



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образование  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»



Факультет транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

УТВЕРЖДЕНО  
Факультет транспортных, инженерных систем и  
техносферной безопасности  
Декан Мензелинцева Надежда Васильевна  
31.08.2024 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА,  
ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ  
Концентрированная часть

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой Энергоснабжение и теплотехника и теплогазоснабжение и вентиляция  
Учебный план 08.04.01 Строительство  
Профиль Теплогазоснабжение и вентиляция  
Срок обучения 2 года

Форма обучения очная  
Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 2, 4  
Общая трудоемкость 19.5 ЗЕТ

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		4(2.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0	0	0
Контактная работа	0	0	0	0	0	0
Сам. работа	162	162	540	0	702	162
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	162	162	540	0	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Ефремова Татьяна Васильевна ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Концентрированная часть**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 Строительство

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

утвержденного учёным советом вуза от 31.05.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Энергоснабжение и теплотехника и теплогазоснабжение и вентиляция**

04.07.2024 номер протокола 11 2023 г.

Зав. кафедрой Стефаненко Игорь Владимирович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет транспортных, инженерных систем и техносферной безопасности

Председатель НМС

Протокол заседания НМС от

31.08.2024 г. № 1

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
-	Целями практики являются:
-	закрепление знаний, полученных студентом в процессе обучения;
-	овладение навыками организации производственного процесса на предприятии.
Задачами практики являются:	
-	получить способности вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;
-	научиться вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
-	изучить на практике методы организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

<b>ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Вид практики: Производственная	
Тип практики:	
Способ проведения практики:	
Формы отчётности по практике:	
Форма проведения практики: нет	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В.03
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Современные методы и приборы теплотехнических измерений в системах ТТВ
2.1.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.1.3	Гидравлические и тепловые режимы систем теплоснабжения
2.1.4	Современное газоиспользующее оборудование и газогорелочные устройства
2.1.5	Современное оборудование и конструктивные решения систем обеспечения микроклимата
2.1.6	Современные методы и приборы теплотехнических измерений в системах ТТВ
2.1.7	Устройство, проектирование и эксплуатация систем газоснабжения
<b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.2	Современные методы и приборы теплотехнических измерений в системах ТТВ
2.2.3	Современные методы и приборы теплотехнических измерений в системах ТТВ

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)**

<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	<b>Раздел 1. Семестр 2</b>			
1.1	Организационный этап: организационное собрание /Тема/	2	0	
1.1.1	Организационное собрание /ЗачётСОц/	2	2	
1.2	Изучение должностных инструкций /Тема/	2	0	
1.2.1	Изучение должностных инструкций /ЗачётСОц/	2	42	
1.3	Изучение и анализ исполнительной документации предприятия /Тема/	2	0	
1.3.1	Изучение и анализ исполнительной документации предприятия /ЗачётСОц/	2	42	
1.4	Подготовка и оформление отчета по практике /Тема/	2	0	
1.4.1	Подготовка и оформление отчета по практике /Ср/	2	40	
1.5	Зачет с оценкой /Тема/	2	0	
1.5.1	Подготовка к форме промежуточной аттестации /ЗачётСОц/	2	17.75	
1.5.2	Контактная работа с ППС /ЗачётСОц/	2	0.25	
2	<b>Раздел 2. Семестр 4</b>			

2.1	Организационное собрание /Тема/	4	0	
2.1.1	Организационное собрание /ЗачётСОц/	4	2	
2.2	Подготовка документации для выполнения монтажных и пусконаладочных работ /Тема/	4	0	
2.2.1	Подготовка документации для выполнения монтажных и пусконаладочных работ /ЗачётСОц/	4	172	
2.3	Выполнение должностных заданий /Тема/	4	0	
2.3.1	Выполнение должностных заданий /ЗачётСОц/	4	158	
2.4	Обработка и анализ полученных результатов /Тема/	4	0	
2.4.1	Обработка и анализ полученных результатов /ЗачётСОц/	4	160	
2.5	Подготовка и оформление отчета по практике /Тема/	4	0	
2.5.1	Подготовка и оформление отчета по практике /ЗачётСОц/	4	48	
2.6	Зачет с оценкой /Тема/	2	0	
2.6.1	Подготовка к форме промежуточной аттестации /ЗачётСОц/	2	17.75	
2.6.2	Контактная работа с ППС /ЗачётСОц/	2	0.25	

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП -отчет по практике, Зд-задание, Р-реферат.

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

Оценочное средство - "Отчет по практике"

4,0-5,0 - Работа выполнена на высоком уровне (студент учёл необходимые требования и временные факторы);

3,0-4,0 - Работа выполнена на среднем уровне (необходимые требования и факторы учтены частично);

2,0-3,0 - Работа выполнена на низком уровне (имеются существенные неточности, отклонения от требований).

Менее 2,0 - Работа выполнена на неудовлетворительном уровне (имеются принципиальные нарушения, или работа не представлена)

Зачет по дисциплине проводится в устной форме. На зачете студенту задается 3 теоретических вопроса из перечня, представленного ниже. Время, отводимое на подготовку к ответу – до 40 минут. Использование конспектов и иных материалов в процессе сдачи зачета недопустимо.

После ответа студента по каждому из вопросов преподаватель вправе задать уточняющие вопросы.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л1.1	Озеров М. А., Кондауров П. П., Ефремова Т. В.	Практика технологическая: метод. указания к произв. практике для студентов направления 08.03.01 Строительство профиль ТГВ	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2020	
Л1.2	Ефремова Т. В., Кондауров П. П.	Производственная практика, исполнительская: метод. указания по практике	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2024	

#### 6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	СДО "Moodle"
6.3.1.2	Windows
6.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC

#### 6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся / Учебная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
-----	--

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Организация образовательного процесса по исполнительской практике регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет исполнительской практики (переаттестации ее части), если она была освоена в процессе предшествующего обучения. Перезачёт (переаттестации ее части) освобождает обучающегося от необходимости повторного освоения

исполнительской практики (полностью или частично).

Учебный процесс при преподавании исполнительской практике основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены организационным собранием и консультациями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения консультаций. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в электронной информационной образовательной среде.

Основную часть практики составляет самостоятельная работа студентов, направленная на закрепление профессиональных знаний полученных в процессе обучения.

По всем разделам практики студент может получить консультацию руководителя в очной или дистанционной форме. Для допуска к зачету по практике студент должен выполнить отчет по практике, форма которого приведена в программе практики. Зачет по практике представляет собой собеседование с руководителем практики по вопросам, связанным со сбором и компоновкой информации.

Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн), в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производится с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ (при необходимости).

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств. Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценки результатов обучения может проводиться в несколько этапов.