45; СМК-К-О-РЕ-73-20 Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам среднего профессионального образования, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительных и транспортных машин»
Председатель  / Т.М.Менакова
Протокол №4 от 25.01.2023 г.

Методической комиссией МпК

Протокол №4 от 08.02.2023 г.

Разработчик:

преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Михаил Нарисламович Гильмияров

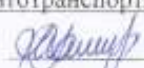
преподаватель профессионального цикла МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
 / Мариьяна Михайловна Менакова

Согласовано:

Заведующий отделением практической подготовки

 / Е.Ж. Кузьмичева
«20» января 2023г.

Рецензент: механик по ремонту и техническому обслуживанию автотранспортной и дорожно-строительной техники ООО «ОСК»

 / М.М. Хаиров/
(подпись)



СОДЕРЖАНИЕ

1ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....	4
2СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....	6
3УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....	10
4КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	13
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ.....	21

1 ОБЩАЯ ХАРКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1 Цели и задачи преддипломной практики

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности).

Задачи производственной (преддипломной) практики:

1. Подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

2. Углубление первоначального практического опыта:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях.

3. Развитие общих компетенций:

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 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 общечеловеческих ценностей

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

4. Развитие профессиональных компетенций:

ВД 2. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ВД 3. Организация работы первичных трудовых коллективов

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения

ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов

ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов

ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности

ПК 3.8. Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной (преддипломной) практики по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) подготовки составляет 4 недели / 144 часа.

2.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен выполнить следующие виды работ:

Вид деятельности (ОК/ПК)	Практический опыт	Виды работ на производственной (преддипломной) практике	Кол-во часов/недель
ВД. 2 ПК 2.1-2.4	ПО1. технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО2. проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, ПО3. учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; ПО5. технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО6. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; ПО1. организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО2. планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях; ПО4. оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка; ПО3. оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	1. Принять участие в техническом обслуживании и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ. 2. Участвовать в проведении технического контроля за качеством технического обслуживания и ремонта эксплуатируемого транспорта в соответствии с перечнем основной нормативно-технической, организационной и технологической документации предприятия на проведение технического обслуживания и ремонта. 3. Заполнять документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с установленными формами документов предприятия. 4. Изучить и проанализировать нормативную документацию по охране труда и технике безопасности на производственном участке в соответствии с «Правилами по охране труда на	3 недели
ВД. 3 ПК 3.1-3.3, 3.5-3.8			

OK01- 07, OK 09	оборудования, контроля качества выполняемых работ; Уо01.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо01.2 анализировать задачу, выбирать и использовать уместные цифровые средства, приложения и ресурсы для постановки и решения задачи\проблемы; Уо 01.4 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.6 определить необходимые ресурсы; Уо 02.1 определять задачи для поиска информации; Уо 02.2 искать информацию в сети Интернет, с использованием фильтров и ключевых слов; Уо 02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска с помощью цифровых инструментов; Уо 02.7 оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов; Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.4 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.9 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений; Уо 04.1 организовывать работу коллектива и команды; Уо 05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; Уо 06.3 описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; Уо 07.1 соблюдать нормы	автомобильном транспорте» и другими нормативными актами по охране труда 5. Составление маршрутной карты на техническое обслуживание и ремонт систем, узлов и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с типовыми технологическими картами -предупредительных работ 6. Изучение процесса планирования, распределения, выполнения и контроля выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ, должностными инструкциями работников, технологическими картами по ТО и ремонту предприятия. 7. Сбор информации для расчета затрат на техническое обслуживание и ремонт, себестоимости машино-смен подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с установленными формами документов предприятия и фактическими данными по затратам	
------------------------	--	--	--

	экологической безопасности; Уо 09.1 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;		
--	--	--	--

Задание на производственную (преддипломную) практику

№ п/п	Виды и содержание работ на производственной (преддипломной) практике	Примерные сроки выполнения
1.	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	1 неделя
2.	Проанализировать видов деятельности эксплуатационного предприятия	1 неделя
3.	Изучить ремонтную базу для проведения ТО и ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на эксплуатационном предприятии.	1 неделя
4.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на эксплуатационном предприятии.	1 неделя
5.	Участвовать в проведении технического контроля за качеством технического обслуживания и ремонта эксплуатируемого транспорта.	1 неделя
6.	Разработать технологический процесс ТО и ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования на эксплуатационном предприятии.	2 неделя
7.	Разработать график постановки подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в зону ТО-1, ТО-2, ТР.	2 неделя
8.	Участвовать в подборе оборудования для видов технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	2 неделя
9.	Заполнять документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	2 неделя
10.	Разработать рекомендации по повышению эффективности работы эксплуатационного предприятия.	3 неделя
11.	Разработать рабочую инструкцию по охране труда и технике безопасности в соответствии с заданием на ВКР.	3 неделя
12.	Систематизировать фактический материал, собранный для выполнения выпускной квалификационной работы (по зонам ЕО, ТО-1,2 и зоны ТР).	3 неделя
13.	Систематизировать технико-экономические показатели производственной деятельности предприятия (по зонам ЕО, ТО-1,2 и зоны ТР). в соответствии с графиком планово-предупредительных ТО и ТР.	3 неделя
14.	Оформить документы для отчета по практике	Последний день практики

15.	Подготовить и сдать отчет по практике	
-----	---------------------------------------	--

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

1. Инструкция по эксплуатации транспортного средства (копии разделов);
2. Журнал по выпуску машин на линию (копии разделов);
3. Список подвижного состава и оборудования предприятия (структурного подразделения) с указанием года выпуска, отработанного ресурса на конец практики, технического состояния.
4. Годовой план проведения технического обслуживания машин на предприятии.
5. Месячный план – график проведения технического обслуживания машин на предприятии.
6. Ведомость технологического оборудования, применяемого при техническом обслуживании и ремонте ПТСДМ и О на предприятии.
7. Организационная структура и штатное расписание управления предприятия (организации, участка).
8. Техничко-экономические показатели деятельности предприятия (организации, участка) и тарифные ставки слесаря по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов 2-6 разрядов.
10. План ремонтной мастерской с расположением технологического оборудования для ремонта.
11. Перечень документов предприятия (организации), регламентирующих безопасность тех. процесса ТО и ТР на рабочем месте.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) практика по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между МГТУ и организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля. Реализация программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест в организациях.

3.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной (преддипломной) практики ПМ.02

Основные источники:

1. Лещинский Александр Валентинович.

Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Лещинский Александр Валентинович ; А. В. Лещинский. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - 270 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/520091> (дата обращения: 29.09.2023). - URL: <https://urait.ru/bcode/520091>. - URL: <https://urait.ru/book/cover/0796A215-FA57-4190-B0D3-98212CD1E952> - ISBN 978-5-534-15690-4.

2. Туревский Илья Семенович **Электрооборудование автомобилей** : Учебное пособие / Туревский Илья Семенович ; Автомобильный, правовой техникум Воронежской области. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 368 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=424787>

3. Шиловский В. Н. **Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования** / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич ; Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 240 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/226478>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/226478.jpg>

4. Сафиуллин Р. Н.

Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин : учебник / Р. Н. Сафиуллин, М. А. Керимов, Д. Х. Валеев ; Сафиуллин Р. Н., Керимов М. А., Валеев Д. Х. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 484 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206231>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206231.jpg>. - ISBN 978-5-8114-3671-2.

5. Силаев Геннадий Владимирович. **Конструкция автомобилей и тракторов** : учебник для вузов / Силаев Геннадий Владимирович ; Г. В. Силаев. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - 404 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/510091> (дата обращения: 29.09.2023). - URL: <https://urait.ru/bcode/510091>

6. Чмиль В. П. **Гидропневмоавтоматика транспортно-технологических машин** / В. П. Чмиль ; Чмиль В. П. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с. - Допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (магистерская программа: «Сервис и эксплуатация строительной, дорожной и коммунальной техники и оборудования»). - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212633>.

7. Ивановский Ю. К. **Основы теории гидропривода** / Ю. К. Ивановский, К. П. Моргунов ; Ивановский Ю. К., Моргунов К. П. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. -

200 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL:
<https://e.lanbook.com/book/226463>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/226463.jpg>.

8. Стуканов Вячеслав Александрович

Автомобильные эксплуатационные материалы : Учебное пособие / Стуканов Вячеслав Александрович ; Научно-Исследовательский Институт сельского хозяйства центрально-черноземной полосы имени В.В.Докуча. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL:
<https://znanium.com/catalog/document?id=427487>

Дополнительные источники:

1. Доценко Анатолий Иванович **Строительные машины** : Учебник / Доценко Анатолий Иванович, Дронов Владимир Георгиевич ; Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 533 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=431659>. - URL: <https://znanium.com/cover/2008/2008781.jpg>.

2. Лепешкин Александр Владимирович

Гидравлика и гидропневмопривод. Гидравлика. : Учебник / Лепешкин Александр Владимирович, Михайлин Александр Александрович, Шейпак Анатолий Александрович ; Московский политехнический университет. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 319 с. - (Высшее образование). - ВО - Бакалавриат. - URL:
<https://znanium.com/catalog/document?id=438615>. - URL: <https://znanium.com/cover/2125/2125802.jpg>

3. Уханов А. П. **Специализированная и специальная автомобильная техника** : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, М. В. Рыблов ; Уханов А. П., Уханов Д. А., Рыблов М. В. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 288 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/206423>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/206423.jpg>.

Зангиев А. А. **Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка** : учебное пособие для вузов / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов ; Зангиев А. А., Скороходов А. Н.; Зангиев А. А. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 464 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - URL: <https://e.lanbook.com/book/292040>. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/292040.jpg>

ПМ.03

Основные источники:

1. Туревский Илья Семенович Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : Учебник / Туревский Илья Семенович ; Автомобильный, правовой техникум Воронежской области. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 288 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL:
<https://znanium.com/catalog/document?id=391663>. - URL: <https://znanium.com/cover/1856/1856562.jpg>

2. Виханский Олег Самуилович Менеджмент : Учебник / Виханский Олег Самуилович, Наумов Александр Иванович ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, экономический факультет; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Высшая школа бизнеса. - 2. - Москва : Издательство "Магистр", 2024. - 288 с. - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=437844>. - URL: <https://znanium.com/cover/2125/2125913.jpg>.

3. Туревский Илья Семенович Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / Туревский Илья Семенович ; Автомобильный, правовой техникум Воронежской области. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 240 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL:
<https://znanium.com/catalog/document?id=421303>.

Дополнительные источники:

1. **Райченко** Александр Васильевич (Государственный университет управления). Менеджмент : Учебное пособие / **Райченко** Александр Васильевич, **Хохлова** Ирина Валентиновна ; Государственный университет управления. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 342 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=365194>.
2. **Вдовин** Сергей Михайлович **Система менеджмента качества организации** : Учебное пособие / **Вдовин** Сергей Михайлович, **Салимова** Татьяна Анатольевна, **Бирюкова** Людмила Ивановна ; Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. - 299 с. - (Высшее образование). - ВО - Бакалавриат. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=437397>.
3. **Туревский** Илья Семенович Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : Учебник / **Туревский** Илья Семенович ; Автомобильный, правовой техникум Воронежской области. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2022. - 288 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=391663>. - URL: <https://znanium.com/cover/1856/1856562.jpg>
4. **Туревский** Илья Семенович Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / **Туревский** Илья Семенович ; Автомобильный, правовой техникум Воронежской области. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 240 с. - (Среднее профессиональное образование). - Среднее профессиональное образование. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=421303>

Интернет-ресурсы

1. Трудовой Кодекс РФ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://tcodeksrf.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.
2. ИнтерКосалт [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.iksystems.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. Рус
3. NormaCS: система нормативов [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.normacs.ru/> , свободный. – Загл. с экрана. Яз. рус.

3.3 Общие требования к организации производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Производственная (преддипломная) практика по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей завершается оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций с учетом и/или на основании результатов подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Оценка производственной (преддипломной) практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и(или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Вид деятельности (ОК/ПК)	Основные показатели оценки результата	Практический опыт	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ПК 2.1.	ОПОР 2.1.1 Определяет перечень и последовательность регламентных работ для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ОПОР 2.1.2 Определяет необходимое оборудование и инструменты для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ОПОР 2.1.3 Проводит работы по техническому обслуживанию двигателей согласно технологической документации.	ПО1. технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; ПО2. проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению; ПО3. учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники; ПО6. пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров; ПО5. технического обслуживания ДВС и	Задание: Анализ документации для проектирования зоны технического обслуживания и текущего ремонта на эксплуатационном предприятии в соответствии с темой ВКР.
ПК 2.2.	ОПОР 2.2.1 Подбирает технологическое оборудование для проведения контроля выполненного технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ОПОР 2.2.2 Определяет		

ПК 3.1.	подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования ОПОР 3.1.1. Проводит подбор необходимого количества трудовых ресурсов, в т.ч. на конкретном предприятии. ОПОР 3.1.2. Осуществляет расстановку исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин в зависимости от разряда работ и рабочего. ОПОР 3.1.3. Производит подбор технологического оборудования и оснастки, запасных частей и расходных и топливно-смазочных материалов для внедрения в производство ресурсо и энергосберегающих технологий.	эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.6 определять необходимые ресурсы; Уо 02.1 определять задачи для поиска информации; Уо 02.2 искать информацию в сети Интернет, с использованием фильтров и ключевых слов; Уо 02.6 оценивать практическую значимость результатов поиска с помощью цифровых инструментов; Уо 02.7 оформлять результаты поиска с помощью цифровых инструментов; Уо 03.1 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.4 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.9 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений; Уо 04.1 организовывать работу коллектива и команды; Уо 05.1 применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; Уо 06.3 описывать значимость своей специальности для развития экономики и	
ПК 3.2.	ОПОР 3.2.1. Проводит контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ по ТО, текущем ремонте. ОПОР 3.2.2. Оформляет и составляет отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения, в т.ч. на конкретном предприятии. ОПОР 3.2.3. Определяет формы и методы контроля за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.		
ПК 3.3	ОПОР 3.3.1. Оформляет и составляет отчетную документацию о перемещении основных средств и движении материальных ресурсов в отчетном периоде в ремонтно-механическом отделении структурного подразделения. ОПОР 3.3.2. Ведет делопроизводство на		

ПК 3.5	производственном участке, составляет отчеты о работе структурного подразделения. ОПОР 3.3.3. Оценивает экономическую эффективность работы ремонтно-механического отделения структурного подразделения. ОПОР 3.5.1 Определяет потребность структурного подразделения в быстроизнашивающихся деталях, инструментах и расходных эксплуатационных жидкостях, согласно руководству по эксплуатации машин и механизмов. ОПОР 3.5.2 Рассчитывает смету затрат эксплуатации ПТСДМиО ОПОР 3.5.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственной деятельности.	среды жизнедеятельности граждан российского государства; Уо 07.1 соблюдать нормы экологической безопасности; Уо 09.1 применять средства	
ПК 3.6	быстроизнашивающихся деталях, инструментах и расходных эксплуатационных жидкостях, согласно руководству по эксплуатации машин и механизмов. ОПОР 3.5.2 Рассчитывает смету затрат эксплуатации ПТСДМиО ОПОР 3.5.3 Рассчитывает технико-экономические показатели производственной деятельности. ОПОР 3.6.1 Ведёт учетно-отчетную документацию о расходе эксплуатационных материалов. ОПОР 3.6.2 Контролирует качество эксплуатационных материалов. ОПОР 3.6.3 Обеспечивает безопасность при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов.	информационных технологий для решения профессиональных задач;	
ПК 3.7	ОПОР 3.6.1 Ведёт учетно-отчетную документацию о расходе эксплуатационных материалов. ОПОР 3.6.2 Контролирует качество эксплуатационных материалов. ОПОР 3.6.3 Обеспечивает безопасность при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов. ОПОР 3.7.1 Разрабатывает и внедряет в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин ОПОР 3.7.2 Разрабатывает и внедряет в производство правила и инструкции по охране труда и техники безопасности в пределах выполняемых работ ОПОР 3.7.3 Разрабатывает перечень мероприятий по совершенствованию условий		

ПК 3.8	труда производственного персонала ОПОР 3.8.1 Производит расчет оперативного времени на техническое обслуживание и ремонт по нормативам подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин. ОПОР 3.8.2 Составляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин ОПОР 3.8.3 Оформляет калькуляцию расходов на техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		
ОК 01	производственного участка ОПОР 01.1 Определяет профессиональную задачу с учетом профессионального и социального контекста ОПОР 01.2 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы. ОПОР 01.3 Составляет план действий для решения задач. ОПОР 01.4 Анализирует и корректирует план профессиональных действий в соответствии с требованиями триединства «время – ресурс – результат» ОПОР 01.5 Демонстрирует навыки работы в профессиональной и смежных сферах. ОПОР 01.6 Реализует составленный план действий с учётом изменяющихся условий ОПОР 01.7 Оценивает результаты решения профессиональной задачи. ОПОР 02.1 Планирует поиск информации в зависимости от поставленных		

ОК 02	задач в заявленных условиях ОПОР 02.2 Структурирует получаемую информацию ОПОР 02.3 Оформляет результаты поиска информации в соответствии с установленными требованиями ОПОР 03.1 Владеет содержанием актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности		
ОК 03	ОПОР 03.2 Владеет современной научной профессиональной терминологией ОПОР 04.1 Планирует деятельность членов команды и распределяет роли.		
ОК 04	ОПОР 04.2 Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности ОПОР 04.4 Демонстрирует навыки работы в коллективе и/или команде.		
ОК 05	ОПОР 05.2 Осуществляет устное общение в профессиональной деятельности в соответствии с нормами русского языка ОПОР 05.3 Оформляет документы о профессиональной тематике на государственном языке ОПОР 05.4 Использует стандартный набор коммуникационных технологий для обмена информацией в профессиональной деятельности		
ОК 07	ОПОР 05.5 Демонстрирует толерантное поведение ОПОР 07.1 Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормами экологической безопасности, правилами по охране труда и технике		

ОК 09	безопасности в профессиональной деятельности ОПОР 07.2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом энергосберегающих и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности ОПОР 09.1 Использует информационные технологии при решении профессиональных задач. ОПОР 09.2 Использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности.		
-------	---	--	--

По окончании производственной практики (преддипломной) студент предоставляет отчет.

Отчет по производственной практике (преддипломной) представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные студентом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, комплектуются в отчете в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной практике (преддипломной).

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) является дифференцированный зачет. Дифференцированный зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику

Критерии оценки отчета по производственной практике (преддипломной):

"Отлично" выставляется за отчет, который отвечает следующим требованиям:

- при его защите студент показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения;
- студент правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы.

"Хорошо" выставляется за работу, которая отвечает следующим требованиям:

- при ее защите студент показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения;
- в отчете были допущены ошибки, которые носят значимый, но несущественный характер.

"Удовлетворительно" выставляется за отчет, который:

- имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткая последовательность изложения материала;
- студент не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы.

"Неудовлетворительно" выставляется за отчет, который:

- не имеет практического и детализированного (подробного) разбора состояния организации и не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях по производственной практике (преддипломной);
- студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы и допускает в ответах существенные ошибки.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

[illegible]

