



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений  
специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2023



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Изыскательская практика, гидрологическая

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

Цели освоения практики: ознакомление студентов с выполнением основных гидрометрических работ, связанных с проектированием дорог и мостов, а также с методами камеральной обработки полевых материалов и составления отчетности по ним

Задачи практики:

1. Обеспечение студентов необходимым объемом теоретических и практических навыков в области общей гидрологии и гидрометрии;
2. Подготовка к обращению с основными гидрологическими приборами, инструментами и другим необходимым оборудованием;
3. Выполнение работ в лаборатории по определению расхода воды, с помощью скоростей, измеренных вертушкой и поплавками;
4. Обработка полевых материалов наблюдений и составлению отчета о изыскательских работах.

## 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
			7
<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. Организационное собрание								
1.1.	Рассмотрение теоретических основ общей гидрологии и гидрометрии	7	15,7			15,7	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4	Проверка отчета по практике	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Выполнение работ по определению расхода воды в лабораторных условиях	7	14		18	32	ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.6	Проверка отчета по практике	

3.	3 раздел. Подготовка отчета								
3.1.	Подготовка отчета по практике	7			60		60	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Проверка отчета по практике
4.	4 раздел. Контроль								
4.1.	Зачет с оценкой	7	0,3				0,3	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Проверка отчета по практике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Водопользования и экологии

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Изыскательская практика, экологическая

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Ознакомление студентов с выполнением основных видов работ инженерно-экологических изысканий, связанных с проектированием дорог и мостов, а также с методами камеральной обработки полевых материалов и составления отчетности по ним.

1. Обеспечение студентов необходимым объемом теоретических и практических навыков в области экологических изысканий;

2. Подготовка к обращению приборами, инструментами и другим необходимым оборудованием, требуемыми для определения качества воды водного объекта;

3. Производство работ по определению показателей качества воды водных объектов;

4. Наблюдение за влиянием строительных конструкций на состояние водного объекта;

5. Обработка полевых материалов наблюдений и составление отчета о изыскательских работах.

## 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
			6
<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. Организационное собрание								
1.1.	Организационное собрание	6	2			2		Собеседование	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Изучение методик выполнения основных видов работ инженерно-экологических изысканий	6	10			10	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3	Собеседование	
2.2.	Выполнение работ по определению показателей качества воды водных объектов	6	17,7			17,7	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3	Собеседование	

3.	3 раздел. Защита отчета								
3.1.	Выполнение отчета	6			40		40	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3	Собеседован ие
3.2.	Защита отчета	6			38		38	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3	Собеседован ие
4.	4 раздел. Контроль								
4.1.	Зачет с оценкой	6	0,3				0,3	ОПК-3.1, ОПК-5.1, ОПК-5.3	Собеседован ие



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Изыскательская практика, геодезическая

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

Цели освоения практики

Учебная геодезическая практика является завершающим этапом изучения курса инженерной геодезии и ставит целью получение студентами устойчивых навыков выполнения геодезических работ при проектировании строительства, выполнении разбивочных работ в ходе строительства, а также при эксплуатации зданий, сооружений.

Основные задачи практики заключаются в закреплении и углублении теоретической подготовки студента и приобретении им практических навыков и компетенций в выполнении геодезических измерений на местности и оформлении отчетных документов по выполняемым работам с применением современных приборов и программного обеспечения.

## 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>	42		42
<b>практические занятия</b>	41,7		41,7
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	102		102
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	144		144
<b>зачетные единицы:</b>	4		4

## 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 инструктаж по мерам безопасности								
1.1.	Проведение инструктажа по технике безопасности	2	2			2	ОПК-3.1, ОПК-3.3	Журнал инструктажа по мерам безопасности	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Изучение района проведения полевых работ	2	4		8	12	ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-5.9, ОПК-5.11	Журнал инструктажа по мерам безопасности	

2.2.	Выполнение полевых проверок приборов	2	15		20		35	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.8, ОПК-5.10	Журнал инструктажа по мерам безопасности
2.3.	Теодолитная съемка строительной площадки	2	15		60		75	ОПК-3.5, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10	Журнал инструктажа по мерам безопасности
2.4.	Геодезическая основа строительства.	2	5,7		14		19,7	ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Журнал инструктажа по мерам безопасности
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Зачет с оценкой	2	0,3				0,3	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Журнал инструктажа по мерам безопасности



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Геодезии, землеустройства и кадастров

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Изыскательская практика, геодезический контроль возведения зданий и сооружений

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

Цели освоения практики

– приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения  
– ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, построении геодезических сетей и производстве съёмок.

Задачи практики

– изучение состава и организации геодезических работ при различного рода изысканиях на всех стадиях проектирования сооружений;

– изучение методов и средств при переносе проекта сооружения в натуру, сопровождении строительства подземной, надземной частей сооружений и монтаже строительных конструкций;

– изучение организации геодезического мониторинга за зданиями и сооружениями, требующими специальных наблюдений в процессе эксплуатации;

- определение кренов и отклонений фасадов высотных сооружений.

## 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
			6
<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. Практическая подготовка								
1.1.	Геодезическая разбивочная основа на строительной площадке	6	7		25	32	ОПК-3.1, ОПК-3.3	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей	

1.2.	Контроль возведения конструкций подземной и надземной части зданий	6	8			8	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-5.4, ОПК-5.8	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
1.3.	Контроль геометрических параметров сооружения и исполнительной съемки	6	3,5		12,5	16	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-5.1, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
1.4.	Методы измерений вертикальных перемещений	6	2,5		17,5	20	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.5, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-5.3	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
1.5.	Способы измерения кренов	6	3,4		13	16,4	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
1.6.	Геодезические работы на мостовых переходах	6	5,3		10	15,3	ОПК-3.1, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-3.6, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.6, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
2.	2 раздел. Контроль							

2.1.	Зачет с оценкой. Защита отчета	6	0,3				0,3		Контроль основных допусков при проектировании и разбивочных сетей
------	--------------------------------	---	-----	--	--	--	-----	--	---



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Геотехники

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Изыскательская практика, геологическая

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: выездная

Цели освоения практики

- Освоить визуальную оценку геологических процессов, которые могут быть неблагоприятны для строительства;

- Освоить различие геологических процессов и их механизмов;

- Освоить методы предупреждения неблагоприятных геологических процессов;

- Освоить способы отбора грунтовых проб и особенности их транспортировки в грунтовую лабораторию

Задачи практики

- закрепить знания, полученные на лекциях и практических занятиях по курсу «Геология»;

- познакомиться с навыками геологических полевых наблюдений во время производства инженерно-геологических изысканий;

- получить представление об инженерно-геологических и гидрогеологических особенностях территории Санкт-Петербурга и его пригородов во время экскурсий на побережье Финского залива и Саблинский полигон;

- познакомиться с некоторыми видами полевых исследований грунтов и организационными моментами инженерных изысканий

- овладеть навыками написания отчета, по результатам выполненных работ.

## 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>	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. Изыскательская практика, геологическая								
1.1.	Консультация	4	19,7			19,7	ОПК-5.1, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.11, ОПК-5.9	Устный опрос	

1.2.	Практическая подготовка	4			78	78	ОПК-5.1, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-1.9, ОПК-3.8, ОПК-3.9, ОПК-3.11, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.5	Устный опрос
1.3.	Написание отчёта по практике	4	10			10	ОПК-5.1, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Устный опрос
2.	2 раздел. Контроль							
2.1.	Зачет с оценкой. защита отчета	4	0,3			0,3	ОПК-1.9, ОПК-3.8, ОПК-3.9, ОПК-3.11, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.5, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Цели освоения практики: систематизация, углубление теоретических знаний в сфере профессиональной деятельности, приобретение научно-исследовательских навыков, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей, сбор анализ и обобщение научного материала.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний;
- приобретение практических навыков работы с современными информационными и производственными технологиями;
- развитие творческих способностей при выполнении научно-квалификационной работы;
- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;
- развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;
- приобретение навыков работы с научной литературой, базами данных, оформления результатов научных исследований в виде научных публикаций (статей, докладов, тезисов и т.п.);
- выполнение конкретных индивидуальных заданий по теме научного исследования;
- получение новых научных результатов по теме выпускной квалификационной работы.

## 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
			12
<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>	215,5		215,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	216		216
<b>зачетные единицы:</b>	6		6

## 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.	Организационное собрание	12	0,2			0,2	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								

2.1.	Информационный поиск	12			30,5		30,5	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа
2.2.	Изучение материала	12			40		40	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа
2.3.	Выполнение задачи	12			125		125	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа
2.4.	Написание отчета по практике	12			20		20	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Защита отчета	12	0,3				0,3	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5	Устная беседа



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Цели освоения практики:

- дать представление об общих закономерностях, тенденциях и направлении развития строительной науки и техники, строительного производства, их зависимости от потребностей социума;

- познакомить обучающихся с системой научно-технической литературы в строительстве.

Задачи практики:

- изучение основ использования научно-технической литературы для использования источников в практической и научной деятельности:

- обучение ведению анализа и поиска в базах данных, нормативных документах и научно-технической литературе для решения экспериментальных и теоретических задач дорожно-строительной отрасли.

## 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
			5
<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. Ознакомительная практика								
1.1.	Организационное собрание	5	2			2	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-3.1	Собеседование	
1.2.	Практическая подготовка	5	27,7		78	105,7	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-3.1	Собеседование	
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	зачет с оценкой	5	0,3			0,3	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-3.1	Собеседование	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Цели освоения практики: систематизация, углубление теоретических знаний в сфере профессиональной деятельности, сбор анализ и обобщение учебного и научного материала, подготовка студента к решению организационно-технологических задач на производстве и к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний;
- приобретение практических навыков работы с современными информационными и производственными технологиями;
- развитие творческих способностей при выполнении выпускной квалификационной работы;
- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний;
- развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности;
- приобретение навыков работы с научной литературой, базами данных, оформления результатов научных исследований в виде научных публикаций (статей, докладов, тезисов и т.п.);
- совершенствование навыков оформления и компоновки чертежей;
- совершенствование навыков проведения инженерных расчетов с применением современных компьютерных программ;
- совершенствование навыков составления пояснительной записки.

## 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
			12
<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>	611,5	611,5	611,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	612		612
<b>зачетные единицы:</b>	17		17

## 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.	Организационное собрание	12	0,2			0,2	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								

2.1.	Информационный поиск	12			40,5	40,5	40,5	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа
2.2.	Изучение материала	12			60	60	60	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа
2.3.	Выполнение задачи	12			481	481	481	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа
2.4.	Написание отчета по практике	12			30	30	30	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа
3.	3 раздел. Защита отчета								
3.1.	Защита отчета	12	0,3				0,3	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, УК-2.1	устная беседа



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Технологии информационного моделирования

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Цель практики - расширение и закрепление теоретических знаний, полученных в университете; развитие практических навыков в области информационного моделирования транспортных сооружений; приобретение навыков организаторской и управленческой работы в решении задач информационного моделирования транспортных сооружений.

Задачи практики:

- приобретение практических навыков по информационному моделированию транспортных сооружений в различных программных комплексах;
- приобретение практических навыков по организации проектной работы и распределению ролей в рабочей группе в процессе информационного моделирования;
- приобретение практических навыков по технической организации и ведению совместной проектной работы в процессе информационного моделирования;
- приобретение навыков по подготовке и проведению презентации выполненной работы с использованием инструментов информационного моделирования;
- изучение существующей нормативно-технической базы по информационному моделированию в строительстве;
- изучение технической литературы (учебники, отечественные и иностранные журналы и др.) по информационному моделированию;

## 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
			10
<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>	215,5		215,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	216		216
<b>зачетные единицы:</b>	6		6

## 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.	Организационное собрание	10	0,2			0,2	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа	
2.	2 раздел. Производственный этап								

2.1.	Организация работы в команде	10			5		5	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа
2.2.	Анализ исходных данных для моделирования	10			50		50	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа
2.3.	Разработка раздела информационной модели	10			110		110	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа
2.4.	Составление единой информационной модели из разделов	10			30		30	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа
2.5.	Подготовка презентации и написание отчета по практике	10			20,5		20,5	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Защита отчета по практике	10	0,3				0,3	ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Устная беседа



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Технологическая практика

направление подготовки/специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Строительство мостов и тоннелей

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Цель практики - расширение и закрепление теоретических знаний, полученных в университете; развитие практических навыков в области строительства искусственных сооружений; приобщение студентов к инженерному труду, приобретение навыков организаторской и управленческой работы в производственных коллективах.

Задачи практики:

- приобретение производственных навыков по одной из строительных специальностей;
- изучение технической литературы (учебники, отечественные и иностранные журналы и др.)

по мостам и другим транспортным сооружениям.

## 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
			8
<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>	215,5	215,5	215,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	216		216
<b>зачетные единицы:</b>	6		6

## 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, инструктаж по технике безопасности								
1.1.	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности	8	0,2			0,2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Собеседование	
2.	2 раздел. Производственный этап								
2.1.	Прохождение практики	8			215,5	215,5	215,5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Собеседование
3.	3 раздел. Контроль								

3.1.	защита отчета по практике	8	0,3				0,3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4	Собеседование
------	---------------------------	---	-----	--	--	--	-----	--	---------------