МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ 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

УТВЕРЖДАЮ.

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 11:24:15 +03'00'

Директор

_____**А.Ф. Бутенко**

«__24__»____апреля_____2025___ **г.**

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.01(У) «Учебная практика, ознакомительная практика»

Направление подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль подготовки «Энергообеспечение предприятий»

Факультет «Энергетический»

Кафедра «Электроэнергетика и теплоэнергетика»

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград-2025

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» февраля 2018 г. Приказ № 143.

2. Учебный план по профилю подготовки «Энергообеспечение предприятий» (год начала подготовки 2025), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ

Протокол № 6 от « 19 » февраля 2025 г.

Программа практики «Учебная практика, ознакомительная практика» одобрена на заседании кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика»
Протокол № 7 от « 24 » марта 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой
к.т.н., доцент М.М. Украинцев

Программа практики «Учебная практика, ознакомительная практика» рекомендована к использованию на заседании методической комиссии по направлению подготовки 13.03.01 и 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Протокол № 5 от « 27 » марта 2025 г.

Председатель методической комиссии
к.т.н., доцент кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика» М.С. Демченко

Разработчик:
к.т.н., доцент кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика» С.В. Панченко

Содержание

с.

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…… 4
6 Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций……..... 6
7 Структура и содержание практики……. 8
8 Образовательные и научно-производственныетехнологии, используемые на практике……..... 9
9. Перечень информационных технологий используемых при проведениипрактики……..……..…… 10
10 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов напрактике…….…….. 10
11 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочныесредства……..……. 13
12 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики…..…….. 15
12.1 Основная литература…… 15
12.2 Дополнительная литература……. 16
12.3 Профессиональные базы данных, информационные справочные системы идругие Интернет-ресурсы……...…… 17
13 Материально-техническое обеспечение практики…… 18
14 Особенности организации практики на заочной форме обучения…….. 19
Приложение 1 Образец задания на практику при проведении практики в профильной организации…….……..…… 20
Приложение 2Форма отчета о практике…….……..…… 22
Приложение 3Совместный рабочий график (план).……..…….. 23
Приложение 4 Характеристика……..…… 25
Приложение 5 Пример дневника прохождения практики…..…… 26
Приложение 6 Аттестационный лист…..…….……
Приложение 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
Приложение 8 Лист переутверждения программы практики

1.ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью «Учебной практики, ознакомительной практики» (далее - практики) является знакомство студентов с объектами и видами профессиональной деятельности, предусмотренными требованиями стандарта; формирование представления о будущей профессии; знакомство с требованиями к оформлению документации при выполнении работ в ВУЗе.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики являются:

1 Обучение студентов практическим навыкам работы основных служб предприятия, с правилами охраны труда и действующими нормами техники безопасности и защиты окружающей среды.
2 Обучение студентов использования средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения; пользоваться производственными и рабочими инструкциями; пользоваться измерительными приборами.
3 Обучение работы с технической документацией, сбору информации, снятия показаний с приборов учета и контроля.
4 Знакомство с организацией работы по техническому обслуживанию и ремонтутеплоэнергетического оборудования.
5 Формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями письменные отчеты, как основу подготовки технической рабочей документации, выполняемой при обслуживании и ремонте теплотехнического оборудования.

3.МЕСТО ПРАКТИКИВ СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная практика относится к вариативной части блока «Блок 2.Практика»

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: «Физика»; «Информационные технологии»; «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Технологические энергоносители»; «Теплотехнологические процессы и установки»; «Источники и системы теплоснабжения».

4. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способы проведения практики – стационарная и выездная.

Для очной формы обучения практика проводится дискретно, – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Для заочной формы обучения практика проводится дискретно, по видам практик – путём выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Местом прохождения практики являются профильные предприятия, с которыми заключен договор на ее прохождение и подразделения института.

Время проведения практики определено учебным планом по направлению подготов-

ки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (Квалификация:Бакалавр), Профиль: "Энергообеспечение предприятий".

«Учебная практика, ознакомительная практика» проводится:

Для очной формы обучения – во 2 семестре;

Для заочной формы обучения – во 2 семестре.

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫЕ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Прохождение практики направлено на формированиепрофессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающее достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

<table>
<tr><td rowspan="2">Код компетенции</td><td rowspan="2">Содержание компетенции</td><td colspan="2">Планируемые результаты прохождение практики</td></tr>
<tr><td>Код и наименование индикатора достижения компетенции</td><td>Формируемые знания, умения и навыки</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ПК-4</td><td rowspan="2">Способен к обеспечению экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий</td><td>ПК-4.1 Демонстрирует знание нормативов по обеспечению экологической безопасности объектов профессиональной деятельности</td><td rowspan="2">Знать: нормативы по обеспечению экологической безопасности ОПД и экозащитные мероприятия для ОПД
Уметь: использовать нормативы по обеспечению экологической безопасности ОПД и разрабатывать экозащитные мероприятия для ОПД;
Владеть: навыками в использовании нормативов по обеспечению экологической безопасности ОПД и разработкеэкозащитных мероприятий для ОПД</td></tr>
<tr><td>ПК-4.2 Разрабатывает экозащитные мероприятия для объектов профессиональной деятельности</td></tr>
</table>

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов		Трудоемкость, часов очн. (заочн.)	Формы текущего контроля /промежуточной аттестации
1.	**Подготовительный этап**			
	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)			
1.1	Контактная работа	Практическое занятие (получение индивидуально задания, цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)	6 (6)	Устный опрос, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
1.2	Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка		6 (6)	Отметки в соответствующих журналах
2.	**Основной**			
	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)			
2.1	Изучение библиотечного фонда. Изучение ГОСТ и НТП. Изучение ГОСТ по оформлению документации виде отчетов по практике Знакомство с обеспечением экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий на предприятиях. Мероприятия по экологической оценке выбросов и сбросов теплогенерирующих установок.		30 (30)	УО, отчет по практике
2.2	Экскурсии на предприятия. Ознакомление с основными технологическими процессами при производстве тепловой энергии. Знакомство работой основных служб теплоэнергетического предприятия, с правилами охраны труда и действующими нормами техники безопасности и защиты окружающей среды; использования средств индивидуальной защиты, средствами пожаротушения. Технологические методы снижения содержания вредных веществ в выбросах и стоках теплогенерирующих установок. Способы очистки выбросов и стоков теплогенерирующих установок от загрязняющих веществ		44 (44)	УО, отчет по практике
3.	**Заключительный**			
	Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)			

3	Подготовка и оформление отчета по практике.		18 (18)	Отчет по практике
	Контактная работа	Сдача отчета по практике	4 (4)	Защита отчета, зачет с оценкой
	Всего		108 (108)	
	из них:			
	контактная работа		18 (10)	
	самостоятельная работа		90 (98)	

8.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ

В процессе прохождения практики должны применяться образовательные и научно-исследовательские технологии.

Образовательные технологии при прохождении практики могут включать в себя: инструктаж по технике безопасности; экскурсия по организации; первичный инструктаж на рабочем месте; наглядно**-**информационные технологии (материалы выставок, стенды, плакаты, альбомы и др.); использование библиотечного фонда; организационно-информационные технологии (присутствие на собраниях, совещаниях, «планерках», нарядах и т.п.); вербально-коммуникационные технологии (интервью, беседы с руководителями, специалистами, работниками массовых профессий предприятия (учреждения, жителями населенных пунктов);наставничество(работа в период практики в качестве ученика опытного специалиста); информационно-консультационные технологии(консультации ведущих специалистов); информационно-коммуникационные технологии *(*информация из-Интернет, e-mail и т.п.); информационные материалы радио и телевидения; аудио- и видеоматериалы*;* работу в библиотеке (уточнение содержания учебных и научных проблем, профессиональных и научных терминов, экономических и статистических показателей); изучение содержания государственных стандартов по оформлению отчетов о научно-исследовательской работе и т.п.

Научно-производственные технологии при прохождении практики могут включать в себя: инновационные технологии, используемые в энергетической отрасли, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в энергетической отрасли, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики

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 (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, 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

LibreOffice.

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 задания
- исследование практической деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой задания.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает следующие виды:

- учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
– локальные нормативные акты института.

При проведении практики студенту выдаются следующие документы:

- задание на практику (индивидуальное).
- программа практики «Учебная практика, ознакомительная практика».

№ п\п	№ семестра	Вид самостоятельной работы	Авторы	Наименование	Год и место издания
1	2	3	4	5	6
1	2 (2)	Самостоятельное изучение материала, подготовка к занятиям	Д. В. Крылов, С. И. Степанов.	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии. Методика энергетического обследования предприятий и организаций, потребляющих энергоресурсы : учебное Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/279086	Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 39 с.
2			Т. Ю. Салова	Аудит энергетических установок по составу уходящих газов : методические указания. Текст : электронный. — URL: https://e.lanbook.com/book/162781	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. — 28 с.
3			–	Особенности и перспективы развития теплоснабжения в АПК : учебно-методическое пособие. —— Текст : электронный URL: https://e.lanbook.com/book/233846	Астана : КазАТУ, 2021. — 177 с.

4			М. А. Трофимов	Расчет отопления и вентиляции здания : учебно-методическое пособие 3-е изд., перераб. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/171649	пос. Караваево : КГСХА, 2020. — 52 с.
5			М. М. Беззубцева В. С. Волков В. В. Зубков	Прикладная теория тепловых и массообменных процессов в системном анализе энергоемкости продукции : учебное пособие / — Текст : электронный// — URL: https://e.lanbook.com/book/162776	Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2013. — 131 с.
6			В. И. Кашин	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях : методические указания https://e.lanbook.com/book/257891	Ижевск : УдГАУ, 2019. — 39 с.

11. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ) И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет во втором семестре.
К формам текущего контроля по практике относятся:
–– устный опрос;
–– отчёт по практике (в объёме 15–20 страниц машинописного текста)
–Отчет о практике представляется студентом до промежуточной аттестации.

Вопросы к защите отчета по практике

По итогам 1 семестра заочного обучения

№ вопроса	Вопросы	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3
1	Физико-химические и гигиенические свойства вредных веществ, содержащихся в выбросах топливосжигающих установок	ПК-4.2
2	Механизм образования вредных веществ при сжигании органического топлива	ПК-4.2
3	Физико-химические и гигиенические свойства вредных веществ, содержащихся в стоках теплогенерирующих установок	ПК-4.2
4	Способы очистки продуктов сгорания от загрязняющих веществ. Схемы очистки.	ПК-4.2
5	Экозащитное оборудование.	ПК-4.2
6	Способы очистки стоков теплогенерирующей установки.	ПК-4.2
7	Негативные факторы техносферы	ПК-4.2
8	Методы анализа и оценки промышленной безопасности	ПК-4.2
9	Мероприятия по снижению уровня взрыво и пожароопасности	ПК-4.2
10	Мероприятия по снижению уровня шума, вибрации, электромагнитного излучения, радиационного излучения	ПК-4.2
11	Правовое регулирование природопользования; экологическое законодательство РФ.	ПК-4.1
12	Требования экологической безопасности, установленные Конституцией России и федеральными законами	ПК-4.1
13	Международные соглашения в области охраны природы в России.	ПК-4.1
14	Международные обязательства РФ в области охраны окружающей среды	ПК-4.1
15	Нормативы качества окружающей среды	ПК-4.1
16	Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду от выбросов топливосжигающих установок	ПК-4.1
17	Национальные стандарты и иные нормативные документы на новую технику, технологии, материалы, вещества и др	ПК-4.1
18	Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии.	ПК-4.1

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

12.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Безопасность труда в газовом хозяйстве : учебное пособие [Электронный ресурс]: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618035	Е. В. Стасева	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 188 с.	+	+
2	Введение в профессиональную деятельность : учебное пособие [Электронный ресурс] URL: https://e.lanbook.com/book/158589	П. Л. Лекомцев, А. М. Ниязов	Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 64 с.	+	+
3	Организация экологического контроля на предприятии : учебное пособие [Электронный ресурс] URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700665	М. В. Васина ; ред. Е. Н. Завьялова	Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – 132 с.	+	+

12.2 Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Котельные установки : учебное пособие : [Электронный ресурс]: URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618429	В. Н. Виноградов, А. Е. Барочкин	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 440 с.	+	+

2	Актуальные проблемы экологической безопасности и охраны труда в теплоэнергетике : методические указания : [Электронный ресурс]: URL: https://e.lanbook.com/book/296153	Н. А. Еремина А. Г. Горбунов А. Н. Максимов.	Иваново : ИГЭУ, 2021. — 32 с.	+	+
3	Топливо и теория горения : методические указания [Электронный ресурс]: https://e.lanbook.com/book/300962	Д. Н. Китаев.	Воронеж : ВГТУ, 2022.	+	+
4	Централизованное теплоснабжение: курс лекций : учебное пособие. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494684	А.И. Воронин, Д.В. Аборнев, Л.В. Фомущенко, А.А. Шагрова	Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 93 с.	+	+

12.3. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и другие Интернет-ресурсы

Интернет ресурсы

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Интернет-ресурс. Условия доступа: http:// elibrary.ru;
2. Техническая библиотека. Интернет-ресурс. Условия доступа: http://techlibrary.ru
3. Университетская библиотека online. Интернет-ресурс. Условия доступа: www.biblioclub.ru
4. Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система. Условия доступа: http://e.lanbook.com
5. Сайт НИИ «Росинформагротех». Интернет-ресурс. Условия доступа http://www.rosinformagrotech.ru/
6. Информационная система по теплоснабжению РосТепло.RU - https://www.rosteplo.ru
7. Журналы:

Журнал «Теплоэнергетика» http://tepen.ru.
Журнал «Энергетик» http://www.energetik.energy-journals.ru/index.php/EN
Журнал «Энергосбережение» https://www.abok.ru/pages.php?block=en_mag

Информационные справочные системы и базы данных

База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru

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.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
6-222 Аудитория для лекционных, семинарских, практических занятий и консультаций. Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория технологических энергосистем предприятий. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4.	Типовой учебный комплект "Теплотехника и термодинамике" ММТП. Установка "Изучение индикаторных диаграмм одноступенчатого поршневого компрессора" ТД-015, установка "Исследование и ознакомление теплообменными аппаратами и процессами теплопередачи" ТТ1-4, лабораторная установка "Исследование основных параметров состояния рабочего тела и законов идеальных газов". Лаборатория холодильно–вентиляционного оборудования: установка для испытания бытового кондиционера БК-1500. Лаборатория вентиляционного оборудования: вентиляционный агрегат с воздуховодами.

	Доска меловая. Посадочных мест 30. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук .
5-115Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (место преподавателя, столы, стулья). 347740, Ростовская обл.,Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4	Оборудование и технические средства обучения:компьютеры, объединённые в локальную сеть с выходом в Internet, обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации, мобильный комплект мультимедийного оборудования (экран, проектор), доска, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы, объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор SamsungSyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170а Отдел научно-технической и социально-гуманитарной литературы, МБА для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 2 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Corei3 540 3,06 Ггц , 2Gb, 250GbHDD – 1шт. Системный блок С2,8Ггц , 512 Mb, 160GbHDD – 1 шт., монитор Samsung 920NW– 1 шт., монитор Phillips 2205– 1 шт., принтер HPLJ 1150 МФУ KyoceraTaskalfa 180
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Посадочных мест 10 для самостоятельной работы, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GBHDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GBHDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт. Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт.
2-272а Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. **347740, Ростовская обл., Зерноградский**	Специализированная мебель и оборудование для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования

район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	
Помещения предприятий, являющихся базами практик	Оборудование предприятий, являющихся базами практик

14. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

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

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

Общий контроль за проведением практик студентов-заочников осуществляет декан факультета, на котором обучаются студенты.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ 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

Факультет «Энергетический»
Кафедра «Электроэнергетика и теплоэнергетика»

ЗАДАНИЕ
на учебную практику, ознакомительную практику

Место прохождения практики: _____
(полное наименование организации)

Задание:
1._____
2._____
3._____

Начало практики _____
Окончание практики_____

Задание выдал:
_____ _____ _____
(дата) (подпись) (ФИО руководителя от кафедры)

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

Руководитель практики
от организации:
_____ _____ _____
(дата) (подпись) (ФИО руководителя от организации)

Зерноград – 20___

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ФОРМА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ

Отчёт о практике должен содержать:

- титульный лист;

- введение (содержит описание цели и задач практики);

- обзор литературных источников по теме указанной в индивидуальном задании на практику;

- описание программного обеспечения (даётся краткий обзор программного обеспечения, используемого при прохождении практики);

- выводы по результатам прохождения практики;

- перечень использованных источников.

К отчету прилагается задание на практику и сопутствующие материалы (приложения 1-5).

Приложение 3

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

проведения учебной практики, ознакомительной практики
(наименование практики)
студентов 1 курса направления подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиля «Энергообеспечение предприятий»
в _____
_____
(наименование профильной организации)

Дата выполнения	Содержание работы
Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	
	Практическое занятие (получение индивидуально задания, цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)
	Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	
	Изучение библиотечного фонда. Изучение ГОСТ и НТП. Изучение ГОСТ по оформлению документации виде отчетов по практике Знакомство с обеспечением экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий на предприятиях. Мероприятия по экологической оценке выбросов и сбросов теплогенерирующих установок.
	Технологические методы снижения содержания вредных веществ в выбросах и стоках теплогенерирующих установок. Способы очистки выбросов и стоков теплогенерирующих установок от загрязняющих веществ
Формируемая компетенция (индикатор достижения компетенции): ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	
	Подготовка отчета по практике ……..
	Сдача отчета по практике

Руководитель практики
от Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ_____.
(ученая степень, должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) (дата)
(подпись)

Руководитель практики
от профильной организации_____.
(должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Приложение 4

ХАРАКТЕРИСТИКА

студентов 1 курса направления подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
профиля «Энергообеспечение предприятий»
При прохождении «учебной практики, ознакомительной практики
(наименование практики)

студент _____
(Ф.И.О.)

овладел компетенциями, предусмотренными программой практики.

_____
(прочие характеристики студента)
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Руководитель практики
от профильной организации
(должность)
_____ _____
(Ф.И.О.) (дата) (МП, подпись)

Приложение 5
Пример дневника прохождения практики

ДНЕВНИК
прохождения практики «учебная практика, ознакомительная практика»

студента _____ курса __ группы _____

с _____ 20___ г. по _____ 20____ г.

Дата выполнения	Содержание работы на практике	Отметка о выполнении
I. Подготовительный этап		
	Практическое занятие (получение индивидуально задания, цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности)	
	Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	
II. Основной этап		
	Изучение библиотечного фонда. Изучение ГОСТ и НТП. Изучение ГОСТ по оформлению документации виде отчетов по практике	
	Знакомство с обеспечением экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий на предприятиях……..	
	Ознакомление с основными технологическими процессами при производстве тепловой энергии. Знакомство работой основных служб теплоэнергетического предприятия, с правилами охраны труда и действующими нормами техники безопасности и защиты окружающей среды;……..…….	
III. Заключительный этап		
	Подготовка и оформление отчета по практике	
	Сдача отчета по практике	

Студент _____.
(Ф.И.О.)

_____ _____
(дата) (подпись)

Руководитель практики
от Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ_____.
(ученая степень, должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Руководитель практики
от профильной организации_____.
(должность)

_____ _____
(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

АТТЕСТАЦИОННЫЙЛИСТ
поитогампрохожденияпрактики

обучающийся __ курса _____группы _____
(ФИО обучающегося)
по направлению подготовки/специальности _13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(направлениеподготовки/специальности)
Направленности (профилю)/специализации ____ «Энергообеспечение предприятий»_____
прошел _____
(вид и типпрактики)
в период с_____ по _____
в _____
(наименование предприятия, организации)

Видыикачествовыполненияработ впериодпрохожденияпрактикиобучающимся

№	Код компетенции/ наименование компетенции/индикатор достижения компетенции	Содержание работы	Уровень освоения обучающимся компетенций («неудовлетворительно»; «удовлетворительно»; «хорошо»; «отлично»)
1	ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	Практическое занятие (получение индивидуально задания, цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности) Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	
2	ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	Изучение библиотечного фонда. Изучение ГОСТ и НТП. Изучение ГОСТ по оформлению документации виде отчетов по практике Знакомство с обеспечением экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий на предприятиях. Мероприятия по экологической оценке выбросов и сбросов теплогенерирующих установок.	
	ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	Технологические методы снижения содержания вредных веществ в выбросах и стоках теплогенерирующих установок. Способы очистки выбросов и стоков теплогенерирующих установок от загрязняющих веществ	
3	ПК-4 (ПК-4.1, ПК–4.2)	Подготовка и оформление отчета по практике	
		Сдача отчета по практике	

Руководитель практики
от Азово-Черноморского
инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ

(ученая степень, должность)

_____ _____ _____

(Ф.И.О.) (дата) (подпись)

Руководитель практики
от профильной организации _____
(должность)

_____ _____ _____

(Ф.И.О.) (дата) (МП, подпись)