

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

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)

С.В. Панченко, И.В. Юдаев

**Производственная практика, практика по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности**

Методические указания

Зерноград – 2018

© Панченко С.В., Юдаев И.В., 2018

© Азово-Черноморский
инженерный институт
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018

*Об издании – [1](#), [2](#)
[Содержание](#)*

УДК 697.1

*Издается по решению методической комиссии
по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Азово-Черноморского инженерного института
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
в г. Зернограде*

Рецензент

заведующий кафедрой «Теплоэнергетика и
информационно-управляющие системы»
канд. техн. наук, доцент *Литвинов В.Н.*

Панченко С.В. Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: методические указания / С.В. Панченко, И.В. Юдаев. – Электрон. дан. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018. – 13 с. – Режим доступа: Локальная сеть Библиотеки Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.

В методических указаниях изложены цели и задачи, содержание, основные положения по организации и прохождению производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вопросы охраны труда, а также требования, предъявляемые к написанию отчёта по итогам данной практики.

Методические указания предназначены для студентов всех форм обучения, направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий»), руководителей практики.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
«Теплоэнергетика и информационно-управляющие системы».
Протокол № 10 от 20 апреля 2018 г.

© Панченко С.В., Юдаев И.В.2018
© Азово-Черноморский
инженерный институт
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2018

Содержание

<u>Введение</u>	4
1 <u>Цели учебной практики</u>	4
2 <u>Задачи учебной практики</u>	4
3 <u>Место учебной практики в структуре ОПОП ВО</u>	5
4 <u>Способы и формы проведения учебной практики</u>	5
5 <u>Место и время проведения учебной практики</u>	5
6 <u>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</u>	6
7 <u>Структура и содержание учебной практики</u>	7
8 <u>Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике</u>	8
9 <u>Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики</u>	9
10 <u>Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике</u>	9
11 <u>Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные средства</u>	9
12 <u>Учебно-методическое и информационное обеспечение практики</u>	10
13 <u>Материально-техническое обеспечение учебной практики</u>	12
14 <u>Особенности организации учебной практики на заочной форме обучения</u>	12
<u>Литература</u>	13
<u>Приложения</u>	14

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (далее – производственная практика, практика) студентов Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ (далее - Институт) является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий»), видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика ставит своей целью закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; овладение умениями и навыками организации и реализации производственных технологий; приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности; сбор фактического материала для написания курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

Производственная практика проводится у студентов как очной, так и заочной форм обучения.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В соответствии с назначением основной целью производственной практики является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистров навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы для последующего применения полученных знаний и навыков при выполнении различных видов работ в научно-исследовательской сфере деятельности.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Исходя из цели, в процессе прохождения производственной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта и опыта профессиональной деятельности является:

- формирование навыков практического участия в работе отраслевых предприятий
- совершенствование навыков ведения самостоятельной производственно-технологической работы на профильных предприятиях;
- совершенствование навыков по обоснованию и разработке энергосберегающих мероприятий на теплоэнергетических объектах.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Производственная практика относится к вариативной части блока «Практики»

Для выполнения программы практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами

«Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии»

Знать: основы управления технологическими процессами в теплоэнергетике,

Уметь: определять оптимальные производственно-технологические режимы работы производственных объектов

Владеть: принципами рационального управления технологическими процессами в профессиональной сфере.

««Энергоустановки систем теплоснабжения»

Знать:, принципы работы теплоэнергетических установок.

Уметь: проводить расчет параметров и режимов работы теплоэнергетического оборудования

Владеть: навыками выбора оборудования систем теплоснабжения

«Методы и средства теплотехнических исследований»:

Знать: методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов в профессиональной деятельности.

Уметь: планировать и проводить теоретические и экспериментальные научные исследования.

Владеть: современными методами и средствами проведения теплотехнических исследований.

Знания и умения, приобретенные при прохождении производственной практики необходимы для выполнения и успешной защиты выпускной квалификационной работы

4. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Способ проведения практики – стационарная или выездная, в соответствии с направлением подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Формы проведения практики: дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Местом прохождения практики служат ТЭЦ, АЭС, ГРЭС а также любые тепло- и энерговырабатывающие организации, предприятия (бригады) по обслуживанию и ремонту теплотрасс, теплового и теплотехнологического оборудования.

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса на учебный год по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», направленности «Энергообеспечение предприятий» на втором курсе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Прохождение учебной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Номер/ индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
ПК-4	готовностью к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов	устройство, принцип работы, условия эксплуатации теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов	обеспечить бесперебойную работу энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов	навыками обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов
ПК-5	способностью к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, расчету потребностей производства в энергоресурсах	мероприятия по экономии энергоресурсов, методику расчета потребностей в энергоресурсах	рассчитывать потребности в энергоресурсах, обосновывать мероприятия по экономии	навыками расчетов потребностей в энергоресурсах и выбору мероприятий по их экономии

			энерго-ресурсов.	
ПК-6	готовностью применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	навыками выбора методов и средств автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единицы, 432 часа.

№	Виды учебной деятельности на практике по разделам (этапам), включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
I. Подготовительный этап			
1.	Инструктаж по технике безопасности. Изучение структуры и производственной деятельности предприятия	4	Заполнение дневника практики.
2.	Изучение теплотехнического и теплотехнологического оборудования предприятий	30	Заполнение дневника практики.
II. Основной этап			
3	Анализ рассматриваемого технологического процесса. Формирование теоретических предпосылок к совершенствованию технологий.	60	Заполнение дневника практики
4.	Выполнение заданий руководителя практики от профильной организации	130	Заполнение дневника практики
4.	Анализ направления научных исследований в производстве. Формулировка набора локальных задач научно-исследовательского характера.	120	Заполнение дневника практики.
	Работа с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами для поиска и систематизации информа-	74	Заполнение дневника практики.

	ции		
III. Заключительный этап			
5.	Обработка собранного материала и составление отчета, сдача зачёта по практике	14	Защита отчета по практике на кафедре
Всего часов		432	

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

В процессе прохождения практики должны применяться образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные 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 организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами в ходе практики; консультации ведущих специалистов по использованию научно-технических достижений.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики могут включать в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксация результатов; сбор, обработка, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации (функционирования объекта исследования); использование информационно-аналитических и проектных компьютерных программ и технологий; систематизация фактического и литературного материала; обобщение полученных результатов; формулирование выводов и предложений по общей части программы практики; экспертизу результатов практики (предоставление материалов дневника и отчета о практике; оформление отчета о практике).

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для подготовки отчета по практике обучающийся использует следующие программные средства – MicrosoftInternetExplorer (или другой интернет браузер), MicrosoftWord (или другой текстовый редактор), AdobeReader, Информационно-правовая система Гарант, справочная правовая система Консультант Плюс, система автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (или другая программа для создания чертежей)

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов составляется в соответствии со следующими локальными актами института:

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования.

При направлении на производственную практику студенту выдаются следующие документы:

- задание на практику (индивидуальное, групповое или общее).
- программа производственной практики направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и Теплотехника».
- методические указания по проведению производственной практики по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и Теплотехника».

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

Зачет с оценкой являются формой проверки выполнения программ всех типов установленных учебным планом учебных практик и качества приобретенных в процессе прохождения практик умений и навыков

Знания обучающегося определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно»

Аттестация по учебной практике, проводится руководителем практики от института в последний день практики. Оценка выставляется с учетом установленных критериев на основе защиты отчетов, составляемых обучающимся в соответствии с утвержденными программами практик. Защита проводится в форме собеседования по материалам учебной практики.

Непрохождение учебной практики при отсутствии уважительных причин или неудовлетворительные результаты ее аттестации признаются академической задолженностью.

Обучающиеся не выполнившие программу практики по уважительной

причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

12.1. Основная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Семестр	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей [Электронный ресурс] : - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57327	-	Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2007. - 176 с.	2	+	+
2	Повышение эффективности систем теплофикации и теплоснабжения. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56217	Яковлев, Б.В.	Москва : Новости теплоснабжения, 2008. - 448 с.		+	+
3	Научные исследования: учеб пособие	Ю.А. Медведько, А.Ю. Медведько	Зерноград: ФГОУ ВПО АЧГАА, 2010, – 194 с		+	+

12.2. Дополнительная литература

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Курс	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7
1	Современные проблемы теплогазоснабжения населенных мест и предприятий : учебное пособие (курс лекций) [Электронный ресурс]. -	Воронин, А.И.	Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное госу-	2	+	+

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457778		дарственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 199 с.			
2	Централизованное теплоснабжение: курс лекций : учебное пособие. [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494684	А.И. Воронин, Д.В. Аборн ев, Л.В. Фому щенко, А.А. Шагро ва	Министерство образования и науки Российской Федерации, Северо-Кавказский федеральный университет. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 93 с.		+	+
3	Газопотребление и газораспределение : учебное пособие [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143891	Н.А. Новоп ашина, Е.Б. Филато ва.	Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011		+	+
4	Проектирование систем теплоснабжения сельского хозяйства	Амерханов Р.А	Краснодар, 2001		10	2
5	Теплофикация и тепловые сети	Соколов Е. Я.	М.; МЭИ, 2001.		10	3

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

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Интернет-ресурс. Условия доступа: [http:// elibrary.ru](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 «Росинформгротех». Интернет-ресурс. Условия доступа <http://www.rosinformagrotech.ru/>
6. 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

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Читальный зал. Аудитория № 2-252 - II корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Имеется 5 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Периодические издания по направлению подготовки
Электронный читальный зал. Аудитория № 2-1706 – II корпуса для самостоятельной работы. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Имеется 10 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet, с доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и ЭБС «Университетская библиотека онлайн», СПС «КонсультантПлюс: ВерсияПроф». Ведётся медиатека – имеется 1458 электронных текстов изданий.

14. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ НА ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Тема практики определяются и утверждаются на заседании кафедры. Общее руководство и контроль над прохождением практики у магистров возлагается на заведующего выпускающей кафедры.

Непосредственное руководство и контроль над выполнением плана практики магистра осуществляется его научным руководителем (представитель кафедры) и руководителем с места прохождения практики, совместно с которыми магистр составляет индивидуальный план работы, выбирает тему аналитического обзора и т.д.

Руководитель магистра:

- осуществляет постановку задач по самостоятельной работе в период выполнения практики и оказывает соответствующую консультационную помощь;
- согласовывает график проведения практики и осуществляет систематический контроль над ходом работы бакалавра, заверяет в дневнике практики выполненные этапы работы;
- выполняет редакторскую правку (по частям и в целом) и оказывает помощь по всем вопросам, связанным с оформлением отчета. Магистр в период выполнения практики:
- получает от руководителя(ей) указания, рекомендации и разъяснения по всем возникающим вопросам,
- работает над темой самостоятельно на основе глубокого изучения литературы и других источников;
- самостоятельно планирует ежедневный объем работ;
- аккуратно заполняет дневник практики;
- самостоятельно занимается разработкой транспортных процессов предприятия;
- участвует в работе научно-технического семинара кафедры и отчитывается на нем о промежуточных результатах своей работы.

Литература

1. Приказ от 21.11.2014 № 1499 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки \13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень магистратуры)»

2. Положение о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (рассмотрено на заседании ученого совета Института, протокол № 9 от 02.04.2018 г., введено в действие приказом по Институту от 04.04.2018 г. № 75-О).

3. Положение о фондах оценочных средств (рассмотрено на заседании ученого совета Института, протокол № 3 от 28.09.2017 г., введено в действие приказом по Институту от 19.10.2017 г. № 339-О).

4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры (рассмотрено на заседании ученого совета Института, протокол № 3 от 28.09.2017 г., введено в действие приказом по Институту от 02.10.2017 г. № 297-О).

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

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 «Теплоэнергетика
 и информационно-управляющие системы»

**ЗАДАНИЕ
 НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ, ПРАКТИКУ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
 ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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

ОТЧЕТ

по производственной практике, практике по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности

студента (ки) _____
курса группы _____
факультета «Энергетический»

Зерноград, 20 ____

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**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**

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

_____ *(код практики и наименование (при наличии))*

Направление подготовки _____
(код и наименование направления подготовки)

Студента(ки) _____ курса группы _____

_____ *(Фамилия, имя, отчество)*

Место прохождения практики: _____
(наименование организации)

Срок практики с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Зерноград, 20__

Содержание дневника

Дата	Описание выполненной работы	Отметка о выполнении
1	2	3

Содержание объемов выполненных работ подтверждаю

Руководитель практики от организации: _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ОБРАЗЕЦ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТУДЕНТА

При прохождении практики студент

Ф.И.О.

_____ овладел
отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно – выбрать нужное

следующими компетенциями:

ПК-4– готовностью к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов;

ПК-5 – способностью к определению потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах;

ПК-6 – готовностью применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях

(прочие характеристики студента)

Руководитель практики от организации: _____ / _____ /

(подпись)

(Ф.И.О.)

Учебное издание

Панченко Сергей Викторович

канд. техн. наук, доцент

Юдаев Игорь Викторович

доктор техн. наук, профессор

Учебная практика,
практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков

Методические указания

Редактор Н.П. Лучинкина

Объем ЭИ: 0,72 Мб.

Формат ЭИ: Portable Document Format (PDF).