



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

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: Технологии и организация
строительства

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы: Технология и организация строительства

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - учебная

Способ проведения практики: стационарно

Цель учебной практики – получение первичных профессиональных умений и навыков в области технологии и организации строительного производства.

Задачи практики:

1. Укрепить и расширить научно-технические знания по специальности.
2. Обучить классическим и современным методикам и способам принятия организационно-технологических решений.
3. Обучить навыкам работы в научно-производственных коллективах.
4. Развить творческое мышление и самостоятельность.
5. Углубить и закрепить полученные при обучении теоретические и практические знания.

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

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	№ семестра
				2
1	Контактная работа:	30		30
1.1	практические занятия	27,5		27,5
1.2	консультация	2		2
1.3	защита отчета	0,5		0,5
2	Иная форма работа	78		78
3	Общая трудоемкость практики:			
3.1	часы	108		108
3.2	зачетные единицы	3		3

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
	Организационное собрание Введение в практику. Цель и задачи практики	2	2			2	ОПК-2.1	Проверка получения задания на практику	

<p>Практическая подготовка Содержание и форма прохождения практики. Требования к оформлению, структуре и содержанию отчета по практике</p>	2	4		6		10	ОПК-2.1.	Проверка составления структуры отчета
<p>Изучение деятельности организации, предоставившей место практики. Общее знакомство с организацией, которая предоставила студенту место для прохождения практики, вводный инструктаж по трудовому распорядку и технике безопасности. Назначение руководителя практики со стороны предприятия. Ознакомление со структурой управления предприятия и распределением функциональных связей между подразделениями и работниками. Анализ направлений производственной деятельности. Анализ деятельности подразделений предприятия</p>	2	4		14		18	ОПК-2.4	Собеседование; теоретические вопросы для промежуточной аттестации (устно)

<p>Получение первичных профессиональных умений и навыков по специальности. Поиск научно-технических источников.</p> <p>Анализ состояния современного строительства. Сведения о технологии и организационных работах организации строительства, отражающие вопросы экономии строительных материалов, электроэнергии, использовании трудовых ресурсов, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.</p> <p>Знакомство с представителями организации, которые являются ответственными за сбор и предоставление актуальных данных о ходе строительства, а также осуществляющих разные этапы контроля качества строительных работ. Знакомство с процессом организации, планирования, отслеживания и контроля хода строительства также осуществляющих разные этапы контроля качества строительных работ. Знакомство с процессом организации, планирования, отслеживания и контроля хода строительных работ.</p>	2	4,5		18		22,5	ПКО-3.4.	Собеседование; теоретические вопросы для промежуточной аттестации (устно)
<p>Анализ действующих нормативно-правовых Документов в области исследования</p>	2	4		14		20	ПКО-1.2	Собеседование; теоретические вопросы для промежуточной аттестации (устно)

Анализ результатов ознакомительной практики. Выводы и предложения, вытекающие из анализа материалов, полученных на ознакомительной практике. Сведения о новейших достижениях в области организации и технологии строительства, которые могут быть использованы в качестве исходных данных для написания ВКР	2	6,5		14		20,5	ПКО-3.4., ПКО-3.5	Собеседование; теоретические вопросы для промежуточной аттестации (устно)
Написание отчета по практике	2	4,5		12		16,5	ПКО-3.5.	Проверка заполнения отчета по практике
Защита отчета	2	0,5				0,5		Прием отчета



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Преддипломная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы: Технологии и организация строительства

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - производственная

Способ проведения практики: стационарно

Целями проведения преддипломной практики являются сбор, систематизация и анализ информации, необходимой для выполнения магистерской диссертации. расширение и применение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты диссертации.

Задачами преддипломной практики являются:

- приобретение профессиональных навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения магистерской диссертации;
- приобретение навыков проведения эксперимента, обработки результатов в рамках выполнения магистерской диссертации;
- завершение работы над созданием научного текста, а также апробация диссертационного материала;
- оформление диссертации и сопроводительных документов согласно установленным требованиям;
- подготовка к защите магистерской диссертации в рамках государственной аттестации.

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

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	№ семестра
				4
1	Контактная работа:	1		1
1.1	практические занятия			
1.2	консультация	0,7		0,7
1.3	защита отчета	0,3		0,3
2	Иная форма работа	323,5		323,5
3	Общая трудоемкость практики:			
3.1	часы	324,5		324,5
3.2	зачетные единицы	9		9

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			

1	Выдача задания. Планирование преддипломной практики. Обоснование темы и задач Определение задач практики Составление плана	4	0,5		30,5		31	ОПК-2, ОПК-3, УК-2	
2	Аналитический обзор по теме диссертации. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала. Проведение практических и теоретических исследований по теме.	4			200,5		200,5	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, УК-4, УК-2, УК-1, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5	
3	Корректировка плана практики в соответствии с полученными результатами. Обработка полученных результатов по теме. Оформление результатов преддипломной практики.	4			52		52	ОПК-2, ОПК-3, УК-4, УК-2, УК-1, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-1	
4	Оформление результатов преддипломной практики	4	0,2		40,5		40,5	ОПК-2, УК-4, УК-1	
5	Защита отчета	4	0,3				0,3	УК-2, УК-1	Проверка и защита отчета



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Технологическая практика (производственная)

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы: Технологии и организация строительства

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - производственная

Способ проведения практики: стационарно

Целями технологической практики являются: подготовка студентов к профессиональной деятельности; получение знаний и навыков, необходимых для будущей профессиональной деятельности по направленности образовательной программы; приобретение практических навыков выполнения и контроля качества проектных и строительно-монтажных работ; получения опыта работы в коллективе; закрепление и расширение теоретических знаний технологических процессов, технологии возведения зданий и сооружений, а также в области организации и планирования строительства.

Задачами технологической практики являются:

развитие способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности, формирование профессиональных компетенций, а также приобретение навыков работы в научных коллективах.

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

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	№ семестра	№ семестра
				2	3
1	Контактная работа:	1		0,5	0,5
1.1	практические занятия				
1.2	консультация				
1.3	защита отчета				
2	Иная форма работа	439		107,5	431,5
3	Общая трудоемкость практики:				
3.1	часы	540		108	432
3.2	зачетные единицы	15		3	12

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			

Выдача задания. Планирование преддипломной практики. Обоснование темы и задач Определе ние задач практики Составле ние плана по практике	2			9,5		9,5	УК-2, УК-3	
Изучение деятельности организации. Ознакомление со структурой управления предприятия и распределением функциональных связей между подразделениями и работниками. Анализ направлений производственной деятельности и подразделений строительной организации.	2			65		65	УК-4, УК- 2, УК-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5	Выполнение Разделов индивидуальн ого задания
Анализ результатов технологической практики. Выводы и предложения, вытекающие из анализа материалов, полученных в процессе прохождения технологической практики.	2			23		23	УК-4, УК-2, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5	Выполнение разделов индивидуальн ого задания
Оформление результатов преддипломной практики	2	0,2		10		10,2	УК-4, УК-6	
Защита отчета	2	0,3					УК-2, УК-3	Проверка и защита отчета
Выдача задания. Планирование преддипломной практики. Обоснование темы и задач Определе ние задач практики Составле ние плана по практике	3			9,5		9,5	УК-2, УК-3	

Изучение деятельности организации. Ознакомление со структурой управления предприятия и распределением функциональных связей между подразделениями и работниками. Анализ направлений производственной деятельности и подразделений строительной организации.	3			365		365	УК-4, УК-2, УК-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5	Выполнение Разделов индивидуального задания
Анализ результатов технологической практики. Выводы и предложения, вытекающие из анализа материалов, полученных в процессе прохождения технологической практики.	3			47		47	УК-4, УК-2, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5	Выполнение разделов индивидуального задания
Оформление результатов преддипломной практики	3	0,2		10		10,2	УК-4, УК-6	
Защита отчета	3	0,3					УК-2, УК-3	Проверка и защита отчета



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Технологии и организация строительства

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - производственная

Способ проведения практики: стационарно

Цель практики - освоение методологии научного исследования, получение навыков выполнения и организации научных исследований в сфере технологии и организации строительства, освоение теоретических и экспериментальных методов исследований, в том числе с применениями современных коммуникативных технологий.

Задачи практики:

- формирование интереса обучающихся к научному творчеству;
- приобретение у обучающихся опыта применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранных языках, для проведения научных исследований в сфере технологии и организации строительства;
- обучение методам и способам самостоятельного решения научно- исследовательских задач, а также приобретение навыков работы в научных коллективах;
- получение практически значимых результатов научных исследований в сфере технологии и организации строительства;
- апробация результатов научных исследований на публичных мероприятиях, приобретение обучающимися навыков выступлений на научных мероприятиях и подготовки научных статей;
- развитие у обучающихся творческого мышления и самостоятельности.

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

№ п/п	Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	№ семестра	№ семестра	№ семестра
				1	2	3
1	Контактная работа:	1,5		0,5	0,5	0,5
1.1	практические занятия					
1.2	консультация	0,6		0,2	0,2	0,2
1.3	защита отчета	0,9		0,3	0,3	0,3
2	Иная форма работа	718,5		143,5	179,5	395,5
3	Общая трудоемкость практики:					
3.1	часы	720		144	180	396
3.2	зачетные единицы	20		4	5	11

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.		Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа	ИФР			

			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1	Организационное собрание (1 часть)	1	0,2				0,2	УК-1, УК-4, ПКР-1	
2	Практическая подготовка (1 часть)	1			143,5		143,5	УК-1, УК-4, ПКР-1	Устный опрос
2.1	Изучение учебной литературы по практике	1			30		30	УК-1	Устный опрос
2.2	Сбор и анализ научно-технической информации по направлению исследования	1			35		35	УК-4	Устный опрос
2.3	Выявление и анализ проблем по теме исследования	1			20		20	УК-1	Устный опрос
2.4	Формулирование темы, целей, задач, объекта и предмета научного исследования	1			12		12	ПКР-1	Устный опрос
2.5	Составление технического задания и плана исследований, определение перечня ресурсов	1			20		20	УК-1 ПКР-1	Устный опрос
2.6	Предварительный выбор методов проведения исследований	1			12		12	ПКР-1	Устный опрос
2.7	Формирование списка источников	1			6,5		6,5	УК-4	Устный опрос
2.8	Подготовка промежуточного аналитического научно-технического отчета по практике	1			8		8	ПКР-1	Устный опрос
2.9	Аттестационный семинар – защита промежуточного отчета	1	0,3				0,3	УК-1, УК-4, ПКР-1	Устный опрос
3	Организационное собрание (2 часть)	2	0,2				0,2	УК-1, УК-4, ПКР-1	
4	Практическая подготовка (2 часть)	2			179,5		179,5	УК-1, УК-4, ПКР-1	
4.1	Изучение учебной литературы по практике	2			20		20	УК-1, ПКР-1	Устный опрос

4.2	Окончательный выбор метода проведения научных исследований	2			20		20	ПКР-1	Устный опрос
4.3	Составление аналитического обзора научно-технической информации по утвержденной теме исследования	2			40		40	ПКР-1	Устный опрос
4.4	Подготовка доклада на научном мероприятии, подготовка научной статьи к публикации	2			24		24	ПКР-1	Устный опрос
4.5	Участие в научных и профессиональных мероприятиях	2			32		32	УК-4, ПКР-1	Устный опрос
4.6	Сбор и анализ научно-технической информации по направлению исследования, дополнение списка источников	2			31,5		31,5	УК-4	Устный опрос
4.7	Подготовка промежуточного аналитического научно-технического отчета по практике	2			12		12	ПКР-1	Устный опрос
4.8	Аттестационный семинар – защита промежуточного отчета	2	0,3				0,3	УК-1, УК-4, ПКР-1	Устный опрос
5	Организационное собрание (3 часть)	3	0,2				0,2	УК-4, ПКР-1	
6	Практическая подготовка (3 часть)	3			395,5		395,5	УК-4, ПКР-1	
6.1	Формирование математической модели объекта исследования	3			60		60	ПКР-1	Устный опрос
6.2	Проведение математического моделирования организационных и технологических процессов	3			80		80	ПКР-1	Устный опрос
6.3	Обработка и систематизация результатов исследования	3			40		40	ПКР-1	Устный опрос

6.4	Формирование и расчет экспериментально-статистических моделей	3			121,5		121,5	ПКР-1	Устный опрос
6.5	Подготовка доклада на научном мероприятии, подготовка научной статьи к публикации	3			44		44	ПКР-1	Устный опрос
6.6	Участия в научных и профессиональных мероприятиях	3			30		30	УК-4, ПКР-1	Устный опрос
6.7	Подготовка промежуточного аналитического научно-технического отчета по практике	3			20		20	ПКР-1	Устный опрос
6.8	Аттестационный семинар – защита промежуточного отчета	3	0,3				0,3	УК-4, ПКР-1	