

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2021 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

направление подготовки 08.04.01 Строительство

направленность (профиль) образовательной программы: Теплогазоснабжение и вентиляция



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Теплогазоснабжение и вентиляция

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Ознакомление студентов со структурой проведения методов научно-инженерного анализа работы устройств и элементов систем объектов малой энергетики. Ознакомление с основами и методами создания и обработки эксперимента полученных как прямыми физическими измерениями, так и методами математического анализа с применением современных программновычислительных комплексов (ANSYS, Star-CCM+ и пр.)

- изучение структуры научно-исследовательских работ и отчётов;
- изучение основных методических подходов к составлению и обработки научной документации;
 - изучение особенностей будущей профессии инженерно-научных работников;
- подготовка студентов к изучению специальных дисциплин, базирующихся на инженернонаучных подходах, и написанию научно-исследовательских выпускных квалификационных работ магистрантов (магистерских диссертаций).

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

		Из них часы на практическую подготовку	Курс
Вид учебной работы	Всего часов		1
Контактная работа:	0,3		0,3
консультации	0,1		0,1
защита отчёта	0,2		0,2
Иная форма работы (ИФР)	107,7		107,7
Общая трудоемкость практики			
часы:	108		108
зачетные единицы:	3		3

	Наименование раздела (этапа) практики		Tj	рудоемк	сость, ч	нас.			
№		Курс	Контактна я работа		ИФР		Всего,	Код индикатора достижения	Форма текущего
			всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку		компетенции	контроля
1.	1 раздел. Организационное собрание								
1.1.	Организационное собрание по проведению Ознакомительной практики. Выдача индивидуального задания	1			2		2	УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК- 4.5, УК-4.6	Собеседован ие
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Изучение и сбор информации	1			105 ,7		105,7	УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК- 4.5, УК-4.6	Собеседован ие

3.	3 раздел. Контроль						
3.1.	Зачёт с оценкой. Защита отчёта.	1	0,2		0,2	УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК- 4.5, УК-4.6	Собеседован ие
4.	4 раздел. Консультация						
4.1.	Консультация	1	0,1		0,1		Собеседован ие



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика. Часть 1

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Теплогазоснабжение и вентиляция

Вид практики - Производственная Способ проведения практики:

Сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы

- Закрепление специальных теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- ознакомление с современным производством и освоение навыков практической работы;
- приобретение навыков в проектных, строительных и эксплуатационных организациях с перспективой дальнейшего трудоустройства;
 - инженерные изыскания для строительства;
 - проведение научных исследований

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

		Из них часы	Курс
Вид учебной работы	Всего часов	на практическую подготовку	2
Контактная работа:	0,3		0,3
консультации	0,1		0,1
защита отчёта	0,2		0,2
Иная форма работы (ИФР)	107,7		107,7
Общая трудоемкость практики			
часы:	108		108
зачетные единицы:	3		3

	Наименование раздела (этапа) практики		T ₁	рудоемк	ость, ч	час.			
No		Курс		онтактна я работа		ФР	Всего,	Код индикатора достижения	Форма текущего контроля
			всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку		компетенции	контроля
1.	1 раздел. Организационное собрание								
1.1.	Проведение организационного собрания по практике	2	0,1				0,1	УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3	Выдача индивидуаль ного задания. Консультаци я по требованиям к прохождени ю практики
2.	2 раздел. Практическая подготовка								

2.1.	Подбор материалов и данных, связанных с проектированием систем теплогазоснабжения и вентиляции	2	20		20	УК-2.4, УК- 4.2, УК-4.7, УК-6.1, УК- 6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.11, ОПК-5.12, ПКО-3.3, ПКО-2.1, ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3, ПКО-2.4, ПКО-2.5, ПКО-2.7, ПКО-2.8	Выдача индивидуаль ного задания. Консультаци я по требованиям к прохождени ю практики
2.2.	Обработка материалов и данных, связанных с ВКР	2	60)	60	УК-2.1, УК- 2.2, УК-2.3, УК-4.2, УК- 4.7, УК-6.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.10	Выдача индивидуаль ного задания. Консультаци я по требованиям к прохождени ю практики
2.3.	Оформление отчета по практике	2	27		27,7	ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.2, ОПК-5.9, ОПК-5.11, ОПК-5.12, ПКО-2.8	Выдача индивидуаль ного задания. Консультаци я по требованиям к прохождени ю практики
3.	3 раздел. Контроль						

3.1. Зачет с оценкой. Защита отчетов по практике
--



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика. Часть 2

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Теплогазоснабжение и вентиляция

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

закрепление специальных теоретических знаний, полученных в процессе обучения; сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

- закрепление специальных теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
 - ознакомление с современным производством и освоение навыков практической работы;
- приобретение навыков в проектных, строительных и эксплуатационных организациях с перспективой дальнейшего трудоустройства;
- ознакомление с проектами инженерных систем различных объектов; обобщение результатов анализа проектных решений с целью выбора рационального варианта;
 - проведение инженерных изыскания для строительства;
 - проведение научных исследований.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в акалемических часах

		Из них часы	Курс
Вид учебной работы	Всего часов	на практическую подготовку	3
Контактная работа:	0,3		0,3
консультации	0,1		0,1
защита отчёта	0,2		0,2
Иная форма работы (ИФР)	755,7	755,7	755,7
Общая трудоемкость практики			
часы:	756		756
зачетные единицы:	21		21

	Наименование раздела (этапа) практики		Tį	рудоемк	ость, ч	нас.			
№		Kypc	Контактна я работа		ИФР		Всего, час.	Код индикатора достижения	Форма текущего
			всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку		компетенции	контроля
1.	1 раздел. Организационное собрание								
1.1.	Проведение организационного собрания по практике	3	0,1				0,1	УК-1.7, УК- 2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК- 2.5, УК-4.2, УК-4.6	Проверка выполнения разделов индивидуаль ного задания
2.	2 раздел. Практическая подготовка								

2.1.	подбор материалов и данных, связанных с ВКР	3		260	260,2	260,2	УК-1.4, УК- 2.2, УК-2.4, УК-2.5, УК- 4.2, УК-4.5, УК-4.6, ПКР- 4.3	Проверка выполнения разделов индивидуаль ного задания
2.2.	обработка материалов и данных, связанных с ВКР	3		350	350	350		Проверка выполнения разделов индивидуаль ного задания
2.3.	оформление отчета по практике	3		145	145,5	145,5		Проверка выполнения разделов индивидуаль ного задания
3.	3 раздел. Контроль							
3.1.	Зачет с оценкой. Защита отчетов по практике	3	0,2			0,2	УК-1.4, УК- 1.7, УК-2.1, УК-2.2, УК- 2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК- 4.2, УК-4.5, УК-4.6, ПКР- 4.3	Проверка выполнения разделов индивидуаль ного задания



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Теплогазоснабжение и вентиляция

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Приобретение навыков постановки задач исследований, самостоятельных теоретических исследований, проведения натурных, лабораторных или численных экспериментов, анализа полученных результатов, подготовки статей и докладов на научные конференции

- 1. Расширение и углубление полученных в учебном процессе знаний
- 2. Проведение аналитических обзоров по выбранной теме исследований
- 3. Планирование экспериментов
- 4. Проведение экспериментов
- 5. Анализ результатов проведенных экспериментов
- 6. Подготовка материалов для публикации статей и выступлений на научных конференциях
- 7. Подготовка к выпускной квалификационной работе

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

		Из них часы	Курс		
Вид учебной работы	Всего часов	на практическую подготовку	1	2	
Контактная работа:	0,9		0,3	0,3	
консультации	0,3		0,1	0,2	
защита отчёта	0,6		0,2	0,4	
Иная форма работы (ИФР)	719,1		287,7	431,4	
Общая трудоемкость практики					
часы:	720		288	432	
зачетные единицы:	20		8	12	

	Наименование раздела (этапа) практики		Tj	рудоемк	сость,	час.			
No		Курс	Контактна я работа		ИФР		Всего,	Код индикатора достижения	Форма текущего
			всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку		компетенции	контроля
1.	1 раздел. Научно- исследовательская работа 1 курс								
1.1.	Подготовка аналитических материалов по выбранной теме исследований	1	0,3		287		288	УК-1.1, УК- 1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК- 1.5, УК-1.6, УК-1.7	Проверка отсчета
2.	2 раздел. Контроль 1 курс								
2.1.	Зачет с оценкой	1						УК-1.1, УК- 1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК- 1.5, УК-1.6	Проверка отсчета

3.	3 раздел. Научно- исследовательская работа 2 курс						
3.1.	Подготовка эксперимента и экспериментальные исследования	2	0,6	431	432	УК-1.6, УК- 1.7, УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.5, УК-4.6, ОПК-6.5, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-6.11, ПКО-3.1,	Проверка отсчета
4.	4 раздел. Контроль 2 курс						
4.1.	Зачет с оценкой	2				УК-4.1, УК- 4.2, УК-4.5, УК-4.6, ОПК -6.5, ОПК- 6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-6.11, ПКО-3.1, ПКО-3.2	Проверка отсчета