



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: Производство строительных  
материалов, изделий и конструкций

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

Целью ознакомительной практики является углубление уровня освоения компетенций обучающихся, получение ими опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области производства строительных материалов изделий и конструкций, приобретение практических навыков и умений, а также углубление знаний, полученных на аудиторных занятиях. Приобщение студента к социальной среде работы предприятий (организаций), с целью приобретения социально-личностных компетенций.

Задачами практики является получение обучающимися дополнительных знаний по организации производства строительных материалов, изделий и конструкций.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			2
<b>Контактная работа:</b>	30		30
<b>практические занятия</b>	29,7		29,7
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	78		78
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>        часы:</b>	108		108
<b>        зачетные единицы:</b>	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			
1.	1 раздел. Подготовительный этап								
1.1.	Ознакомительная лекция. Изучение общих правил техники безопасности на предприятии в период проведения экскурсии	2			2	2	УК-4.2, ОПК-2.1	Контроль посещаемости	
2.	2 раздел. Проведение экскурсий на предприятия								
2.1.	Посещение предприятий в Санкт-Петербурге и области, выпускающих строительные материалы, изделия и конструкции.	2			50	50	УК-4.2, УК-4.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2	Контроль посещаемости	
3.	3 раздел. Заключительный этап. Подготовка отчетов								

3.1.	Изучение номенклатуры материалов, изделий, конструкций посещаемого предприятия. Оценка сырьевой базы, применяемой на предприятии для производства продукции.	2	29,7		26		55,7	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2	Контроль посещаемости
4.	4 раздел. Контроль								
4.1.	Зачет с оценкой.	2	0,3				0,3	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2	Контроль посещаемости



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Целью проектной практики является приобретение магистрантами практического опыта по решению поставленных научных, научно-производственных задач, связанных с оптимизацией свойств составов строительных материалов, оптимизацией технологических процессов производства, с целью повышения эксплуатационных свойств материалов.

Углубление и расширение знаний, полученных магистрантами в университете, путем изучения технологии производства, основ получения строительных материалов с оптимальной структурой и улучшенными свойствами и внедрения результатов исследований;

– изучение новой техники и передового опыта работы, участие в рационализаторской и изобретательской деятельности предприятия;

– анализ материалов и технологии производства для внедрения, полученных научно-исследовательских результатов;

– подбор материалов, проведение испытаний для подготовки экспериментального раздела и написания магистерской диссертации.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			4
<b>Контактная работа:</b>	0,5		0,5
<b>консультации</b>	0,2		0,2
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	323,5	150	323,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	324		324
<b>зачетные единицы:</b>	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.	1 раздел. Организационное собрание								
1.1.	собрание студентов в университете	4	0,3			0,3	УК-1.1, УК-1.3	Собеседование. Проверка посещаемости	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								

2.1.	Анализ работы предприятия, научно-исследовательской лаборатории и т.д.	4			323,5	150	323,5	УК-4.1, УК-4.2, УК-4.7, ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКС-1.1, ПКС-1.2, УК-1.3, УК-4.5, УК-4.6	Собеседование. Проверка посещаемости
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Защита отчета	4	0,2				0,2	УК-1.1, УК-1.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.5, УК-4.6, УК-4.7, ПКР-2.1, ПКР-2.2, ПКС-1.1, ПКС-1.2	Собеседование. Проверка посещаемости



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Технологическая практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Форма обучения очная



## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Формирование уровня освоения профессиональных и универсальных компетенций обучающихся, получение им опыта профессиональной деятельности в области:

-организации и совершенствования производственного процесса получения строительных материалов

-разработки методов контроля качества выпускаемых строительных материалов и изделий

-разработки документации и организации работ по менеджменту качества технологических процессов предприятий выпускающих строительную продукцию

-создания и оптимизации технологий строительных материалов, на основе полученных при изучении и анализе научно-технической информации, а также сборе, обработке и анализе результатов экспериментов.

-приобретение магистрантами практического опыта и организационных навыков по руководству производством на должностях среднего уровня управления (мастера, начальника цеха, помощника начальника участка основного производства) или должностных функциональных органов управления (технолога, помощника технолога, инженера или помощника начальника лаборатории, мастера отдела технического контроля и т. п.).

– углубление и расширение знаний, полученных магистрантами в университете, путем изучения технологии производства, основ получения строительных материалов с оптимальной структурой и улучшенными свойствами;

– добросовестное отношение к порученной работе;

–подбор материалов для выполнения в дальнейшем курсовых проектов и написания магистерской диссертации;

– подбор материалов, проведение испытаний для подготовки доклада на научной конференции или семинаре по итогам практики в университете.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр	
			2	4
<b>Контактная работа:</b>	1		0,5	0,5
<b>консультации</b>	0,4		0,2	0,2
<b>защита отчёта</b>	0,6		0,3	0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	539	200	107,5	431,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>				
<b>часы:</b>	540		108	432
<b>зачетные единицы:</b>	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			
1.	1 раздел. 1 этап								

1.1.	организационно-подготовительный	2			2		2	УК-1.1, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.5	
1.2.	производственный этап семестр	2	2		105,5		105,5	ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9	
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета по практике	2	0,5				0,5	УК-1.1, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.5, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9	
3.	3 раздел. 2 этап								
3.1.	организационно-подготовительный	4	0,2				0,2	УК-1.1, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.5	
3.2.	производственный этап семестр	4	4		431,5	200	431,5	ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9	
4.	4 раздел. Контроль								

4.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета по практике	4	0,3				0,3	УК-1.1, УК-1.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.5, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9	
------	--	---	-----	--	--	--	-----	---	--



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Форма обучения очная

### 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

приобретение профессионально-практических и научно-ориентированных навыков в сфере технологии строительных материалов и изделий

закрепление и углубление теоретической подготовки; приобретение научных и практических навыков и компетенций в профессиональной деятельности; расширение представлений о путях решения профессиональных задач; комплексное формирование профессиональных компетенций обучающихся.

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

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр		
			1	2	3
<b>Контактная работа:</b>	1,5		0,5	0,5	0,5
<b>консультации</b>	0,6		0,2	0,2	0,2
<b>защита отчёта</b>	0,9		0,3	0,3	0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	718,5	100	143,5	179,5	395,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>					
<b>часы:</b>	720		144	180	396
<b>зачетные единицы:</b>	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.	1 раздел. Консультация 1 семестр								

1.1.	Консультация по практике	1	0,2				0,2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
2.	2 раздел. Научно-исследовательская работа 1 семестр								

2.1.	НИР 1 семестр	1			143,5		143,5	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
3.	3 раздел. Контроль 1 семестр								

3.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета	1	0,3				0,3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
4.	4 раздел. Консультация 2 семестр								



4.1.	Консультация по практике	2	0,2				0,2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
5.	5 раздел. Научно-исследовательская работа 2 семестр								

5.1.	НИР 2 семестр	2			179,5	179,5	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
6.	6 раздел. Контроль 2 семестр							

6.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета	2	0,3				0,3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
7.	7 раздел. Консультация 3 семестр								

7.1.	Консультация по практике	3	0,2				0,2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
8.	8 раздел. Научно-исследовательская работа 3 семестр								

8.1.	НИР 3 семестр	3			395,5	100	395,5	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
9.	9 раздел. Контроль 3 семестр								

9.1.	Зачет с оценкой. защита отчета	3	0,3				0,3	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.6, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-3.2, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.9, ПКО-6.1, ПКО-6.2, ПКО-6.3, ПКО-6.4, ПКО-6.5, ПКО-6.6, ПКО-6.7, ПКО-6.8, ПКО-6.9, ПКО-6.10	Собеседование
------	--------------------------------	---	-----	--	--	--	-----	---	---------------