МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕН НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 09:24:22 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ **А.Ф. Бутенко**

« 18 » апреля 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.06 (Пд) «Производственная практика, преддипломная практика»

Направление подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Направленность «Эксплуатация автотранспортных средств»

Факультет «Инженерно-технологический»

Кафедра «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств»

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника – магистр

Зерноград-2024

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО – магистр по направлению подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «07» августа 2020 г. № 906.

2. Учебный план по направленности «Эксплуатация автотранспортных средств» (год начала подготовки 2024), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Протокол № 7 от «29» февраля 2024 г.

Программа практики «Производственная практика, преддипломная практика» одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств».
Протокол № 8 от «20» марта 2024 г.

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент _____ В.А. Оберемок

Программа практики «Производственная практика, преддипломная практика» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 и 23.04.03«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
Протокол № 3 от « 28 » марта 2024 г.

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент _____ В.Н. Щиров

Разработчик:
к.т.н., доцент _____ В.А. Оберемок

Содержание

1	Цели практики……	4
2	Задачи практики…….	4
3	Место практики в структуре ОПОП ВО…….	4
4	Способы и формы проведения практики…….	4
5	Место и время проведения практики…….	5
6	Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций……	6
7	Структура и содержание практики……..	8
8	Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике……..	10
9	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики……..	11
10	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике…….	12
11	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные средства……..	13
12	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики……...	15
12.1	Основная литература…….	15
12.2	Дополнительная литература…….	16
12.3	Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы……...	17
13	Материально-техническое обеспечение учебной практики……..	17
14	Особенности организации практики на заочной форме обучения……..	17
	Приложение 1 Образец задания на практику при проведении практики в профильной организации…….	19
	Приложение 2 Образец задания на практику при проведении практики в институте……	20
	Приложение 3 Форма отчёта по практике……	21
	Приложение 4 Совместный рабочий график (план)……	22
	Приложение 5 Характеристика……..	23
	Приложение 6 Аттестационный лист……...	24
	Приложение 7 Пример дневника прохождения практики…….	25
	Приложение 8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации……..	
	Приложение 9 Лист переутверждения программы практики	

1. Цели практики

Целью преддипломной практики является сбор необходимых данных и их обработка с целью выполнения выпускной квалификационной работы, а также закрепление, расширение, углубление и систематизация профессиональных умений и навыков, полученных при освоении дисциплин на основе изучения и анализа деятельности конкретной организации.

2. Задачи практики

Задачами прохождения преддипломной практики являются формирование профессиональных умений; приобретение организационных навыков; развитие коммуникативных навыков; систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, полученных по всему курсу обучения, освоение функциональных обязанностей должностных лиц по направлению подготовки; развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных производственных и научных задач.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика как часть основной образовательной программы, является одним из завершающих этапов обучения и проводится после освоения студентами теоретического и практического обучения. Преддипломная практика проводится на выпускном курсе. На преддипломную практику направляются студенты, имеющие утверждённую тему выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика относится к Блоку 2 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для прохождения преддипломной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые всеми дисциплинами образовательной программы, направленными на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

Полученные при прохождении преддипломной практики знания, умения и навыки, а также собранные материалы будут способствовать выполнению выпускной квалификационной работы студента и могут быть применены и развиты в процессе дальнейшей профессиональной деятельности.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики - производственная

Тип практики – преддипломная

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Для заочной форм обучения практика проводится дискретно**,** по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

Основанием для проведения практики является приказ директора, определяющий сроки проведения практики студентов на текущий учебный год и конкретные обязанности должностных лиц по организации практики.

Место и время проведения практики

Производственная практика, преддипломная практика может проходить на предприятиях автомобильного транспорта; в промышленных и сельскохозяйственных предприятиях; сервисных и специализированных предприятиях, фирменных центрах любых форм собственности, выполняющих эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования; научно-исследовательских лабораториях выпускающей кафедры (в случае, если тема выпускной квалификационной работы связана с выполнением работ в лаборатории).

Студенты, обучающиеся на основе договора о целевой подготовке, проходят практику в тех организациях, с которыми заключены договоры о целевой подготовке. Исключения допускаются только при официальном согласии этих организаций на изменение места практики.

С разрешения кафедры место преддипломной практики студентом может быть выбрано самостоятельно при условии соответствия базы практики требованиям, обеспечивающим выполнение программы практики в полном объёме.

Преддипломная практика проводится после окончания теоретического курса обучения в пятом семестре. Общая трудоёмкость практики 3 зачетных единицы – 108 часов, в соответствии с учебным планом ОПОП по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (направленность «Эксплуатация автотранспортных средств»).

6. Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций

Прохождение производственной практики, преддипломной практики направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты прохождения практики	
		Код и наименования индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК-6.1 Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников.	Знать: технологические операции по поддержанию и восстановлению работоспособности автотранспортных средств. Уметь: выполнять расчёт длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников. Владеть: навыками расчёта длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников
ПК-2	ПК-2 Способен организовывать испытания и исследования АТС и их компонентов	ПК-2.2 Владеет навыками мониторинга и контроля выполнения плана проведений	Знать: основы проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов. Уметь: осуществлять мониторинг и контроль выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов. Владеть: навыками проведения мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов.
		ПК-2.3 Способен корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	Знать: основы корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов. Уметь: корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов. Владеть: навыками корректировки планов проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов.

1	2	3	4
ПК-3	Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований	ПК-3.3 Владеет навыками подготовки предложений по унификации и применению оригинальных или серийных АТС и их компонентов	Знать: тактико-технические характеристики оригинальных и серийных АТС и их компонентов. Уметь: подготавливать предложения по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации. Владеть: навыками формулировки предложений по применению серийных и оригинальных АТС в конкретных условиях эксплуатации
		ПК-3.4 Способен анализировать результаты выполненных расчетов систем АТС и их компонентов	Знать: основы расчёта систем и агрегатов АТС и их компонентов. Уметь: выполнять расчёты систем и агрегатов АТС и их компонентов Владеть: навыками выполнения расчётов систем и агрегатов АТС и их компонентов

7. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики составляет 3 зачётных единицы, 108 часов:

Очная форма обучения

№ п/п	Виды учебной деятельности на практике по разделам (этапам), включая самостоятельную работу студентов		Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля / промежуточной аттестации
1	2		3	4
1. Подготовительный этап				
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)				
1.	Контактная работа	Практическое занятие (получение индивидуального задания, цели и задачи практики, структура отчёта, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)	2	Отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
2	Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка		2	Отметки в соответствующих журналах.
3.	Сбор, анализ и систематизация информации по производственно-технической инфраструктуре и состоянию производственной базы предприятия, перспективных методологий при разработке технологических процессов эксплуатации, ТО и ремонта ТТМ.		16	Отчёт по практике
4.	Постановка цели и задач исследований, выбор и создание критериев оценки деятельности транспортного подразделения, обоснование тематики выпускной квалификационной работы магистра		8	Отчёт по практике
2. Основной этап				
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)				
1	Разработка технических заданий на проектные решения по сервисному обслуживанию и ремонту ТТМ предприятия.		16	Отчёт по практике
2.	Выполнение теоретического эксперимента на основе полученных данных реального производства. Расчёт критериев оценки деятельности транспортного предприятия. Расчет критериев оценки деятельности транспорт-		40	Отчёт по практике
3. Подготовка отчёта по практике				
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)				
1.	Анализ результатов, полученных в ходе решения имитационной модели или экспериментальных исследований.		8	Отчёт по практике

1	2		3	4
2	Разработка решений по повышению эффективности деятельности предприятия.		7,5	Отчёт по практике
3	Написание отчёта по преддипломной практике		8	Отчёт по практике
4.	Контактная работа	Сдача отчёта по практике	0,5	Защита отчёта, зачёт с оценкой.
Всего часов			108	

Заочная форма обучения

№ п/п	Виды учебной деятельности на практике по разделам (этапам), включая самостоятельную работу студентов		Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля / промежуточной аттестации
1	2		3	4
1. Подготовительный этап				
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)				
1.	Контактная работа	Практическое занятие (получение индивидуального задания, цели и задачи практики, структура отчёта, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)	2	Отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
2	Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка		2	Отметки в соответствующих журналах.
3.	Сбор, анализ и систематизация информации по производственно-технической инфраструктуре и состоянию производственной базы предприятия, перспективных методологий при разработке технологических процессов эксплуатации, ТО и ремонта ТТМ.		16	Отчёт по практике
4.	Постановка цели и задач исследований, выбор и создание критериев оценки деятельности транспортного подразделения, обоснование тематики выпускной квалификационной работы магистра		8	Отчёт по практике
2. Основной этап				
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)				
1	Разработка технических заданий на проектные решения по сервисному обслуживанию и ремонту ТТМ предприятия.		16	Отчёт по практике
2.	Выполнение теоретического эксперимента на основе полученных данных реального производства. Расчёт критериев оценки деятельности транспортного предприятия. Расчет критериев оценки деятельности транспортного подразделения предприятия по тематике ВКР.		40	Отчёт по практике

1	2	3	4
3. Подготовка отчёта по практике			
Формируемые компетенции (индикаторы достижения компетенций): ОПК-6 (ОПК-6.1); ПК-2 (ПК-2.2; ПК-2.3); ПК-3 (ПК-3.3; ПК-3.4)			
1.	Анализ результатов, полученных в ходе решения имитационной модели или экспериментальных исследований.	8	Отчёт по практике
1	2	3	4
2	Разработка решений по повышению эффективности деятельности предприятия.	7,5	Отчёт по практике
3	Написание отчёта по преддипломной практике	8	Отчёт по практике
4.	Контактная работа: Сдача отчёта по практике	0,5	Защита отчёта, зачёт с оценкой.
Всего часов	108		

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Технология преддипломной практик включает: проблемно-ориентированную самостоятельную работу студентов в профильных организациях или на базе ВУЗа по сбору и анализу информации, необходимой для написания ВКР.

Для руководства практикой студентов назначаются индивидуальные руководители практики от высшего учебного заведения.

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

электронная информационно-образовательная среда Института;

- групповая голосовая конференция в мессенджерах (ЯндексМессенджер,VK TEAMS);
- групповой чат в месседжерах ЯндексМессенджер, Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск.).

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики
Интернет ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система. https://www.biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система https://www.e.lanbook.com.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edilib.ru
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

1. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru
2. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.
3. Журнал «Автомобильный транспорт» http://transport-at.ru
4. Официальный сайт ОАО «КамАЗ» http://www.kamaz.net/
5. Центр испытаний НАМИ http://autorc.ru/
6. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» http://www.rfbr.ru.
7. Автомобильная справочная служба https://autoinfo24.ru/
8. Учебная версия T-FLEX CAD, предназначенная для некоммерческого использования https://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free .
9. Форум для инженеров проектировщиков, конструкторов http://forum.dwg.ru/index.php?s=0b081bd3f6b0b870143ff8e3823d37b8/

Информационные технологии

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

Программное обеспечение учебного процесса

LibreOffice;
Аскон Компас V 15.2

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Самостоятельная работа направлена на углубление и закрепление знаний, а также на развитие практических умений и включает:

- подбор литературных и других информационных источников (работа в электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке), а также с базами данных и библиотечным фондам института;

- обзор литературных источников по теме изучения (проведение анализа основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области сельскохозяйственной техники и оборудования, нормативные документы).

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает следующие виды:

- учебная литература (см. перечень учебно–методического обеспечения);

− локальные нормативные акты института;

− методические разработки для студентов.

№ п/п	Авторы и название	Год и место издания	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Кравченко В.А., Бутков Р.И. Обслуживание и ремонт автотранспортных средств: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений.	РИО Азово-Черноморского инженерного института ФГОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград 2016	5	20	10
2	Сергеев, Н.В. Современные проблемы и направления развития конструкций автотранспортных средств: учебное пособие.	Зерноград, АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2019. – 156	5	20	10
3	Радоуцкий, В.Ю., Шульженко, В.Н., Е.А. Носатова. Основы научных исследований. Учебное пособие. [электронный ресурс]	Белгород, Белгородский ГТУ им. В.Г. Шухова, 2018	5	+	+
4	Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей: учебник.	М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с.	5	5	1
6	Виноградов В.М., Бухтеева И.В., Редин В.Н Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие	Москва: Академия, 2014. – 272с	5	5	1

11. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные средства

Текущий контроль осуществляется руководителем практики от института в форме индивидуальной работы и консультаций, периодического обсуждения полученных результатов на занятиях и консультациях.

Промежуточная аттестация по итогам практики – публичная защита результатов практики на кафедре. Оценка выставляется по результатам защиты практики с учетом мнения руководителя практики.

Производственная практика считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований программы практики. Промежуточная аттестация по итогам практики – «зачёт с оценкой». Прохождение практики студентом оценивается по итогам всех видов деятельности при наличии документации по практике.

Студент должен предоставить по итогам практики:

1. Отчёт о прохождении практики, заверенный руководителем практики.
2. Характеристику с места прохождения практики.

В случае, если студент не сдал отчет по практике или не явился на его защиту в установленные сроки, выставляется оценка «не аттестован».

Практика обобщенно оценивается по следующим критериям:

– владение компетенциями: оценивается сформированность компетенций дисциплины и соответствующие им знания, умения и навыки:

Критерии оценки владения компетенциями

Оценка	Обобщённые критерии
Отлично	Студент демонстрирует высокий уровень владения знаниями, умениями и навыками соответствующих компетенций, что позволяет ему решать круг не типовых задач практики.
Хорошо	Студент способен самостоятельно воспроизводить и применять соответствующие знания, умения и навыки для решения типовых задач практики, может выполнять поиск и использование новой информации для выполнения новых профессиональных действий на основе полностью освоенных знаний, умений и навыков соответствующих компетенций.
Удовлетворительно	Знания, умения, навыки сформированы на базовом уровне, студенты частично, с помощью извне могут воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки
Неудовлетворительно	Студент не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять соответствующие знания, умения, навыки или знания, умения и навыки у студентов не выявлены.

Выполнение и защита отчёта по практике
Критерии оценки выполнения и защиты отчёта по практике

Оценка	Обобщённые критерии
Отлично	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета полностью соответствует установленным стандартам, изложение текста отчета не содержит существенных грамматических и стилистических ошибок; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, полностью и доходчиво изложены этапы прохождения практики, четко сформулированы результаты
Хорошо	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета преимущественно соответствует установленным стандартам, но имеются некоторые ошибки и погрешности, изложение текста отчета содержит некоторые грамматические и стилистические ошибки; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями.
Удовлетворительно	Задание на практику выполнено в полном объеме, но с некоторыми отклонениями; имеются значительные отклонения от норм оформления, изложение текста отчета содержит значительные грамматические и стилистические ошибки; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен.
Неудовлетворительно	Задание на практику выполнено не в полном объеме; нормы оформления грубо нарушены, изложение текста отчета содержит большое количество значительных грамматических и стилистических ошибок, выявлена несамостоятельность выполнения; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета на большую часть вопросов и замечаний ответы не были получены, плохое владение полученными знаниями, умениями и навыками, обнаружена несамостоятельность выполнения отчета

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

12.1. Основная литература

№ п\п	Авторы и название	Год и место издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
1	3	4	5	6
1	Тахтамышев, Х.М. Основы технологического расчета автотранспортных предприятий: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений	Москва: Издательский центр «Академия», 2011. – 352с.	20	2
2	Виноградов, В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие.	Москва: Академия, 2014. – 272с	20	2
3	Кравченко В.А., Бутков Р.И. Обслуживание и ремонт автотранспортных средств: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений.	РИО Азово-Черноморского инженерного института ФГОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград 2016	20	10
4	Федотов, А.И. Основы научных исследований: Учебное пособие для магистрантов дневной и заочной формы обучения, направления подготовки 23.04.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов [электронный ресурс].	Иркутск, 2011.	5	–
5	Жученко, А.В. Технологическое проектирование автотранспортных предприятий. Учебное пособие	РИО Азово-Черноморского инженерного института ФГОУ ВО Донской ГАУ, г. Зерноград, 2011	20	10
6	Сергеев Н.В, Оберемок В.А. Современные проблемы и направления развития конструкций автотранспортных средств: учебное пособие.	Зерноград, АЧИИ ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», 2019. – 156	20	10
7	Полихов, М.В. Техническое обслуживание автомобилей: учебник.	М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 208 с.	5	-

12.2. Дополнительная литература

№ п\п	Авторы и название	Год и место издания	Количество экземпляров	
			в библиотеке	на кафедре
1	3	4	5	6
1	5. Глазков, Ю.Е. Технологический расчет и планировка автотранспортных предприятий: учебное пособие..	Тамбов: Изд.- полиграфический центр ТГТУ, 2009. – 264с	10	1
2	Кравченко В.А., Оберемок В.А Техника транспорта, обслуживание и ремонт: теоретические основы конструкции автотранспортных средств (лабораторный практикум): Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений	РИО ФГОУ ВПО АЧГАА г. Зерноград 2013 г	20	10
3	Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) (утв. Постановлением Правительства РФ от 14.02.2008 г. № 71).	Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2017.	20	10
4	Положение о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования (утв. Приказом Министерства образования РФ от 25.03.2003 г. № 1154)	РИО ФГОУ ВПО АЧГАА г. Зерноград 2015 г	20	10
5	Кравченко В.А., Оберемок В.А. Расчёт основных параметров автомобиля и анализ его эксплуатационных качеств: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений по выполнению курсовой работы	РИО ФГОУ ВПО АЧГАА г. Зерноград 2013 г	30	10

12.3. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы

1. http://mon.gov.ru – портал Министерства образования и науки
2. http://www.edu.ru – Российский федеральный образовательный портал.
3. http://www.window.edu.ru/window/unilib – Библиотеки ВУЗов. Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
4. http://lib.mami.ru/ebooks/ – Библиотека МГТУ «МАМИ»
5. http://lib.madi.ru/fel/ – Библиотека ГТУ «МАДИ»
6. https//biblioclub.ru/ – Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система.
7. https//e.lanbook.com/ – Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.
8. http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
9. http://www.gpntb.ru – Государственная публичная научно-техническая библиотека России.
10. http://www.yandex.ru – поисковая система**.**
11. http://www.rambler.ru – поисковая система**.**
12. http://www.google.ru – поисковая система**.**
14. https://autoinfo24.ru/ – Автомобильная справочная служба.
15. https://www.autoopt.ru/auto/catalog - Автокаталог
16. https://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free Учебная версия T-FLEX CAD, предназначенная для некоммерческого использования

13. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

В соответствии с направлением подготовки для проведения производственной практики, преддипломной практики, на предприятии необходимо следующее материальное оснащение: компьютеризированное рабочее место студента; компьютеризированное рабочее место руководителя практики от предприятия; нормативные документы отрасли; Устав предприятия; производственно-техническая инфраструктура базового предприятия (транспортные и транспортно-технологические средства, средства диагностики, технического обслуживания и ремонта ТТМ).

14. Особенности организации производственной практики на заочной форме обучения

Производственная практика (преддипломная практика) проводится в межсессионный период за счет личного времени студента, если студент не работает по специальности, и одновременно с выполнением своих профессиональных обязанностей, если студент работает по специальности.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Студенты-заочники, обучающиеся на основе договора о целевой подготовке, производственную практику, как правило, проходят в тех организациях, с которыми заключены договоры о целевой подготовке (если они являются профильными организациями). Для этого с данными организациями заключается договор и на проведение производственной практики.

Исключения допускаются только при официальном согласии этих организаций на изменение места практики.

Порядок и сроки прохождения практики разъясняются студентам на организационных собраниях, на которых они получают необходимые методические материалы (программу практики, индивидуальное задание).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Образец задания на практику при проведении практики в профильной организации

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Факультет: _инженерно-технологический
Кафедра: _Э и ТС НТТС_____

ЗАДАНИЕ

на___преддипломную практику_____
студенту _____ группы _____
(Ф.И.О. студента)
Место прохождения практики _____
(наименование профильной организации)

Задание: Прохождение инструктажа по ТБ, ознакомление с историей предприятия. Изучение организационно-правовой формы деятельности предприятия. Ознакомление со структурой и условиями эксплуатации подвижного состава предприятия. Изучение технической документации по учету пробега автомобиля, выпуску на линию. Систематизация и анализ причин неисправностей подвижного состава. Изучение структуры и режима работы технической службы предприятия. Анализ технологического оборудования производственных зон и участков ремонтной мастерской. Изучение критериев оценки деятельности транспортного отдела, анализ недостатков в организации работы технической и эксплуатационных служб предприятия. Ознакомление с работой отдела охраны труда на предприятии. Анализ производственного травматизма на предприятии. Разработка рекомендаций по устранению отмеченных недостатков и повышению эффективности использования подвижного состава предприятия. Оформление отчета по преддипломной практике.
Начало практики: ____ _____ 20 г.

Окончание практики: _____ _____ 20 г.
Задание выдал: _____ _____
(ученая степень, должность) (Ф.И.О. руководителя практики от института)
_____ _____
(дата) (подпись)
Задание принял: _____
(Ф.И.О. студента)
_____ _____
(дата) (подпись)
Согласовано:
Руководитель практики
от профильной организации _____
(должность)

Зерноград – 20

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Образец задания на практику при проведении практики в институте

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Факультет «Инженерно-технологический»
Кафедра Э и ТС НТТС

ЗАДАНИЕ
НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ

Выдано студенту (ке) _____
(фамилия, имя, отчество)
группы _____

Место практики: _____
(полное наименование структурного подразделения)

Начало практики _____

Окончание практики_____

Задание выдал:
_____
(дата)
_____ _____ _____
(ученая степень, должность) (подпись) (ИОФ руководителя от кафедры)

Задание принял:
_____
(дата)
_____ _____
(подпись) (инициалы, фамилия студента)

Зерноград – 20

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
ФОРМА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

ОТЧЕТ
по производственной практике, преддипломной практике

студента (ки)_____

курса группы _____

факультета «Инженерно-технологический»

Зерноград
20_ __ - 20__ учебный год

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

проведения преддипломной практики

(наименование практики)

студентов 3 курса направления подготовки (специальности) 23.04.043 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

(наименование профильной организации)

Дата выполнения	Содержание работы
	Прохождение инструктажа по ТБ, ознакомление с историей предприятия.
	Изучение организационно-правовой формы деятельности предприятия
	Ознакомление со структурой и условиями эксплуатации подвижного состава предприятия
	Изучение технической документации по учету пробега автомобиля, выпуску на линию
	Систематизация и анализ причин неисправностей подвижного состава
	Изучение структуры и режима работы технической службы предприятия
	Анализ технологического оборудования производственных зон и участков ремонтной мастерской
	Изучение критериев оценки деятельности транспортного отдела, анализ недостатков в организации работы технической и эксплуатационных служб предприятия
	Ознакомление с работой отдела охраны труда на предприятии
	Анализ производственного травматизма на предприятии
	Разработка рекомендаций по устранению отмеченных недостатков и повышению эффективности использования подвижного состава предприятия
	Оформление отчета по преддипломной практике

Руководитель практики
от Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ _____

(ученая степень, должность)

_____ _____ _____

(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Руководитель практики
от профильной организации _____
(должность)

_____ _____ _____

(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Приложение 5

ХАРАКТЕРИСТИКА СТУДЕНТА

При прохождении преддипломной практики студент

_____

Ф.И.О.

_____ овладел

отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно – выбрать нужное

следующими компетенциями:

ОПК-6.1 Рассчитывает длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников

ПК-2.2 Владеет навыками мониторинга и контроля выполнения плана проведений испытаний и исследований АТС и их компонентов

ПК-2.3 Способен корректировать планы проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов

ПК-3.3 Владеет навыками подготовки предложений по унификации и применению оригинальных или серийных АТС и их компонентов

ПК-3.4 Владеет знаниями технологического процесса технического осмотра транспортных средств

_____

_____

_____

_____

(прочие характеристики студента)

Руководитель практики от предприятия _____

Дата

М.П.

Приложение 6

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по итогам прохождения практики

обучающийся Иванов И.И._____3 курса ____группы ЭТМз-31_____
(ФИО обучающегося)
по направлению подготовки/специальности 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов_____
(направление подготовки/специальности)
направленности Эксплуатация автотранспортных средств _____
прошел ___производственную практику, преддипломную практику_____
(вид и тип практики)
в период с 04 апреля 2022 г. по 17 апреля 20 г.
в СПб фил. ООО «Ленэлектромонтаж» г. Санкт-Петербург

№	Код компетенции	Содержание работы	Уровень освоения обучающимся компетенций («неудовлетворительно»; «удовлетворительно»; «хорошо»; «отлично»)
1	ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.4.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; Выбор методов, технологий, используемых на практике	
		Ознакомление с профильной организацией: прохождение инструктажа по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.	
2		Изучение структуры и режима работы технической службы предприятия. Анализ технологического оборудования производственных зон и участков ремонтной мастерской.	Отлично
		Изучение критериев оценки деятельности транспортного отдела, анализ недостатков в организации работы технической и эксплуатационных служб предприятия. Разработка рекомендаций по устранению отмеченных недостатков и повышению эффективности использования подвижного состава предприятия	
		Ознакомление с работой отдела охраны труда на предприятии. Анализ производственного травматизма на предприятии.	
3		Подготовка отчета по практике, сдача индивидуального задания руководителю в форме отчета по практике	Отлично

Руководитель практики
от Азово-Черноморского инженерного
института ФГБОУ ВО Донской ГАУ: _____
(ученая степень, должность)

_____. _____ _____
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Руководитель практики
от профильной организации _____
(должность)

_____ _____ _____
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

М.П.

Приложение 7

Пример дневника прохождения практики

Отчет по практике должен содержать:

1. Введение.

[*Краткие сведения об автотранспортном предприятии: Географическое расположение, история образования, производственное направление (специализация) и организационные связи с предприятиями, потребители перевозочных услуг предприятия.*]

2. Основная часть/

[*описание полученных основных данных предприятия*]

2.1 Штатный персонал

Наименование категорий работников	Численность работников по плану, чел	удельный вес работающих, %
Итого		

2.2 Структура подвижного состава

Подвижной состав	Марка ПС	Количество, шт.	Средний возраст ПС по маркам, лет

2.3 Технико-экономические показатели предприятия.

Наименование показателей, ед. изм.	Значение по годам		
	20__г	20__г	20__г
Объемы перевозок грузов, т.			
Объемы перевозок пассажиров, пасс.			
Выполненный грузооборот, тыс. т.-км.			
Выполненный пассажирооборот, тыс. пасс.-км.			
Списочная численность: подвижного состава авт.			
Списочная численность: работающих, чел.			
Общий пробег парка тыс. км.			
Пробег с грузом (пассажирами) тыс. км.			
Авто-дни нахождения в предприятии, дн.			
Авто-дни нахождения в ремонте, м			
Коэффициент технической готовности			
Коэффициент выпуска на линию			
Коэффициент использования пробега			
Коэффициент использования грузоподъемности			
Коэффициент использования вместимости			
Общие доходы предприятия тыс. руб.			
Общие расходы предприятия тыс. руб.			
расходы по статьям, в т. ч на запчасти, тыс. руб.			
на шины, тыс. руб.			
на топливо, тыс. руб.			
на з.п. работников, тыс. руб.			

Приложение 8
Лист переутверждения программы производственной практики

Рабочая программа:

одобрена на 20……./20……. учебный год. Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……