МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» Высшая школа киберфизических систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебная изыскательская практика»

Шифр: 08.03.01

Направление подготовки: «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Калининград

2024

Лист согласования

Составитель: Михневич Галина Сергеевна, к.г.н., доцент ОНК Институт медицины и наук о жизни; Басс Олег Васильевич, к.г.н.

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ОНК «Институт высоких технологий»

Протокол № 14 от «31» января 2024 г.

Заместитель руководителя ОНК «ИВТ» Шпилевой Андрей Алексеевич Руководитель образовательных программ Сагателян Нарине Хореновна

Содержание

1.	Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведен	ния. 4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,	соотне-
	сенных с планируемыми результатами освоения образовательной программь	
3.	Место практики в структуре образовательной программы.	9
	Содержание практики.	9
5.	Сведения о местах проведения практики.	2
6.	Указание форм отчетности по практике.	2
7.	Фонд оценочных средств.	4
8.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для	и прове-
	дения практики.	22
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	», необ-
	ходимых для прохождения практики.	22
10.	. Перечень информационных технологий, используемых при проведении пра	актики,
	включая перечень программного обеспечения и информационных справочн	ных си-
	стем (при необходимости).	23
11.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения пр	актики.
	$\frac{1}{2}$	23

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения

Вид практики: Учебная

Тип практики: Изыскательская

Способ проведения практики: выездная.

Форма проведения практики: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель учебной практики – углубление и закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения; приобретение навыков полевых работ, измерения и картирования. Этот вид занятий позволяет заложить основы формирования (начать формирование) у студентов навыков практической изыскательской деятельности.

Основными задачами учебной практики являются:

- -практическое закрепление знаний по теоретическим курсам, полученных в процессе обучения («Инженерные изыскания»);
 - приобретение навыков работы с современными геодезическими приборами;
- -приобретение навыков геологических наблюдений и осуществления их документирования на объекте изучения методами прогнозирования развития геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических процессов и явлений.
- овладение методами инженерно-геологических исследований, методами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ;
- -приобретение навыков документирования результатов полевых наблюдений, решения расчетных задач, приемов картографирования, построения графиков и профилей, применения компьютерной обработки полученных данных, составления отчета;
- -овладение методами составления проектной документации при проведении инженерно-геологических исследований.

Код ком-	Результаты освоения образователь- ной программы (ИДК)	Перечень планируемых результатов
УК-1	УК-1.1 Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач УК-1.2 Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК-1.3 Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	Знать: основные приемы работы с научной информацией Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, Владеть: системным подходом для решения поставленных задач
УК-3	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели	Уметь: работать в команде для до- стижения общего результата дея- тельности

	УК-3.2 Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды УК-3.3 Адаптируется в профессиональном коллективе	Владеть: навыками межличностной коммуникации
УК-4	УК-4.1 Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках УК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК-4.3 Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Уметь: документировать результаты исследований на русском языке Владеть: способностью излагать результаты деятельности в форме научного отчета
УК-6	УК-6.1 Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК-6.2 Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования УК-6.3 Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	Уметь: критично проводить оценку качества выполненных работ Владеть навыком планирования своей работы, работы учебной группы для выполнения задания практики;
УК-8	УК-8.1 Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности УК-8.2 Оценивает степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3 Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	Владеть: методами обеспечения безопасности технологических процессов при проведении работ; навыками идентификации опасности: аварии, инциденты, <i>техногенные катастрофы</i> , <i>техногенные катастрофы</i> , <i>техногенные чрезвычайные ситуации</i> (ЧС). Уметь: выбирать методы защиты от опасностей техногенного характера, сопряженных со строительной деятельностью
ОПК-1	ОПК-1.10 Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	Знать: особенности техногенного воздействия на геосферы, особенности реализации опасностей в техносфере, общие факторы усиления техногенной опасности, причины аварийных ситуаций, источники опасности, механизмы реализация опасностей, классификацию опасных техногенных событий. Уметь: проводить комплексное изучение природных и техногенных

ОПК-2	ОПК-2.1 Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности ОПК-2.2 Обрабатывает и хранит информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий ОПК-2.3 Представляет информацию с помощью информационных и компь-	условий территории, ее хозяйственного использования, проводить оценку современного экологического состояния компонентов природной среды и экосистем (природных комплексов) в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям. Владеть: навыком разработки прогноза возможных изменений природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта; оценки экологической опасности и риска; разработки рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению, восстановлению и оздоровлению экологической обстановки. Знать: основные приемы поиска информации в сети Интернет; Уметь: осуществлять поиск и выбор необходимой информации с помощью информационных технологий; оформлять отчетные материалы Владеть: навыками работы с традиционными и современными прибо-
ОПК-3	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задачи профессиональной	знать: основные закономерности развития геологических процессов, вызванных природными и техногенными причинами, их распространение в различных геологических условиях и привязанность к конкретному техногенному воздей-
	ной деятельности ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные	ствию; основные геологические процессы, происходящие на поверхности Земли, основные физико-механические свойства грун-

на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий

ОПК-3.7 Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды ОПК-3.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий

тов, нормативную базу строительства; классификацию, состав, строение, свойства грунтов, встречающихся в основаниях сооружений; уметь: оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений; планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы; подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений; проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; применять различные методы исследования (маршрутный, геоморфологического профилирования, картографический и др.) в процессе полевых исследований;

владеть: методами инженерно-геологических исследований, методами составления проектной документации при проведении инженерно-геологических исследований; способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения; современными приборами и методами прогнозирования развития геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических процессов и явлений;

ОПК-4

ОПК-4.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

ОПК-4.2 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооруже-

Владеть: навыками методически правильного измерения физических величин и обработки измерительной информации;

Знать: нормативные документы, регламентирующие инженерные изыскания

Уметь: использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства,

		v
	ниям, инженерным системам жизне-	строительной индустрии и жи-
	обеспечения, к выполнению инженер-	лищно-коммунального хозяйства
	ных изысканий в строительстве	
ОПК-5	ОПК-5.1 Определяет состав работ по	Знать: действующие строительные
	инженерным изысканиям в соответ-	нормы и правила, государственные
	ствии с поставленной задачей	стандарты на инженерные изыска-
	ОПК-5.2 Выбирает нормативную до-	ния в области строительства, строи-
	кументацию, регламентирующую	тельной индустрии и жилищно-
	проведение и организацию изысканий	коммунального хозяйства
	в строительстве	Уметь: планировать и выполнять
	ОПК-5.3 Выбирает способ выполне-	аналитические, имитационные и
	ния инженерно-геодезических изыс-	экспериментальные исследования,
	каний для строительства	критически оценивать результаты
	ОПК-5.4 Выбирает способ выполне-	исследований и делать выводы;
	ния инженерно-геологических изыс-	подготавливать и согласовывать
	каний для строительства	геологические задания на разра-
	ОПК-5.5 Выполняет базовые измере-	ботку проектных решений
	ния при инженерно-геодезических	Владеть: методами составления
	изысканиях для строительства	проектной документации при про-
	ОПК-5.6 Выполняет основные опера-	ведении инженерно- геологических
	ции инженерно-геологических изыс-	исследований и инженерно-геоде-
	каний для строительства	зических изысканиях; способно-
	ОПК-5.7 Документирует результаты	стью проводить геологические
	инженерных изысканий	наблюдения и осуществлять их до-
	ОПК-5.8 Выбирает способ обработки	кументацию на объекте изучения
	результатов инженерных изысканий	
	ОПК-5.9 Выполняет требуемые рас-	
	четы для обработки результатов ин-	
	женерных изысканий	
	ОПК-5.10 Оформляет и представляет	
	результаты инженерных изысканий	
	ОПК-5.11 Контролирует и соблюдает	
	1 10	
	охрану труда при выполнении работ	
OHIC C	по инженерным изысканиям	2
ОПК-6	ОПК-6.1 Выбирает состав и последо-	Знать: основы проектирования объ-
	вательность выполнения работ по	ектов строительства и жилищно-
	проектированию здания (сооруже-	коммунального хозяйства.
	ния), инженерных систем жизнеобес-	Уметь: осуществлять выбор данных
	печения в соответствии с техниче-	для проектирования здания и их ос-
	ским заданием на проектирование	новных инженерных систем.
	ОПК-6.2 Выбирает исходные данные	
	для проектирования здания и их ос-	
	новных инженерных систем	
	ОПК-6.9 Определяет основные	
	нагрузки и воздействия, действую-	
	щие на здание (сооружение)	
	ОПК-6.13 Оценивает устойчивости и	
	деформируемости грунтового основа-	
	ния здания	
ПК-5	ПК-5.1 Выполняет необходимые тех-	Имеет навык подготовки техниче-
	нические расчеты потребности в ма-	ского задания на проведение инже-
	териально-технических ресурсах	нерных изысканий, контроля
	териально-технических ресурсах	периыл изыскании, контроля

ПК-5.2 Рассчитывает операционные	сметы, формы и объема изыска-
нормы расхода материалов, инстру-	тельских изысканий, контроля от-
мента, топлива и электроэнергии, за-	четной документации по результа-
трат труда	там инженерных изысканий
ПК-5.3 Рассчитывает экономическую	
эффективность проектируемых тех-	
нологических процессов для разра-	
ботки линейных и сетевых графиков	
ПК-5.4 Оценивает основные технико-	
экономические показатели проектных	
решений здания (сооружения) про-	
мышленного и гражданского назначе-	
ния	
ПК-5.5 Составляет сметную докумен-	
тацию на строительство здания (со-	
оружения) промышленного и граж-	
данского назначения	

3. Место практики в структуре образовательной программы

«Учебная изыскательская практика» практика представляет собой практику обязательной части подготовки студентов.

4. Содержание практики

Раздел «Инженерно-геологические изыскания»

Этапы практики,	Виды деятельности обучаю-	Форма и токулного компроня
их содержание	щихся	Формы текущего контроля
Подготовительный	Инструктаж по технике безопас-	Заполнение листа инструк-
этап	ности	тажа
	Вводная лекция, ознакомление с	Заполнение разделов днев-
	основными приемами ведения	ника
	полевых инженерно-геологиче-	
	ских работ; ведения дневника	
Исследовательский	<u>Маршрут № 1.</u> Ознакомление с	Контроль работы на точках
этап	процессами формирования лед-	наблюдения
	никово-аккумулятивного рель-	
	ефа. Изучение ледниково-акку-	
	мулятивных форм рельефа (озо-	
	вых холмов, зандровой равнины),	
	строения холмов по обнажению в	
	карьере, их литологии, процессов	
	размыва морены, разноса и пе-	
	реотложения осадочного матери-	
	ала. Определение физико-меха-	
	нических свойств грунтов.	
	Текущая камеральная обработка	Заполнение разделов днев-
	полученных данных.	ника
	Маршрут №2 - морское побере-	Контроль работы на точках
	жье Светлогорск – Отрадное -	наблюдения

свойств грунтов.	
ние физико-механических	
полученных данных. Определе-	ника
Текущая камеральная обработка	Заполнение разделов днев-
ралов.	
образцов горных пород и мине-	
элементов. Отбор проб грунтов,	
ние инженерно-геологических	
тельностью малых рек. Выделе-	
нием авандюны, эрозионной дея-	
мещением наносов, формирова-	
поперечным и продольным пере-	
ние с волновым воздействием,	
ский. Осмотр пляжей, ознакомле-	пастодония
жье п. Сокольники II - г. Пионер-	наблюдения
<u>Маршрут №4</u> - морское побере-	Контроль работы на точках
ние физико-механических свойств грунтов.	
полученных данных. Определение физико-механических	ника
Текущая камеральная обработка	Заполнение разделов днев-
	201011101112 201012 201
гидрогеологических наблюде- ний.	
ческих элементов. Проведение	
Выделение инженерно-геологи-	
гических разрезов, их описание.	
лов, составление геолого-литоло-	
разцов горных пород и минера-	
, <u> </u>	
тологии и условий залегания кайнозойских отложений, отбор об-	
сами, изучение стратиграфии, ли-	
нерно-геологическими процес-	
Филино. Ознакомление с инже-	
жье п. Лесное - п. Приморье - п.	наблюдения
Маршрут №3 - морское побере-	Контроль работы на точках
свойств грунтов.	70
ние физико-механических	
полученных данных. Определе-	ника
Текущая камеральная обработка	Заполнение разделов днев-
наблюдений.	
дение гидрогеологических	
геологических элементов. Прове-	
обрывах. Выделение инженерно-	
фии отложений, обнажающихся в	
Изучение литологии и стратигра-	
геологическими процессами.	
вов, ознакомление с инженерно-	
Лесное. Осмотр береговых обры-	

Заключительный этап	Ознакомление студентов с требо-	Оформление отчета
	ваниями к оформлению отчетных	
	материалов.	
	Итоговая камеральная обработка	
	собранных материалов и состав-	
	ление, оформление отчета.	
	Консультации студентов при вы-	Контроль за составлением
	полнении графических работ,	текстовой части отчета, гра-
	написании текста отчета и опре-	фических документов,
	делении горных пород и минера-	определением минералов и
	лов.	горных пород
	Представление результатов	Защита отчета

Блок «Инженерно-геодезические изыскания»

Этапы практики, их содержание	Виды деятельности обучающихся	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Проведение собрания, инструктаж по технике безопасности	роспись в специальном бланке о прохождении инструктажа по технике безопасности
	Получение приборов и принадлежностей	записи в специальный журнал о выдаче и получении геодезических приборов
Исследовательский этап	Рекогносцировка участка, разбивка теодолитного хода	правильность разбивки хода контролируется преподавателем
	Проведение глазомерной съемки, измерение расстояний	ведение полевого журнала, составление плана местности; работа контролируется преподавателем
	Плановое обоснование (полевые работы)	ведение полевого журнала; работа контролируется преподавателем
	Плановое обоснование (камеральная обработка данных)	заполнение ведомости по расчету плановых координат опорных точек хода, вычерчивание схемы теодолитного хода; работа контролируется преподавателем
	Геометрическое нивелирование (полевые работы)	ведение полевого журнала, работа контролируется преподавателем
	Геометрическое нивелирование (камеральная обработка данных)	заполнение ведомости по расчету высотных отметок опорных точек хода, вычерчивание морфологического профиля; работа контролируется преподавателем

	Тахеометрическая съемка (полевые работы)	ведение полевого журнала; работа контролируется пре-
	Тахеометрическая съемка (камеральная обработка данных, в т.ч.	подавателем составление плана местности; работа контролируется
	вычерчивание плана местности) Оформление материалов. Напи-	преподавателем
Заключительный этап:	сание отчета.	
	Представление результатов	Защита отчета

Общая трудоемкость практики составляет 216 часов (6 ЗЕТ). Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.

5. Сведения о местах проведения практики

Практика проводится:

– непосредственно в образовательной организации, в том числе в ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки;

Практика осуществляется с выездом на различные участки местности, характеризующиеся различными инженерно-геологическими характеристиками, преимущественно располагающиеся в береговой зоне, на участках распространения холмистого моренного рельефа и т.д. Базой практики может служить корпус БФУ #19 (База учебных практик БФУ), пос. Рыбное, д. 23

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по практике является:

- 1. Дневник практики;
- 2. Отчет по практике с приложениями;
- 3. Коллекция горных породи минералов (для блока «Инженерно-геологические изыскания»).
 - 4. Лист инструктажа по технике безопасности.

Указанные документы представляются руководителю практики.

Дневник по разделу учебной практики.

С момента прибытия и до конца пребывания на практике студент обязан вести «Дневник прохождения производственной практики», который является составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными. В дневнике фиксируются следующие виды работ:

- 1. учебная (сбор материала для отчета по практике);
- 2. научная (обработка данных, их анализ, порядок составления графики к отчету, краткие выводы).

В дневнике необходимо также отразить встретившиеся в работе затруднения, их характер, какие меры были приняты для их устранения, отметить недостатки в теоретической подготовке. Дневники периодически проверяются руководителем практики, в нем делаются отметки по его ведению, качеству выполняемой студентом работы. В дневнике

руководитель практики дает отзыв о прохождении обучающимся практики (выполнении программы практики, отношении к порученной работе, собранных материалов) и выставляет оценку практики.

Отчет по разделу учебной практики. По завершении раздела учебной практики (инжерно-геологического и инженерно-геодезического) студенты формируют отчет и защищают его. Отчет по разделу практики составляется группой студентов и отражает деятельность каждого студента в процессе прохождения практики и подготовки отчета. Отчет о практике должен состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка литературы (при необходимости) и приложений (при необходимости). В заключении обобщаются результаты проделанной работы и делаются выводы и рекомендации. В конце отчета приводится список литературы и нормативных материалов, а также материалы приложений (графики, таблицы и т.д.).

Письменный отчет по практике содержит:

- цель и задачи практики;
- оборудование и методики исследования;
- характеристику района исследования;
- –описание маршрутов;
- <mark>–</mark>результаты и анализ данных;
- –список использованной литературы, включая интернет источники;
- –приложения, включающие бланки, графические материалы, минералогические коллекции, геолого-геморфологические профили, грунтовые минимонолиты и др. (в зависимости от раздела практики).

Отчеты студентов о прохождении раздела практики сдаются на кафедру и хранятся на протяжении определенного количества времени.

По результатам рассмотрения отчетов и на основании наблюдения за работой студентов по выполнению календарного графика прохождения практики руководители от кафедры дают отзыв о работе группы студентов.

Отзыв руководителя должен отражать основные структурные элементы:

- -степень реализации плана раздела практики;
- -грамотность и полнота изложения материала в отчете;
- -уровень самостоятельности выполнения работы;
- -недостатки и замечания, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете;
- -положительные стороны, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете;
 - -общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

К защите допускаются студенты, выполнившие программу практики и подготовившие отчет. Защита отчетов по разделам практики проводится в установленные сроки руководителем раздела практики от кафедры.

Итоговый зачет с оценкой (по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично») по учебной практике выставляется на заседании кафедры по результатам отчетов по разделам практики и отзыва преподавателя. В случае, если студент

получает оценку «не зачтено», ему назначается срок для повторной защиты в установленные графиком пересдач сроки. В случае наличия у студента медицинского отвода, студент проходит по индивидуальному графику.

Отчетная документация по практике (с приложениями) предоставляется не позднее последнего рабочего (учебного) дня практики.

7. Фонд оценочных средств

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

Инженерно-геологический раздел. Текущий контроль работы студентов включает: учет выхода студентов на маршрут, активности их работы в маршруте и проверку их полевых дневников: правильности выполнения измерений, описаний и графиков. Во время работы в маршрутах каждый студент ведет полевой дневник наблюдений, где вычерчивает схему каждого маршрута, отмечает рабочие точки на маршруте, зарисовывает и описывает обнажения. Полевой дневник прилагается к отчету по практике. Для полевого дневника можно использовать записную книжку размером 10х20 см, с твердой обложкой. Все записи в дневнике делаются простым карандашом. Дневник ведется по определенной форме: все записи в дневнике делают на правой странице, на левой странице выполняют зарисовки абриса и профиля обнажения. Каждая запись начинается с даты наблюдений, указания номера маршрута, номера и адреса точки наблюдения. Все наблюдения фиксируются непосредственно на месте наблюдения. Точки наблюдения обозначаются сквозной единой нумерацией. Между точками по ходу маршрута выполняются межточечные описания, отмечаются изменения в геологическом строении и физико-географические явления (рис. 1).

Также текущий контроль проводится после окончания экспериментального этапа и подразумевает окончательную сверку полевых дневников, проверку полноты коллекций минералов и горных пород и беседу-опрос (см. вопросы для текущей аттестации).

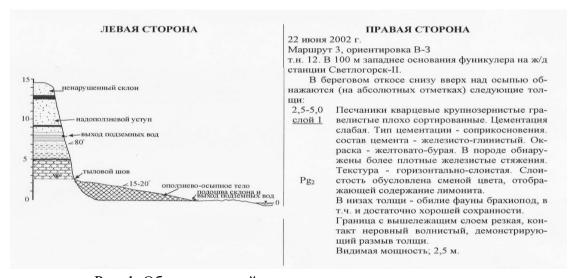


Рис. 1. Образец записей и зарисовки в полевом дневнике

Вопросы для текущего контроля:

1. В каких условиях образовались неогеновые пески? глины?

- 2. Где можно наблюдать эоловые формы рельефа?
- 3. Для каких участков характерны абразионные берега?
- 4. Для каких участков характерны аккумулятивные берега?
- 5. Как измерить дебит отдельных источников грунтовых вод?
- 6. Как образуются овраги?
- 7. Как образуются озерно-ледниковые равнины?
- 8. Как отличить аллювиальные отложения от ледниковых и морских?
- **9.** Какие виды оползней распространены в береговой зоне Самбийского полуострова?
 - 10. Какие магматические породы встречаются в валунном материале морен?
 - 11. Какие метаморфические породы встречаются в валунном материале морен?
 - 12. Какие осадочные породы встречаются в валунном материале морен?
 - 13. Какие полезные ископаемые сосредоточены в неогеновых отложениях?
 - 14. Какие полезные ископаемые сосредоточены в палеогеновых отложениях?
 - 15. Какие полезные ископаемые сосредоточены в четвертичных отложениях?
- **16.** Какие типы берегов можно наблюдать на сверенном побережье Самбийского полуострова?
 - 17. Какие условия необходимы для образовании оползней?
 - 18. Каким образом формируется пляж?
 - 19. Каким профилем характеризуются обвальные и осыпные склоны?
 - 20. Какими способами можно бороться с абразией?
- **21.** Какими текстурами отличаются морские отложения, отложения рек, озер, эоловые отложения, морены?
 - 22. Какими характерными чертами обладают современные морские отложения?
 - 23. Каков генезис изученных отложений?
- **24.** Каков относительный и абсолютный возраст пород, залегающих in situ и изученных на точках наблюдения?
 - 25. Каковы характерные особенности водно-ледниковых отложений?
 - 26. Каковы характерные черты ледниковых отложений?
- **27.** Какой возраст имеют отложения, встречающиеся в береговых обнажениях на отрезке г. Светлогорск м. Таран?
 - 28. Назовите аккумулятивные эоловые формы рельефа?
 - 29. Назовите берегозащитные сооружения, наблюдаемые в маршрутах?
 - 30. Назовите дефляционные формы рельефа?
 - 31. Назовите морфологические элементы обвально-осыпных склонов?
 - 32. Назовите типичные черты абразионного типа берега?
 - 33. Назовите типичные черты аккумулятивного типа берега?
 - 34. Охарактеризуйте выходы грунтовых вод в береговых обнажениях?
 - 35. Охарактеризуйте коллювиальные отложения.
- **36.** Перечислите типичные черты устьевых частей малых рек Самбийского полуострова.
 - 37. Породы какого возраста могут служить коллекторами для грунтовых вод?
 - 38. Породы какого состава могут вмещать в себя грунтовые воды?
 - 39. Предложите способы борьбы с оползнями.
 - 40. Что такое деляпсий?
 - **41.** Что такое клиф?
 - 42. Что такое промоины? чем отличаются от эрозионных борозд?
 - 43. Что такое пятящаяся эрозия?
 - 44. Чем пески отличаются от алевритов?
 - 45. Инженерно-геологическое значение новейших тектонических движений
 - 46. Прочность пород и ее изменение как фактор развития оползней и обвалов
 - 47. Обвалы и их инженерно-геологическая характеристика. Меры борьбы с обвалами

- **48.** Оползни на Калининградском морском побережье. Противооползневые мероприятия
 - 49. Инженерно-геологические явления в карьерах по добыче янтаря.
 - 50. Процессы и явления, связанные с увлажнением грунтов.
 - 51. Эоловые процессы на Куршской и Вислинской косах. Методы борьбы.
 - 52. Землетрясения в Калининградской области и их последствия.
 - 53. Плывунные явления в песках. Противоплывунные мероприятия.
 - 54. Геологическая деятельность морей и способы борьбы с разрушением берегов.
 - 55. Геологическая деятельность атмосферных осадков.
 - 56. Инженерно-геологические процессы в Калининградской области.
- **57.** Основные методы изучения физико-геологических и инженерно-геологических процессов.
 - 58. Инженерно-геологические исследования.
 - 59. Болота и заболоченные земли в Калининградской области.
- **60.** Активизация геологических и инженерно-геологических процессов, вызванные нерациональной деятельностью человека.
 - 61. Геологические явления, угрожающие городам.
- **62.** Инженерно-геологические процессы, развивающиеся на застраиваемых территориях (на примере г. Светлогорска).

Примеры практических заданий:

- Составление инженерно-геологического разреза по точкам наблюдений маршрута Светлогорск Отрадное Лесное.
- Составление инженерно-геологического разреза по точкам наблюдений маршрута
 Лесное Приморье Филино.
 - Составление профиля аккумулятивного берега.
 - Составление профиля абразионного берега.
 - Составление абрисов устьевых частей малых рек (Светлогорки, Аллейки, Забавы).
 - Составление абриса оврага (например, в пос. Отрадное).
 - Составление профиля оползневого склона.
 - Составление стратиграфической колонки.
 - Составление абрисов маршрутных наблюдений.
- Сбор и оформление коллекции горных пород и минералов, грунтовых минимонолитов.

<u>Инженерно-геодезический раздел</u>. Текущая аттестация студентов по инженерногеологической практике проводится посредством проверки материалов после выполнения каждого из следующих видов работ:

№ π/π	Виды работ	Проверяемые материалы	Критерии оценки
1	Глазомерная съемка	- план местности	Правильность выполнения практического задания. При наличии критических ошибок работа выполняется заново.
2	Теодолитная съемка. Плановая увязка хода.	- полевой журнал - ведомость плановой увязки хода - схема хода	Правильность выполнения практических заданий.

№ п/п	Виды работ	Проверяемые материалы	Критерии оценки
11/11			При наличии критических ошибок работа выполня- ется заново.
3	Геометрическое нивелирование. Высотная увязка хода.	полевой журналведомость высотной увязки ходасхема хода	Правильность выполнения практических заданий. При наличии критических ошибок работа выполняется заново.
4	Тахеометрическая съемка. Камеральная обработка результатов тахеометрической съемки.	- полевой журнал - ведомость камеральной обработки результатов та- хеометрической съемки - план местности	Правильность выполнения практических заданий. При наличии критических ошибок работа выполня-ется заново.
5	Подготовка отчета	- разделы отчета о выпол- ненных работах	Соответствие содержания отчета требованиям инструкции и выполненных работам. Соответствие текстовой части отчета грамматическим нормам и правилам. При наличии критических ошибок работа выполняется заново.

Промежуточная аттестация производится в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных средств:

Подготовка и защита отчета по соответствующим разделам практики.

Вопросы к отчету предполагают контроль общих методических знаний и умений, способность студентов проиллюстрировать их примерами, индивидуальными материалами, составленными студентами в течение практики.

Инженерно-геологический раздел.

К рубежному контролю по учебной практике (раздел геолого-геоморфологическая практика) студенты должны оформить отчет, полевые дневники, коллекцию горных пород и минералов. Основным критерием аттестации студентов являются результаты собеседования с защитой отчета и коллекции горных пород и минералов. На зачетное собеседование выносится ряд вопросов, ответы на которые студенты могли найти как во время работы на маршрутах, так и во время камерального периода. Текст отчета включает в себя теоретическую часть, посвященную общим особенностям геолого-геоморфологического строения области и практическую, основанную на описаниях маршрутных исследований. Второй блок дополняется составленными студентами чертежами (разрезами, профилями, колонками, схемами маршрутов и т.д.). К отчету прикладывается коллекция горных пород

и минералов (25 образцов) с описанием диагностических признаков. Образцы широко распространенных пород и минералов должны иметь свежий скол и размеры не менее 5х5 см. Образцы не должны повторяться. Защита отчета проводится в последний день практики.

Вопросы для промежуточного контроля:

- Активизация геологических и инженерно-геологических процессов, вызванные нерациональной деятельностью человека.
 - Болота и заболоченные земли в Калининградской области.
 - Геологическая деятельность атмосферных осадков.
- Геологическая деятельность валдайского плейстоценового ледника, формы рельефа, связанные с аккумуляцией моренного материала.
 - Геологическая деятельность морей и способы борьбы с разрушением берегов.
 - Геологические явления, угрожающие городам.
 - Горные породы и минералы побережья Калининградской области, их генезис.
 - Землетрясения в Калининградской области и их последствия.
 - Инженерно-геологические исследования.
 - Инженерно-геологические процессы в Калининградской области.
- Инженерно-геологические процессы, развивающиеся на застраиваемых территориях (на примере г. Светлогорска).
 - Инженерно-геологические явления в карьерах по добыче янтаря.
 - Инженерно-геологическое значение новейших тектонических движений
 - История развития Балтийского моря.
 - Литологические типы отложений кайнозоя.
 - Обвалы и их инженерно-геологическая характеристика. Меры борьбы с обвалами
- Оползни на Калининградском морском побережье. Противооползневые мероприятия
- Основные методы изучения физико-геологических и инженерно-геологических процессов.
 - Особенности геологического строения Калининградского региона.
- Особенности происхождения, строения и минерального состава горных пород (разбор коллекции).
 - Отложения голоцена.
 - Плывунные явления в песках. Противоплывунные мероприятия.
 - Причины материковых оледенений четвертичного периода.
- Процессы в береговой зоне: волновое воздействие, поперечное и продольное перемещение наносов, формирование пляжей и авандюны.
 - Процессы и явления, связанные с увлажнением грунтов.
 - Прочность пород и ее изменение как фактор развития оползней и обвалов
 - Склоновые процессы: обвалы, оползни, осыпи, делювиальные процессы.
 - Типичные геологические разрезы верхней части кайнозойских отложений.
 - Флювиальные процессы на примере деятельности рек Калининградской области.
- Характеристика геолого-геоморфологических процессов, действующих на территории области.
 - Эоловые процессы на Куршской и Вислинской косах. Методы борьбы.

Критерии и шкала оценивания по разделу учебной изыскательской практики:

По итогам зачета с оценкой выставляется оценка по шкале порядка: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Оценка *«отпично»* выставляется студентам, если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты в полном объеме отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического и прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий знание и понимание теоретических вопросов в полном объеме либо с незначительными пробелами; практические умения в целом сформированы; достаточный уровень мотивации учения.

Оценка «хорошо» выставляется если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты с незначительными ошибками отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты с незначительными ошибками отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; студенты демонстрируют изложение контролируемого материала теоретически и практически в пределах задач курса.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студентам, если по итогам прохождения практики задание не выполнено (или выполнено с грубыми ошибками); не представлены необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.); в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует: знание и понимание теоретических вопросов с значительными пробелами; практические умения не сформированы; низкое качество выполнений заданий; низкий уровень мотивации учения.

Инженерно-геодезический раздел практики.

Промежуточной формой контроля знаний, умений и навыков по разделу практики является зачет с оценкой. Зачет по практике служит для оценки работы студента в течение всего периода прохождения практики и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач.

Вопросы предполагают контроль общих методических знаний и умений, способность студентов проиллюстрировать их примерами, индивидуальными материалами, составленными студентами в течение практики.

К зачету студенты должны оформить *омчем*, полевые дневники, план местности по результатам работ. Основным критерием аттестации студентов являются результаты собеседования с защитой отчета. На зачетное собеседование выносится ряд вопросов, ответы на которые студенты могли найти как во время работы в поле, так и во время камерального периода.

Вопросы для промежуточного контроля:

- 1. Основные этапы планового съемочного обоснования. Виды теодолитных ходов.
- 2. Теодолит, его устройство, поверки, измерение горизонтальных и вертикальных углов.
- 3. Измерение горизонтальных углов теодолитом. Методы измерений, ошибки измерений, точность.
 - 4. Измерение углов наклона теодолитом-тахометром. Вычисление угла наклона.
- 5. Виды ошибок геодезических измерений. Истинная и вероятностная ошибка. Средняя квадратическая ошибка.
 - 6. Обработка результатов теодолитной съемки (замкнутый ход).
 - 7. Обработка результатов теодолитной съемки (разомкнутый ход).
 - 8. Нивелир, его устройство, поверки и работа с ним.
 - 9. Методы и сущность геометрического нивелирования.
- 10. Камеральная обработка данных геометрического нивелирования для разомкнутого хода (последовательность расчетов, формулы, построение профиля).
- 11. Камеральная обработка данных геометрического нивелирования для замкнутого хода (последовательность расчетов, формулы).
- 12. Нивелирование для построения профиля. Обработка результатов продольно-поперечного нивелирования.
 - 13. Тригонометрическое нивелирование. Полевые и камеральные работы.
- 14. Камеральная обработка данных тригонометрического нивелирования для замкнутого хода (последовательность расчетов, формулы).
- 15. Камеральная обработка данных тригонометрического нивелирования для разомкнутого хода (последовательность расчетов, формулы).
 - 16. Методы и способы нивелирования, применяемые на практике.
 - 17. Тахеометрическая съемка. Полевые и камеральные работы.
 - 18. Обработка результатов тахеометрической съемки.

Критерии и шкала оценивания по разделу учебной практики:

- наличие вычерченного в соответствии с требованиями плана местности;
- наличие полного по содержанию и оформленного в соответствии с требованиями полевого дневника, и полевых журналов;
- наличие отчета, подготовленного по предложенной схеме, с приложенными правильно оформленными чертежами,
- результаты собеседования по содержанию отчета, полевого дневника, полевых журналов и методики работ. Для успешной сдачи зачета студенту необходимо правильно ответить не менее чем на 65% вопросов.

По итогам зачета выставляется оценка по шкале порядка: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Оценка *«отпично»* выставляется студентам, если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты в полном объеме отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического и прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий знание и понимание теоретических вопросов в полном объеме либо с незначительными пробелами; практические умения в целом сформированы; достаточный уровень мотивации учения.

Оценка «*хорошо*» выставляется если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты с незначительными ошибками отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если по итогам прохождения практики задание выполнено в полном объеме; представлены все необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.), оформленные в соответствии со всеми требованиями; студенты с незначительными ошибками отвечают на вопросы преподавателя по содержанию отчета, активно используя профессиональную терминологию; студенты демонстрируют изложение контролируемого материала теоретически и практически в пределах задач курса.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется студентам, если по итогам прохождения практики задание не выполнено (или выполнено с грубыми ошибками); не представлены необходимые материалы (дневник, отчет и т.д.); в рамках формируемых компетенций студент демонстрирует: знание и понимание теоретических вопросов с значительными пробелами; практические умения не сформированы; низкое качество выполнений заданий; низкий уровень мотивации учения.

Зачёт по практике (в виде защиты отчёта) принимает групповой руководитель в индивидуальном порядке.

Во время защиты обучающийся должен подтвердить уровень образовательных результатов практики в соответствии с требованиями, определенными программой практики. По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой.

Уровни	Содержатель- Основные признаки выделения		Пятибалль-	БРС, %
	ное описание	уровня (этапы формирования	ная шкала	освое-
	уровня	компетенции, критерии оценки	(академи-	ния
		сформированности)	ческая)	(рей-
			оценка	тинго-
				вая
				оценка)
Повышен-	Творческая	Включает нижестоящий уро-	отлично	86-100
ный	деятельность	вень.		
		Умение самостоятельно прини-		
		мать решение, решать про-		
		блему/задачу теоретического и		
		прикладного характера на ос-		
		нове изученных методов, прие-		
		мов, технологий		
Базовый	Применение	Включает нижестоящий уро-	хорошо	71-85
	знаний и уме-	вень. Способность собирать, си-		
	ний в более	стематизировать, анализировать		
	широких кон-	и грамотно использовать инфор-		
	текстах учеб-	мацию из самостоятельно		
	ной и профес-	найденных теоретических ис-		
	сиональной	точников и иллюстрировать ими		

	деятельности, нежели по образцу с большей степени самостоятельности и ини-	теоретические положения или обосновывать практику применения		
	циативы			
Удовлетво-	Репродуктив-	Изложение в пределах задач	удовлетво-	55-70
рительный	ная деятель-	курса теоретически и практиче-	рительно	
(достаточ-	ность	ски контролируемого материала		
ный)				
Недостаточ-	Отсутствие п	ризнаков удовлетворительного	неудовле-	Менее
ный	уровня		твори-	55
			тельно	

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1. Ананьев, В. П. Специальная инженерная геология : учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов, Н.А. Филькин. Москва : ИНФРА-М, 2024. 263 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-018843-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/2066387 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Инженерные изыскания в строительстве. Инженерная геология и геоэкология : учебное пособие / П. И. Кашперюк, Е. В. Манина, Т. Г. Макеева, А. Н. Юлии. Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. 152 с. ISBN 978-5-9729-0601-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1836163 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

- 1.Основы инженерно-экологических изысканий: учеб. пособие / О.Г. Савичев, Е.Ю. Пасечник; Томский политехнический университет. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2018. 79 с. ISBN 978-5-4387-0798-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1043854 (дата обращения: 30.01.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Федотов, Г. А. Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2023. 479 с. (Высшее образование: Специалитет). DOI 10.12737/13161. ISBN 978-5-16-013110-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1896404 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: по подписке.
- 3. Юлин, А. Н. Инженерная геология и геоэкология: Учебное пособие / Юлин А.Н., Кашперюк П.И., Манина Е.В., 2-е изд., (эл,) Москва :МИСИ-МГСУ, 2017. 125 с.: ISBN 978-5-7264-1755-4. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/970747 (дата обращения: 30.01.2024). Режим доступа: по подписке.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

- -ЭБС Консультант студента (медицинский профиль)
- -ЭБС ZNANIUM.COM
- -OOO «Проспект»
- -ЭБС «Ibooks»
- -ЭБС РКИ (Русский как иностранный)

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе практики используются информационные технологии:

Программное обеспечение обучения включает в себя:

- система электронного образовательного контента БФУ им. И. Канта, обеспечивающая разработку и комплексное использование электронных образовательных ресурсов;
- серверное программное обеспечение, необходимое для функционирования сервера и связи с системой электронного обучения через Интернет;
- установленное на рабочих местах студентов соответствующее ПО и антивирусное программное обеспечение.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения отчетной конференции используются аудитории института/ школы; занятия проводятся с применением компьютера и видеопроектора. На всех компьютерах установлено необходимое программное обеспечение, требуемое в учебном процессе. Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, подлежащего ежегодному обновлению. Типовое программное обеспечение: установленное на рабочих местах студентов соответствующее ПО и антивирусное программное обеспечение.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Этапы деятельности	Содержание деятельности		
	Преподаватель	Студент	
Подготовительный этап	Мотивирует, помогает обу-	Определяет и обсуждает с	
	чающемуся в постановке	преподавателем объем ра-	
	задач, знакомит с методи-	бот, уточняет нюансы ра-	
	кой изыскательских работ	боты с приборами, ведения	
		дневника	
Исследовательский этап:	Демонстрирует практиче-	Формулирует задачи и раз-	
Выезд на полигоны и марш-	ские навыки работы с при-	рабатывает план действий;	
руты полевых работ, прове-	борами, ведения наблюде-	обсуждает с преподавате-	
дение полевых работ, сбор	ний за особенностями гео-	лем методы исследования	
фактического материала	логического строения реги-		
для отчета, документация	она, ходом инж-геологиче-		
полученных данных.	ских процессов, результа-		
	тами их деятельности.		

	Корректирует в случае	
	необходимости деятель-	
	ность обучающегося, пред-	
	лагает идеи, высказывает	
	предположения	
	Наблюдает за деятельно-	Собирает и систематизи-
	стью обучающегося, кос-	рует информацию
	венно руководит его иссле-	
	довательской деятельно-	
	стью	
	Корректирует деятельность	Анализирует собранную
	обучающегося, наблюдает,	информацию
	советует	
Оформление работы: под-	Консультирует в оформле-	Оформляет конечные ре-
готовка и представление ре-	нии документов по прак-	зультаты
зультатов.	тике	
Представление задания	Оценивает результаты ис-	Представляет результаты
	следования по заранее уста-	по заданию в форме пись-
	новленным критериям	менного отчета и его уст-
		ной защиты
Подведение итогов: ре-	Оценивает усилия, исполь-	Участвует в коллективном
флексия, оценка	зованные и неиспользован-	обсуждении итогов прак-
	ные возможности, творче-	тики
	ский подход студента	

При выборе базы практики целесообразно использовать оптимальное количество объективных критериев, оценивающих наиболее важные стороны организации или структурного подразделения университета как базы практики. К таким критериям относятся:

- соответствие профиля организации направлению обучения;
- обеспечение квалифицированными кадрами;
- оснащенность организации современным оборудованием и технологиями;
- наличие возможности дальнейшего трудоустройства и др.

Условия проведения практики в сторонних организациях регламентируются договорами о практической подготовке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Высшая школа киберфизических систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная технологическая практика»

Шифр: 08.03.01

Направление подготовки: «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Калининград

2024

Лист согласования

Составитель: Когай Алина Дмитриевна, ассистент ОНК Институт высоких технологий Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ОНК «Институт высоких технологий»

Протокол № 14 от «31» января 2024 г.

Заместитель руководителя ОНК «ИВТ» Руководитель образовательных программ Шпилевой Андрей Алексеевич Сагателян Нарине Хореновна

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения.
- 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
- 3. Место практики в структуре образовательной программы.
- 4. Содержание практики.
- 5. Сведения о местах проведения практики.
- 6. Указание форм отчетности по практике.
- 7. Фонд оценочных средств.
- 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики.
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики.
- 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).
- 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: Производственная технологическая практика.

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3.

Цель практики — закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении технологии и организации работ на объектах промышленного и гражданского строительства с учётом достижений современной науки и техники; изучение исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; знакомство с организацией строительно-монтажных работ; анализ работ подготовительного периода на объекте предприятия; изучение правил охраны труда и организации рабочих мест на строительных объектах; выполнение производственных заданий.

	Результаты освоения	
Код компетенции	образовательной	Перечень планируемых результатов
	программы (ИДК)	
УК-3. Способен	<i>УК-3.1</i> . Определяет	Знать:
осуществлять	стратегию	- основы сотрудничества в
социальное	сотрудничества для	профессиональной среде;
взаимодействие и	достижения	- средства для обмена информацией и
реализовывать свою	поставленной цели;	коммуникации в коллективе;
роль в команде.	УК-3.2. Осуществляет	- правила построения взаимоотношений
	обмен информацией с	в профессиональном коллективе.
	другими членами	Уметь:
	команды, осуществляет	- формировать задачи для достижения
	презентацию	поставленной цели;
	результатов работы	- грамотно изъясняться и формулировать
	команды;	результаты работы команды;
	УК-3.3. Адаптируется в	- вести деловую коммуникацию в
	профессиональном	коллективе.
	коллективе.	Владеть:
		- навыками для работы в команде;
		- средствами для создания презентации
		по результатам проделанной работы;
		- навыками по адаптации в
		профессиональном коллективе.
УК-4. Способен	VK-4.1. Грамотно и	Знать:
осуществлять	ясно строит	- русский и иностранный языки на
деловую	диалогическую речь в	уровне, достаточном для деловой
коммуникацию в	рамках	коммуникации;
устной и письменной	межличностного и	- социокультурные особенности второй
формах на	межкультурного	стороны деловой переписки;
государственном	общения на русском и	- правила ведения деловых переговоров.
языке Российской	иностранном языках;	Уметь:
Федерации и	УК-4.2. Демонстрирует	- грамотно излагать мысли на русском и

	T	T
иностранном(ых)	умение осуществлять	иностранном языках;
языке(ах).	деловую переписку на	- составлять деловые письма на русском
	русском и иностранном	и иностранных языках;
	языках с учетом	- понимать и анализировать основные
	социокультурных	предметы и документы ведения деловых
	особенностей;	переговоров.
	УК-4.3. Осуществляет	Владеть:
	выбор	- грамматическими правилами русского
	коммуникативных	и иностранного языков для построения
	стратегий и тактик при	межличностных и межкультурных
	ведении деловых	диалогов;
	переговоров.	- современными средствами для ведения
		деловой коммуникации;
		- коммуникативными стратегиями и
		тактиками при ведении
		профессиональной деятельности.
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Выявляет и	Знать:
решать задачи	классифицирует	- основные физические и химические
профессиональной	физические	процессы предмета профессиональной
деятельности на	химические процессы,	деятельности;
основе	протекающие на	- физические и химические свойства
использования	объекте	объекта профессиональной
теоретических и	профессиональной	деятельности;
практических основ	деятельности;	- основы математического представления
естественных и	ОПК-1.2. Определяет	физических процессов;
технических наук, а	характеристики	- основные химические и физические
также	физического процесса	законы;
математического	(явления),	- основы математического аппарата,
аппарата.	характерного для	векторной алгебры, аналитической
1	объектов	геометрии;
	профессиональной	- основы линейной алгебры и
	деятельности, на	математического анализа;
	основе теоретического	- основы теории вероятности и
	(экспериментального)	математической статистики;
	исследования;	- графические способы решения
	ОПК-1.3. Определяет	инженерных задач;
	характеристики	- основные техногенные факторы,
	химического процесса	влияющие на окружающую среду;
	(явления),	- основы работы электрических цепей,
	характерного для	характеристики процессов
	объектов	распределения, преобразования и
	профессиональной	использования электрической энергии.
	деятельности, на	Уметь:
	основе	- выявлять физико-химические
	экспериментальных	процессы, возникающие на объекте
	исследований;	профессиональной деятельности;
	ОПК-1.4. Представляет	- определять физические и химические
	базовые для	свойства объекта профессиональной
	профессиональной	деятельности;
	сферы физические	- определять физические процессы
	процессы и явления в	объекта профессиональной деятельности
	виде	путем составления и решения
	математического(их)	математических уравнений;
	уравнения(й);	- подбирать физические и химические
	1 1 (/)	1 1 1

ОПК-1.5. Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности; *ОПК-1.6.* Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии; *ОПК-1.7*. Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа; ОПК-1.8. Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностностатистическими методами; *ОПК-1.9.* Решает инженерногеометрические задачи графическими способами: ОПК-1.10. Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды; ОПК-1.11. Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях.

законы в соответствии с поставленной профессиональной задачей;

- представлять инженерные задачи в виде элементов математического аппарата;
- применять знания по линейной алгебре и математическому анализу при решении задач основных физических процессов;
- применять вероятностностатистические методы при обработке данных;
- представлять инженерные задачи в графическом виде;
- анализировать влияние техногенных факторов на окружающую среду;
- определять характеристики процессов и электрических цепях.

Владеть:

- навыками классификации физикохимических процессов на объекте профессиональной деятельности;
- методами теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности;
- навыками составления и решения математических уравнений;
- достаточными навыками в физике и химии для решения задач профессиональной деятельности;
- навыками по решению инженерных задач с помощью векторной алгебры и аналитической геометрии;
- правилами решения уравнений линейной алгебры и математического анализа;
- программами для обработки расчетных и экспериментальных данных;
- навыками и программами для решения инженерных задач;
- методами оценки воздействия техногенных факторов на окружающую среду:
- умением работать с приборами для определения процессов в электрических цепях.

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для

ОПК-2.1. Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте

Знать:

- основные информационные ресурсы для ведения профессиональной деятельности;
- базы данных и компьютерные сетевые технологии;

	1 0	1
решения задач	профессиональной	- основные информационные и
профессиональной	деятельности;	компьютерные технологии;
деятельности.	ОПК-2.2.	Уметь:
	Обрабатывает и хранит	- определять релевантную информацию
	информацию в	об объекте профессиональной
	профессиональной	деятельности;
	деятельности с	-обрабатывать и сохранять информацию
	помощью баз данных и	с помощью компьютерных технологий;
	компьютерных сетевых	- представлять информацию в
	технологий;	электронном виде.
	ОПК-2.3. Представляет	Владеть:
	информацию с	- навыками работы с информационными
	помощью	ресурсами;
	информационных и	- принципами работы баз данных и
	компьютерных	сетевых компьютерных технологий;
	технологий.	- навыками работы с компьютерными
		технологиями.
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Описывает	Знать:
принимать решения	основные сведения об	- профессиональную строительную
в профессиональной	объектах и процессах	терминологию;
сфере, используя	профессиональной	- задачи профессиональной деятельности
теоретические	деятельности	и способы их достижения;
основы и	посредством	- основы инженерной геологии;
нормативную базу	использования	- основные нормативные документы по
строительства,	профессиональной	разработке планировочных и
строительной	терминологии;	конструктивных схем здания;
индустрии и	ОПК-3.2. Выбирает	- основами планировки зданий на основе
жилищно-	методы или методики	габаритов и типов строительных
коммунального	решения задачи	конструкций;
хозяйства.	профессиональной	- условия работы строительных
	деятельности;	конструкций;
	ОПК-3.3. Оценивает	- основные строительные материалы и их
	инженерно-	характеристики;
	геологические условия	- необходимые методы расчета и
	строительства,	обработки результатов инженерных
	выбирает мероприятия,	изысканий;
	направленные на	- основные требования к качеству
	предупреждение	строительных материалов.
	опасных инженерно-	Уметь:
	геологическими	- использовать строительную
	процессов (явлений), а	терминологию при описании объектов и
	также защиту от их	процессов профессиональной
	последствий;	деятельности;
	ОПК-3.4. Выбирает	- использовать методы или методики для
	планировочные схемы	решения задач профессиональной
	здания, оценивает	деятельности;
	преимуществ и	- определять инженерно-геологические
	недостатков	условия строительства;
	выбранной	- разрабатывать планировочные и
	планировочной схемы;	конструктивные схемы здания;
	ОПК-3.5. Выбирает	- выбирать типы строительных
	конструктивные схемы	конструкций на основе нормативных
	здания, оценивает	документов;
	преимущества и	- оценивать условия работы
	Themal Meeting II	

недостатки выбранной конструктивной схемы; ОПК-3.6. Выбирает габариты и типы строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного конструктивного решения; ОПК-3.7. Оценивает условия работы строительных конструкций, оценивает взаимное влияние объектов строительства и окружающей среды; ОПК-3.8. Выбирает строительные материалы для строительных конструкций (изделий); ОПК-3.9. Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; *ОПК-3.10*. Определяет качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

строительных конструкций в зависимости от окружающей среды; - подбирать строительные материалы для строительных конструкций в зависимости от их назначения; - проводить инженерные изыскания и получать результаты; - определять свойства строительных материалов для оценки их качества.

- Владеть:
- основными сведениями об объектах и процессах в строительной индустрии;
- базой данных методов и методик решения задач в строительстве;
- навыками по мероприятиям, направленным на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов;
- компьютерными программами для разработки планировочных и конструктивных схем здания;
- методами оценки преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения;
- навыками по определению условий работы строительных конструкций;
- теоретическими и практическими знаниями по определению свойств строительных материалов;
- методами обработки результатов инженерных изысканий;
- методами экспериментальных исследований свойств строительных материалов на основе нормативных документов.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства.

ОПК-4.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативнотехнические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-4.2. Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-

Знать:

- основные нормативные документы в области строительства;
- принципы подбора нормативных документов для решения определенных задач профессиональной деятельности в области строительства;
- требования к обеспечению беспрепятственного доступа маломобильных групп населения к зданиям и сооружениям;
- состав проектно-сметной и распорядительной документации;
- требования нормативных документов к составу проектной документации.

Уметь:

- применять требования нормативных документов в области строительства для решения задач профессиональной

технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве; ОПК-4.3. Выбирает нормативно-правовые и нормативнотехнические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения; ОПК-4.4. Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации; ОПК-4.5. Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности; ОПК-4.6. Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативнотехнических документов.

деятельности;

- определять основные требования нормативно-правовых и нормативнотехнических документов в области строительства и применять их в зависимости от ситуации;
- применять требования нормативных документов по обеспечению доступа маломобильных групп населения на практике;
- понимать проектно-сметную документацию и представлять информацию об объекте капитального строительства на ее основе;
- составлять распорядительную документацию в зависимости от задач профессиональной деятельности;
- выявлять несоответствие проектной документации требованиям нормативноправовых и нормативно-технических документов.

Владеть:

- базой данных нормативных документов в области строительства;
- методами подбора нормативных документов и требованиями к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве;
- базой данных нормативных документов по формированию безбарьерной среды для маломобильных групп населения;
- техническими средствами для чтения проектно-сметной документации;
- видением работы производственного подразделения для составления распорядительной документации;
- составом и методами составления проектной строительной документации.

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и

ОПК-5.1. Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2. Выбирает нормативную документацию,

Знать:

- основы проведения инженерных изысканий;
- нормативную документацию по проведению инженерных изысканий;
- методы выполнения инженерногеодезических и инженерногеологических работ в строительстве; - основные операции инженерно-

жилищнокоммунального хозяйства. регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве; ОПК-5.3. Выбирает способ выполнения инженерногеодезических изысканий для строительства; ОПК-5.4. Выбирает способ выполнения инженерногеологических изысканий для строительства; *ОПК-5.5*. Выполняет базовые измерения при инженерногеодезических изысканиях для строительства; ОПК-5.6. Выполняет основные операции инженерногеологических изысканий для строительства; ОПК-5.7. Документирует результаты инженерных изысканий; ОПК-5.8. Выбирает способ обработки результатов инженерных изысканий; ОПК-5.9. Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий; *ОПК-5.10.* Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий; ОПК-5.11. Контролирует и

соблюдает охрану

труда при выполнении

работ по инженерным

геологических работ в строительстве; - способы ведения документации по результатам инженерных изысканий;

- способы обработки результатов инженерных изысканий;

- теоретические основы расчетов для обработки результатов;

- требования к оформлению и представлению результатов инженерных изысканий;

- требования по охране труда при выполнении работ по инженерным изысканиям.

Уметь:

- проводить инженерные изыскания в соответствии с поставленной задачей;
- применять требования нормативных документов при проведении инженерных изысканий;
- определять требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерногеологических изысканий в строительстве;
- применять на практике технические средства для проведения инженерногеологических изысканий в строительстве;
- грамотно обрабатывать и документировать результаты инженерных изысканий;
- проводить расчеты для обработки результатов инженерных изысканий;
- в доступной форме представлять результаты инженерных изысканий;
- организовывать контроль и соблюдение требований по охране труда.

Владеть:

- требованиями к составу работ по проведению инженерных изысканий;
- навыками по организации и проведению инженерных изысканий;
- техническими средствами для проведения инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий;
- теоретическими знаниями по основным операциям инженерно-геологических изысканий;
- формами документооборота в инженерных изысканиях;
- методами обработки результатов инженерных изысканий;
- программами для расчетов результатов инженерных изысканий;
- техническими средствами для

оформления результатов инженерных изысканиям. изысканий; - теоретическими знаниями по охране труда при выполнении инженерных изысканий. ОПК-6. Способен ОПК-6.1. Выбирает Знать: состав и участвовать в - основы проектирования зданий, проектировании сооружений и инженерных систем; последовательность объектов выполнения работ по - принципы создания проекта здания на строительства и проектированию основе исходных данных на здания (сооружения), проектирование; жилищнокоммунального инженерных систем - основные требования к объемнохозяйства, в жизнеобеспечения в планировочным и конструктивным подготовке соответствии с решениям зданий; техническим заданием - требования к основным инженерным расчетного и системам жизнеобеспечения здания; техникона проектирование; ОПК-6.2. Выбирает - методы расчета строительных экономического обоснований их исходные данные для конструкций; - состав графической части проектной проектов, проектирования здания и их основных участвовать в документации; инженерных систем; - теоретические основы подготовке ОПК-6.3. Выбирает технологического решения проекта проектной типовые объёмноздания и проекта производства работ; документации, в том - требования нормативно-технических планировочные и числе с конструктивные документов, предъявляемых к использованием проектные решений определенному проектному решению; средств - основные нагрузки и воздействия, автоматизированного здания в соответствии проектирования и с техническими возникающие при эксплуатации здания; условиями с учетом - основные инженерные системы здания; вычислительных требований по - основы строительной механики; программных комплексов. доступности объектов - требования к прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных для маломобильных групп населения; конструкций; ОПК-6.4. Выбирает - нормативные требования по устойчивости и деформируемости типовые проектные грунтового основания здания; решения и технологическое - требования к работе инженерной системы жизнеобеспечения здания; оборудование - требования по санитарным нормам основных инженерных систем теплового режима здания; жизнеобеспечения - основные способы определения здания в соответствии строительно-монтажных работ; с техническими - основные технико-экономические условиями; показатели здания. ОПК-6.5. Уметь: Разрабатывает узел - читать и понимать техническое задание строительной на проектирование; конструкций здания; - выбирать исходные данные в ОПК-6.6. Выполняет зависимости от поставленной задачи на графическую часть проектирование; - применять при проектировании проектной документации здания, требования по обеспечению доступа инженерных систем, в маломобильных групп населения; т.ч. с использованием - подбирать проектные решения и

средств автоматизированного проектирования; *ОПК-6.7*. Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ; ОПК-6.8. Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативнотехнических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.9. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение); *ОПК-6.10.* Определяет основные параметры инженерных систем здания: ОПК-6.11. Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок; *ОПК-6.12*. Оценивает прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения; ОПК-6.13. Оценивает устойчивости и деформируемости грунтового основания здания; ОПК-6.14. Рассчитывает и обосновывает режим работы инженерной

технологическое оборудование для инженерных систем здания;

- разрабатывать узлы строительных конструкций на основе поставленной задачи;
- представлять планировочные и конструктивные решения в графическом виде;
- разрабатывать элементы проекта производства работ;
- проверять соответствие проектного решения нормативно-технической документации;
- вести расчет по нагрузкам и их воздействиям на строительные конструкции;
- рассчитывать основные параметры инженерных систем здания;
- представлять здания в виде расчетной схемы;
- оценивать прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций на основе теоретических знаний;
- использовать нормативные документы для расчета оснований и фундаментов;
- выбирать проектные решения по инженерной системе жизнеобеспечения здания;
- рассчитывать базовые параметры системы теплового обеспечения здания;
- составлять сметную документацию строительно-монтажных работ;
- вести расчет основных техникоэкономических показателей.

Владеть:

- компьютерными программами для проектирования;
- нормативными документами на проектирование зданий и их основных инженерных систем;
- базами данных типовых проектных решений;
- современными технологическими решениями по оборудованию инженерных систем жизнеобеспечения;
- расчетными программами для расчета и разработки элементов строительных конструкций;
- основными средствами автоматизированного проектирования;
- принципами разработки проекта производства работ;
- навыками по определению

системы жизнеобеспечения здания; ОПК-6.15. Определяет базовые параметры теплового режима здания; ОПК-6.16. Определяет стоимость строительномонтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; *ОПК-6.17.* Оценивает основные техникоэкономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности.

соответствия проектного решения техническому заданию;

- методами расчета нагрузок и воздействий на строительные конструкции;
- подбирать современное инженерное оборудование в зависимости от рассчитанных параметров на инженерные сети;
- навыками по определению условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок;
- прикладным программным обеспечением для расчета устойчивости строительных конструкций;
- методами расчета устойчивости и деформируемости грунтового основания здания;
- методами расчета режима инженерной системы жизнеобеспечения здания;
- современными средствами обеспечения теплового режима здания;
- программами по определению стоимости строительно-монтажных работ;
- способами подсчета техникоэкономических показателей здания.

ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.

ОПК-7.1. Выбирает нормативно-правовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки; ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов; ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания); ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения; ОПК-7.5. Оценивает

Знать:

- основные требования к качеству продукции;
- основные качества материальных ресурсов;
- средства измерения и их метрологические характеристики;
- виды погрешностей измерения;
- параметры продукции, подлежащие оценке по нормативно-технической документации;
- основные положения документов по контролю качества и сертификации продукции;
- основные положения обеспечения качества продукции и лиц, задействованных в обеспечении качества продукции;
- основные положения и принципы системы менеджмента качества.

- -выбирать нормативную документацию, регламентирующую требования к качеству продукции;
- вести документальный контроль качества материальных ресурсов;

соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов; ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции; ОПК-7.7. Составляет план мероприятий по обеспечению качества продукции; ОПК-7.8. Составляет локально-нормативнометодические документы производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества.

- проводить оценку метрологических характеристик;
- определять погрешности измерения;
- оценивать соответствие продукции требованиям нормативной документации;
- составлять документы по контролю качества и сертификации продукции;
- составлять график мероприятий по обеспечению качества продукции;
- вести документы системы менеджмента качества на производственном предприятии.

Владеть:

- -методами оценки качества продукции;
- принципами контроля качества материальных ресурсов;
- методами определения метрологических характеристик;
- методами проведения поверок и калибровок средств измерений;
- представлениями о требованиях к параметрам продукции в соответствии с нормативной документацией;
- методами и средствами для подготовки и оформления документов по контролю качества;
- способами организации процесса обеспечения качества продукции;
- теоретическими знаниями по обеспечению функционирования системы менеджмента качества.

ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

ОПК-8.1. Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; ОПК-8.2. Составляет нормативнометодические документы, регламентирующие технологический процесс; ОПК-8.3. Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной,

Знать

- этапы технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;
- требования к технологическим процессам в строительстве;
- нормы по промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;
- требования по охране труда в строительных процессах;
- принципы ведения документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).

- контролировать результаты осуществления этапов технологического процесса;
- вести документацию по технологическим процессам в строительстве;

экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.4. Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.5. Подготавливает документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).

- контролировать нормы по безопасности при выполнении технологических процессов в строительстве;
- обеспечивать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;
- подготавливать документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).

Владеть:

- теоретическими знаниями по технологическим процессам в строительстве;
- методами составления нормативнометодических документов по технологическим процессам;
- принципами обеспечения промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;
- правилами соблюдения требований по охране труда на строительной площадке;
- техническими средствами для составления документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции).

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищнокоммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

ОПК-9.1. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением; ОПК-9.2. Определяет потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах; ОПК-9.3. Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения; ОПК-9.4. Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды; $O\Pi K$ -9.5. Контролирует

Знать:

- перечень работ производственного подразделения;
- потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах;
- составы работников производственного подразделения;
- основы базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- меры по борьбе с коррупцией на рабочем месте;
- перечень требований по выполнению работниками производственных заданий.

- составлять перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;
- подсчитывать потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;
- подбирать квалификационный состав работников;
- проводить инструктажи по охране труда, пожарной безопасности и охране

соблюдение требований охраны труда на производстве; ОПК-9.6. Контролирует соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении; ОПК-9.7. Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заланий.

окружающей среды;

- соблюдать меры по борьбе с коррупцией;
- организовывать и контролировать выполнение заданий работниками подразделения производственных заданий.

Владеть:

- средствами по составлению перечня и последовательности выполнения работ;
- нормативными документами по определению потребности подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;
- методами определения квалификации работника;
- методами составления документов для проведения различных инструктажей;
- базовыми знаниями по борьбе с коррупцией в производственном подразделении;
- методами контроля выполнения заданий на производственном предприятии.

ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищнокоммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

ОПК-10.1. Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.2. Составляет перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-10.3. Составляет перечень мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации

Знать:

- требования по технической эксплуатации профильного объекта;
- основные положения мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности;
- нормы промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности;
- требования, предъявляемые к ремонтным работам на профильном объекте:
- требования по техническому состоянию профильного объекта профессиональной деятельности.

- вести документацию по технической эксплуатации профильного объекта;
- составлять перечень работ по контролю технического состояния объекта;
- вести контроль за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности;
- проводить оценку выполнения ремонтных работ на профильном объекте;
- проводить оценку технического

профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности ОПК-10.4. Оценивает результаты выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности *ОПК-10.5*. Оценивает техническое состояние профильного объекта профессиональной деятельности.

состояния профильного объекта.

Владеть:

- навыками по составлению перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации;
- знаниями по режимам работы профильного объекта профессиональной деятельности;
- средствами контроля за соблюдением норм промышленной и противопожарной безопасности;
- методами оценки выполнения ремонтных работ на основе нормативной документации;
- навыками использования нормативной литературы для оценки технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности.

ПК-4. Способен разрабатывать проекты производства работ.

ПК-4.1. Разрабатывает технологическую карту на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-4.2. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; ΠK -4.3. Корректирует основные параметры по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-4.4. Проводит организацию системы

переработки

Знать:

- теоретические основы производства строительно-монтажных работ при возведении здания;
- основные положения разработки строительного генерального плана;
- основы расчета строительных конструкций здания;
- методы переработки строительных отходов;
- основы безопасности труда на строительной площадке.

Уметь:

- разрабатывать технологические карты на производство строительномонтажных работ;
- разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания;
- корректировать основные параметры элемента конструкции на основании расчетного обоснования;
- организовывать систему переработки строительных отходов;
- проводить мероприятия по обеспечению безопасности труда при выполнении основных строительных процессов.

Владеть:

- техническими средствами для разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ;
- представлениями о составе проекта организации строительства;

строительных отходов;	- техническими средствами и
ПК-4.5. Обеспечивает	нормативными документами по расчету
безопасность труда при	строительных конструкций;
выполнении основных	- навыками по организации системы
строительных	переработки строительных отходов;
процессов.	- знаниями об основных строительных
	процессах на строительной площадке.

4. Место практики в структуре образовательной программы

«Производственная технологическая практика» представляет собой практику обязательной части подготовки студентов.

5. Содержание практики

Этапы практики, их содержание	Виды деятельности обучающихся	Формы текущего контроля
Подготовительный	Инструктаж по технике	Заполнение листа
этап	безопасности	инструктажа
	Получение и анализ задания	Заполнение разделов
		дневника
Производственный	Выполнение задания	Заполнение разделов
этап		дневника
	Ведение дневника	Заполнение разделов
		дневника
Заключительный этап	Оформление отчета	Оформление отчета
	Представление результатов	Защита отчета

6. Сведения о местах проведения практики

Практика проводится:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки;
- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы, в том числе ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора;
- академические и ведомственные научно-исследовательские и проектные организации (в том числе лаборатории и кафедры БФУ им И. Канта); строительные, дорожные и проектные организации, производственные предприятия;
- различные организации жилищно-коммунального хозяйства, бюро технической инвентаризации;
- строительные подразделения, строительные площадки, производственных цехов по изготовлению строительных конструкций, склады стройматериалов и конструкций.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

7. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по практике является:

- 1. Дневник практики;
- 2. Отчет по практике с приложениями;
- 3. Иные документы (при наличии). Указанные документы представляются руководителю практики.

Дневник практики.

С момента прибытия и до конца пребывания на практике студент обязан вести «Дневник прохождения производственной практики», который является составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными. В дневнике фиксируются следующие виды работ:

1. производственная (виды работ, их объем, краткое содержание, затраченное время);

В дневнике необходимо также отразить встретившиеся в работе затруднения, их характер, какие меры были приняты для их устранения, отметить недостатки в теоретической подготовке. Дневники периодически проверяются руководителем практики, в нем делаются отметки по его ведению, качеству выполняемой студентом работы. В дневнике руководитель практики дает отзыв о прохождении обучающимся практики (выполнении программы практики, отношении к порученной работе, собранных материалов) и выставляет оценку практики.

Отзыв руководителя практики от университета должен отражать основные структурные элементы: степень реализации плана практики; грамотность и полнота изложения материала в отчете; уровень самостоятельности выполнения работы; недостатки и замечания, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; положительные стороны, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отзыв руководителя практики от профильной организации, на базе которой студент проходил практику, должен отражать: краткую характеристику предоставленной информации, с которой работал обучающийся; методы и технологии, уровень самостоятельности, степень ответственности, добросовестности при выполнении работы; недостатки и замечания, выявленные в процессе прохождения практики; положительные стороны, выявленные в процессе прохождения практики; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению практики и должен отражать его деятельность в период практики. В отчете следует отразить все вопросы, изученные во время прохождения практики, представить аналитические результаты анализа, выводы и рекомендации. Отчет о практике должен состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка литературы (при необходимости) и приложений (при необходимости). В заключении обобщаются результаты проделанной работы и делаются выводы и рекомендации. В конце отчета приводится список

литературы и нормативных материалов, а также материалы приложений (графики, таблицы и т.д.).

Отчетная документация по практике (с приложениями) предоставляется в институт/школу не позднее 5 дней по окончании практики. Если практика проходит летом или в конце учебного семестра, то не позднее последнего рабочего (учебного) дня практики. За обучающихся заочной форы обучения отчетная документация предоставляется в период экзаменационной сессии (не позднее последнего учебного дня) соответствующего семестра.

8. Фонд оценочных средств

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

— Текущий контроль осуществляется в виде собеседования и устных/письменных опросов по соответствующим разделам практики. При подготовке к опросу студенты должны освоить теоретический материал по блокам тем, выносимых на этот опрос. При подготовке к собеседованию студентам необходимо повторить материал лекционных и практических занятий по отмеченным преподавателям темам.

Промежуточная аттестация производится в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных средств:

- Собеседование;
- Анализ отчета по разделу.

При оценке результатов практики принимается во внимание:

- соответствие отчета заданию на практику;
- степень полноты выполненных задач, достижения цели практики;
- соблюдение графика прохождения практики;
- характеристика на обучающегося, составленная руководителем практики от профильной организации;
- оформление отчета по практике;
- содержательность доклада, аргументированность и полнота ответов на вопросы при защите результатов практики.

Зачёт по практике (в виде защиты отчёта) принимает групповой руководитель в индивидуальном порядке.

Во время защиты обучающийся должен подтвердить уровень образовательных результатов практики в соответствии с требованиями, определенными программой практики.

При оценке итогов практики обучающегося принимается во внимание отзыв руководителя практики от профильной организации

По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой.

Уровни	Содержательно	Основные признаки	Пятибалль	БРС, %
у ровни	_	выделения уровня (этапы		ĺ
	е описание	· ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	ная шкала	освоения
	уровня	формирования компетенции,	(академиче	(рейтингов
		критерии оценки	ская)	ая оценка)
	T.	сформированности)	оценка	06.100
Повышенн	Творческая	Включает нижестоящий	отлично	86-100
ый	деятельность	уровень.		
		Умение самостоятельно		
		принимать решение, решать		
		проблему/задачу		
		теоретического и прикладного		
		характера на основе		
		изученных методов, приемов,		
		технологий		
Базовый	Применение	Включает нижестоящий	хорошо	71-85
	знаний и	уровень. Способность		
	умений в более	собирать, систематизировать,		
	широких	анализировать и грамотно		
	контекстах	использовать информацию из		
	учебной и	самостоятельно найденных		
	профессиональ	теоретических источников и		
	ной	иллюстрировать ими		
	деятельности,	теоретические положения или		
	нежели по	обосновывать практику		
	образцу с	применения		
	большей			
	степени			
	самостоятельно			
	сти и			
	инициативы			
Удовлетвор	Репродуктивна	Изложение в пределах задач	удовлетвор	55-70
ительный	я деятельность	курса теоретически и	ительно	
(достаточн	и делгеныность	практически контролируемого	iii esibiio	
ый)		материала		
Недостаточ	Отсутствие приз	наков удовлетворительного	неудовлетв	Менее 55
ный		наков удовнетворительного	_	WICHCE 33
пын	уровня		орительно	

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература:

- 1. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: учеб. пособие для вузов/ Ю. А. Вильман. 4-е изд., доп. и перераб.. Москва: АСВ, 2013, 2014. 336 с.: ил.. Библиогр.: с. 336 (25 назв.). ISBN 978-5-93093-392-8: 786.06, 562.50, р.Имеются экземпляры в отделах: всего 16: ч.з.N9(1), УБ(15).
- 2. Кабанцев О.В. Расчет и конструирование многоэтажных и высотных монолитных железобетонных зданий. Спецкурс: конспект лекций: учеб. пособие / О.В. Кабанцев. Москва: АСВ, 2013. 1 эл. опт. диск (CD-ROM), 419 с. Бессрочная лицензия (библиотека БФУ им. И. Канта, ЭБС Кантиана(1), ч.з.№9(1)).

Дополнительная литература:

- 1. Теличенко, В. И.Теличенко, В. И. Технология строительных процессов: учеб. пособие: в 2 ч./ В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. М.: Высш. шк. Ч. 1. 4-е изд., стер.. 2008. 392 с.: ил.. (Строительные технологии). ISBN 978-5-06-004284-9: 888.00, 888.00, р. Имеются экземпляры в отделах: ч.з.N9(1)
- 2. Плевков В.С. Оценка технического состояния, восстановление и усиление строительных конструкций инженерных сооружений: учеб. пособие для вузов / В.С. Плевков, А.И. Мальганов, И. В. Балдин; под ред. В. С. Плевкова. [2-е изд., перераб. и доп.]. Москва: АСВ, 2014. 324 [1] с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(11), ч.з.№9(1)).
- 3. Горин В.А. Гражданские здания массового строительства: учеб. пособие для вузов / В.А. Горин. Москва: Изд-во АСВ, 2013. 150 с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(10)).

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

- ООО «Проспект»
- ЭБС ZNANIUM.COM
- ЭБС Консультант студента (медицинский профиль)
- ЭБС РКИ (Русский как иностранный)
- ЭБС «Ibooks»

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Программное обеспечение обучения включает в себя:

- система электронного образовательного контента БФУ им. И. Канта, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных образовательных ресурсов;
- серверное программное обеспечение, необходимое для функционирования сервера и связи с системой электронного обучения через Интернет;
- установленное на рабочих местах студентов ПО и антивирусное программное обеспечение.
- Программный комплекс SCAD Office;
- Программа NanoCAD или AutoCAD 2016 или более поздней версии.

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения отчетной конференции используются аудитории института/ школы; занятия проводятся с применением компьютера и видеопроектора. На всех компьютерах установлено необходимое программное обеспечение, требуемое в учебном процессе. Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, подлежащего ежегодному обновлению.

Типовое программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office Standart 2010, антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.

Лабораторная база. Для прохождения практик ОНК «Институт высоких технологий» обладает лабораториями: строительных материалов; строительных конструкций; строительных машин и оборудования; информационных технологий в строительстве.

При реализации практики в профильной организации на основании договора о практической подготовке обучающихся в качестве материально-технического обеспечения практики используется материальное оснащение профильной организации.

11. Методические рекомендации по прохождению практики

Этапы деятельности	Содержание деятельности	
	Преподаватель	Студент
Подготовка: определение цели и задач задания	Мотивирует, помогает обучающемуся в постановке задач	Определяет и обсуждает с преподавателем актуальность проблемы; выдвигает совместно с преподавателем гипотезу исследования
Планирование:	Корректирует в случае	Формулирует задачи и
определение источников, способов сбора, анализа информации, способов представления результатов, установление критериев оценки результата и процесса Сбор информации:	необходимости деятельность обучающегося, предлагает идеи, высказывает предположения	разрабатывает план действий; обсуждает с преподавателем методы исследования
наблюдение, работа со	деятельностью	систематизирует
справочной литературой, нормативно-правовой, учебной, научной и др. литературы	обучающегося, косвенно руководит его исследовательской деятельностью	информацию
Анализ информации:	Корректирует деятельность	Анализирует собранную
формулирование выводов	обучающегося, наблюдает, советует	информацию
Оформление работы:	Консультирует в	Оформляет конечные
подготовка и представление результатов	оформлении документов по практике	результаты
Представление задания	Оценивает результаты исследования по заранее установленным критериям	Представляет результаты по заданию в форме письменного отчета и его устной защиты
Подведение итогов:	Оценивает усилия,	Участвует в коллективном
рефлексия, оценка	использованные и	обсуждении итогов
	неиспользованные	практики
	возможности, творческий	

The state of the s	
подход студента	
подход студента	

При выборе базы практики целесообразно использовать оптимальное количество объективных критериев, оценивающих наиболее важные стороны организации или структурного подразделения университета как базы практики. К таким критериям относятся:

- соответствие профиля организации направлению обучения;
- обеспечение квалифицированными кадрами;
- оснащенность организации современным оборудованием и технологиями;
- наличие возможности дальнейшего трудоустройства и др.

Условия проведения практики в сторонних организациях регламентируются договорами о практической подготовке.

Приложение 1

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20__ г.

Основные требования по заполнению

дневника практики

- 1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
- 2. Совместно с преподавателем руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
- 3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
- 4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
- 5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
- 6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
- 7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
- 8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1.Информационная часть

Студент(ка)		
(имя, отчество,	фамилия)	
формы обучения курса, г	руппы	
направления подготовки/специальности		
в соответствии с приказом от		
—————————————————————————————————————	ескую практику	
(вид практ	гики)	
в (на)		
(наименование профильно		
Период практики:		
c «»20г.		
по «»20 г.		
Руководитель практики от университета		
(должность, ученая степень, зван	ие, имя, отчество, фамилия)	
Институт (школа)		
Контактный номер телефона		
Руководитель структурного подразделения (инс	ститута, школы)	
	_	
(личная подпись, инициалы, фамилия)		
ОТМЕТКА ПРОФИЛЬНОЙ ОРГА	НИЗАЦИИ (ПРЕДПРИ	(RИТР
Прибыл в организацию (на предприятие)	«»	20
Выбыл из организации (с предприятия)	«»	
Γ.		
М.П		

2. Программа практики

2.1. План работы

Nº	Рабочее место практиканта,	Продолжительность
п.п.	методические рекомендации преподавателя	(в днях)

2.2. Индивидуальное задание по профилю п	одготовки/специальности
2.3. Индивидуальное задание по научно-исс.	ледовательской работе
Руководитель практики от университета	
	(подпись, инициалы, фамилия)
Руководитель практики от профильной организации	
	(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

No			Отметки
п.п.	Дата	Описание выполненной работы	руководителя практики от профильной организации

L	İ	

 		ı
		I
	 	I
		I
		I
		I

4. Отзывы руководителей практики

Отзыв о расоте студента руководители практики от профильной организации
Руководитель практики от профильной организации (предприятия)
(личная подпись, инициалы, фамилия)
Отзыв о работе студента руководителя практики от университета
Результаты аттестации
Руководитель практики от университета
(личная подпись, инициалы, фамилия)
20 F

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

(ФИО, должность)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Высшая школа киберфизических систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная преддипломная практика»

Шифр: 08.03.01 Направление подготовки: «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Калининград

2024

Лист согласования

Составитель: Пузатова Анастасия Вячеславовна, старший преподаватель ОНК Институт высоких технологий

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ОНК «Институт высоких технологий»

Протокол № 14 от «31» января 2024 г.

Заместитель руководителя ОНК «ИВТ» Руководитель образовательных программ Шпилевой Андрей Алексеевич Сагателян Нарине Хореновна

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения.
- 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
- 3. Место практики в структуре образовательной программы.
- 4. Содержание практики.
- 5. Сведения о местах проведения практики.
- 6. Указание форм отчетности по практике.
- 7. Фонд оценочных средств.
- 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики.
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики.
- 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).
- 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: Производственная преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: рассредоточено, путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель практики — приобретение практических навыков технической и организаторской работы по руководству строительным производством, характерным для профиля «Промышленное и гражданское строительство», а также подготовка к выпускной квалификационной работе.

	Результаты освоения	
Код компетенции	образовательной	Перечень планируемых результатов
	программы (ИДК)	
УК-1. Способен	УК-1.1.	Знать: основные информационные
осуществлять поиск,	Выбирает источники	ресурсы для поиска информации
критический анализ	информации и	Уметь: выполнять поиск
и синтез	осуществляет поиск	необходимой информации,
информации,	информации для решения	проводить анализ информации и
применять	поставленных задач	делать выводы
системный подход	УК-1.2.	Владеть: системным подходом для
для решения	Демонстрирует умение	решения поставленных задач
поставленных задач	рассматривать различные	
	точки зрения и выявлять	
	степень доказательности	
	на поставленную задачу	
	УК-1.3.	
	Определяет рациональные	
	идеи для решения	
	поставленных задач	
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать: правовые и нормативно-
определять круг	Демонстрирует знание	технические документы в области
задач в рамках	правовых норм	строительства
поставленной цели и	достижения поставленной	Уметь: определять задачи в рамках
выбирать	цели деятельности	поставленной цели
оптимальные	УК-2.2.	Владеть: навыками по составлению
способы их решения,	Формулирует в рамках	плана решения задач
исходя из	поставленной цели	
действующих	совокупность задач,	
правовых норм,	обеспечивающих ее	
имеющихся ресурсов	достижение	
и ограничений	УК-2.3.	
	Использует оптимальные	
	способы для решения	
	определенного круга	
	задач, учитывая	
	действующие правовые	

	T	
	нормы и имеющиеся	
	условия, ресурсы и	
	ограничения	
УК-3. Способен	УК-3.1.	Знать: функции и роли членов
осуществлять	Определяет стратегию	команды
социальное	сотрудничества для	Уметь: работать в команде
взаимодействие и	достижения поставленной	Владеть: навыками социального
реализовывать свою	цели	взаимодействия в команде
роль в команде	УК-3.2.	
1	Осуществляет обмен	
	информацией с другими	
	членами команды,	
	осуществляет презентацию	
	результатов работы	
	команды	
	УК-3.3.	
	Адаптируется в	
	профессиональном	
УК-4. Способен	коллективе УК-4.1.	Program a contental a resultant
		Знать: аспекты деловых
осуществлять	Грамотно и ясно строит	коммуникаций
деловую	диалогическую речь в	Уметь: вести деловую переписку,
коммуникацию в	рамках межличностного и	понимать информацию как на
устной и письменной	межкультурного общения	русском, так и на английском языках,
формах на	на русском и иностранном	работать со словарями
государственном	языках	Владеть: деловой устной речью на
языке Российской	УК-4.2.	государственном языке Российской
Федерации и	Демонстрирует умение	Федерации, английским языком
иностранном(ых)	осуществлять деловую	
языке(ах)	переписку на русском и	
	иностранном языках с	
	учетом социокультурных	
	особенностей	
	УК-4.3.	
	Осуществляет выбор	
	коммуникативных	
	стратегий и тактик при	
	ведении деловых	
	переговоров	
УК-6. Способен	УК-6.1.	Знать: требования рынка труда к
управлять своим	Определяет свои личные	личностным и профессиональным
временем,	ресурсы, возможности и	навыкам
выстраивать и	ограничения для	Уметь: выделять приоритеты для
реализовывать	достижения поставленной	достижения профессиональных
траекторию	цели	целей
саморазвития на	УК-6.2.	Владеть: навыками выстраивания
основе принципов	Создает и достраивает	личного времени для выполнения
образования в	индивидуальную	учебных и профессиональных задач
течение всей жизни	траекторию саморазвития	1 1
	при получении основного	
	и дополнительного	
	образования	
	УК-6.3.	
	Владеет умением	
	Diagooi jiioninom	

	рационального	
	распределения временных	
	и информационных	
VIC O C	ресурсов	2
УК-8. Способен	УК-8.1. Оценивает	Знать: основы безопасности
создавать и	факторы риска, умеет	жизнедеятельности
поддерживать в	обеспечивать личную	Уметь: применять технику
повседневной жизни	безопасность и	безопасности в условиях
ИВ	безопасность окружающих	возникновения чрезвычайных
профессиональной	в повседневной жизни и в	ситуаций
деятельности	профессиональной	Владеть: навыками по обеспечению
безопасные условия	деятельности	безопасных условий
жизнедеятельности	УК-8.2. Оценивает степень	жизнедеятельности и безопасности
для сохранения	потенциальной опасности	труда
природной среды,	чрезвычайных ситуаций и	
обеспечения	военных конфликтов	
устойчивого	УК-8.3. Знает и может	
развития общества, в	применять методы защиты	
том числе при угрозе	в чрезвычайных ситуациях	
и возникновении	и в условиях военных	
чрезвычайных	конфликтов, формирует	
ситуаций и военных	культуру безопасного и	
конфликтов	ответственного поведения	
	УК-8.4. Применяет	
	положения общевоинских	
	уставов в повседневной	
	деятельности	
	подразделения, управляет	
	строями, применяет	
	штатное стрелковое	
	оружие	
	УК-8.5. Ведет	
	общевойсковой бой в	
	составе подразделения	
	УК-8.6. Выполняет	
	поставленные задачи в	
	условиях РХБ заражения	
	УК-8.7. Пользуется	
	топографическими	
	картами	
	УК-8.8. Оказывает первую	
	медицинскую помощь при	
	ранениях и травмах	
	УК-8.9. Имеет высокое	
	чувство патриотизма,	
	считает защиту Родины	
	своим долгом и	
	обязанностью	
ПК-3. Способен	ПК-3.1 Читает проектно-	Знать: основы составления графика
составлять графики	технологическую	выполнения проектных работ
выполнения	документацию;	Уметь: понимать проектно-
проектных работ и	ПК-3.2 Составляет	технологическую документацию,
оформлять договора	графики производства	
на выполнение	работ;	уметь читать конструкторские чертежи
на выполнение	pa001,	Тертежи

	ПИ 2.2. Пеупландая	Dyo york , york works or offen young
проектных работ для объектов	ПК-3.3 Применяет	Владеть: навыками составления
	необходимую нормативно-	договоров на проектные работы
капитального	техническую и	
строительства	методологическую	
(строительство,	литературу при подготовке	
реконструкция,	договоров на выполнение	
капитальный ремонт)	проектных работ;	
	ПК-3.4 Разрабатывает	
	календарный план	
	строительства здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения в	
	составе проекта	
	организации строительства	
	ПК-3.5 Оценивает	
	негативные последствия	
	коррупционного	
	поведения, экстремизма и	
	терроризма	
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1.	Знать: основы прикладной
решать задачи	Выявляет и	математики и информационных
профессиональной	классифицирует	технологий
деятельности на	физические химические	Уметь: решать инженерные задачи с
основе	процессы, протекающие на	помощью математического аппарата
использования	объекте профессиональной	векторной алгебры, аналитической
теоретических и	деятельности	геометрии
практических основ	ОПК-1.2.	Владеть: основами
естественных и	Определяет	экспериментальных исследований,
технических наук, а	характеристики	химических процессов, характерных
также	физического процесса	для объектов профессиональной
математического	(явления), характерного	деятельности
аппарата	для объектов	
	профессиональной	
	деятельности, на основе	
	теоретического	
	(экспериментального)	
	исследования	
	ОПК-1.3.	
	Определяет	
	характеристики	
	химического процесса	
	(явления), характерного	
	для объектов	
	профессиональной	
	деятельности, на основе	
	экспериментальных	
	исследований	
	ОПК-1.4.	
	Представляет базовые для	
	профессиональной сферы	
	физические процессы и	
	явления в виде	
	математического(их)	

уравнения(й) ОПК-1.5. Выбирает базовые физические и химические законы для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.6. Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии ОПК-1.7. Решает уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа ОПК-1.8. Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностностатистическими методами ОПК-1.9. Решает инженерногеометрические задачи графическими способами ОПК-1.10. Оценивает воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды ОПК-1.11. Определяет характеристики процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях ОПК-2.1. Выбирает Знать: принципы работы информационные ресурсы, современных информационных понимать принципы работы современных содержащие релевантную технологий информацию об объекте Уметь: работать с информационными профессиональной ресурсами, обрабатывать и хранить деятельности информацию в базах данных и использовать их для ОПК-2.2. Обрабатывает и сетевых технологиях хранит информацию в Владеть: навыками по работе профессиональной профессиональной информационными технологиями для деятельности с помощью решения задач профессиональной баз данных и деятельности

ОПК-2. Способен

информационных

технологий и

решения задач

деятельности

компьютерных сетевых

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и профессиональной сфере, используя теоретические основы и пормативную базу строительной использования профессиональной использования профессиональной итроительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства Компьютерных технологий основные сведения об объектах и процессах строительной индустрии и жили использования профессиональной строительных конструкций, подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных инженерно-	лы,
принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства основные сведения об объектах и процессах профессиональной использования профессиональной использования профессиональной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства основные сведения об объектах и процессах профессиональной индустрии и жили методики решения задачи профессиональной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства основные сведения об нормативную базу строительства строительной индустрии и жилип профессиональной подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	лы,
в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства В профессиональной профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Выбирает методы индустрии и жилищно- коммунального хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных строительной индустрии и жилип коммунального хозяйства Уметь: проводить оценки работы коммунального хозяйства строительных конструкций, подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологическими основами для ведения строительных конструктивных схем здания	лы,
теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-3.2 Выбирает методы коммунального хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные или посредством использования профессиональной строительных конструкций, подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	лы, об
теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства теоретические основы и использования профессиональной профессиональной профессиональной или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных деятельности посредством использования строительных конструкций, подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологическими основами для ведения строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологическими конструктивных схем здания	лы,
основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных строительных конструкций, подбирать строительные конструкций, подбирать строительные конструкций, подбирать строительные материа вести контроль качества строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности инженерно-геологическими основами для ведения строительных конструкций, подбирать строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологическими основами для ведения строительных конструктивных схем здания	лы,
профессиональной терминологии вести контроль качества строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства профессиональной терминологии оПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задачи профессиональной деятельности оПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	об
терминологии оПК-3.2 Выбирает методы или методики решения задачи профессиональной деятельности оПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	об
опк-з.2 Выбирает методы индустрии и жилищно- коммунального хозяйства опк-з.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных строительных материалов Владеть: основными сведениями объектах и процессах профессиональной деятельности инженерно-геологическими основами для ведения строителы деятельности, видами конструктивных схем здания	
индустрии и жилищно- коммунального хозяйства или методики решения задачи профессиональной объектах и процессах профессиональной деятельности, инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	
жилищно- коммунального хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	
коммунального хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	
хозяйства ОПК-3.3 Оценивает инженерно-геологическими основами для ведения строительноства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	
инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	
условия строительства, деятельности, видами выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных	ωй
выбирает мероприятия, конструктивных схем здания направленные на предупреждение опасных	
направленные на предупреждение опасных	
предупреждение опасных	
геологическими процессов	
(явлений), а также защиту	
от их последствий	
ОПК-3.4 Выбирает	
планировочные схемы	
здания, оценивает	
преимуществ и	
недостатков выбранной	
планировочной схемы	
ОПК-3.5 Выбирает	
конструктивные схемы	
здания, оценивает	
преимущества и	
недостатки выбранной	
конструктивной схемы ОПК-3.6 Выборирает	
габариты и типы	
строительных конструкций	
здания, оценивает	
преимущества и	
недостатки выбранного	
конструктивного решения	
ОПК-3.7 Оценивает	
условия работы	
строительных	
конструкций, оценивает	
взаимное влияние	
объектов строительства и	
окружающей среды	J
ОПК-3.8 Выбирает	

строительные материалы для строительных конструкций (изделий) ОПК-3.9 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-3.10 Определяет качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств ОПК-4 - Способен ОПК-4.1. Выбирает Знать: требования основные нормативно-правовых использовать в нормативно-правовые и профессиональной нормативно-технические нормативно-технических документы, регулирующие документов, деятельности предъявляемые К распорядительную и деятельность в области зданиям, сооружениям, проектную строительства, осуществлению градостроительной строительной индустрии и документацию, а иной профессиональной жилищно-коммунального также нормативные деятельности Уметь: составлять правовые акты в хозяйства для решения строительную задачи профессиональной области проектную документацию деятельности требованиями строительства, соответствии c ОПК-4.2. Выявляет строительной нормативно-правовых актов индустрии и основные требования нормативно-технических жилищнонормативно-правовых и документов нормативно-технических коммунального Владеть: основной юридической терминологией хозяйства документов, понятийным предъявляемых к зданиям, аппаратом при составлении строительной сооружениям, проектной инженерным системам документации, осуществлении жизнеобеспечения, к своей профессиональной выполнению инженерных деятельности изысканий в строительстве ОПК-4.3. Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ОПК-4.4. Представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации ОПК-4.5. Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в

	профильной сфере	
	профессиональной	
	деятельности	
	ОПК-4.6. Проверяет	
	соответствие проектной	
	строительной	
	документации	
	требованиям нормативно-	
	правовых и нормативно-	
<u> </u>	технических документов	
- '	ОПК-5.1.	Знать: нормативную документацию
-	Определяет состав работ	по организации изысканий в
инженерных	по инженерным	строительстве
изысканиях,	изысканиям в	Уметь: выполнять инженерно-
необходимых для	соответствии с	геодезический изыскания с помощью
строительства и	поставленной задачей	базовых измерений и операций
реконструкции	ОПК-5.2.	Владеть: навыками по обработке
1	Выбирает нормативную	данных инженерно-геологических
	документацию,	изысканий, выполнений расчетов и
-	регламентирующую	оформлению документации
	проведение и организацию	
	изысканий в строительстве	
	ОПК-5.3.	
	Выбирает способ	
	выполнения инженерно-	
	геодезических изысканий	
	для строительства	
	ОПК-5.4.	
	Выбирает способ	
	выполнения инженерно-	
	геодезических изысканий	
	для строительства	
	ОПК-5.5.	
	Выполняет базовые	
	измерения при инженерно-	
	геодезических изысканиях	
	для строительства	
	ОПК-5.6.	
	Выполняет основные	
	операции инженерно-	
	геологических изысканий	
	для строительства	
	ОПК-5.7.	
	Документирует результаты	
	инженерных изысканий ОПК-5.8.	
	Выбирает способ	
	обработки результатов	
	инженерных изысканий	
	ОПК-5.9.	
	Выполняет требуемые	
-	расчеты для обработки	
	результатов инженерных	
	изысканий	

ОПК-5.10. Оформляет и представляет результаты инженерных изысканий ОПК-5.11. Контролирует и соблюдает охрану труда при выполнении работ по инженерным изысканиям ОПК-6. Способен ОПК-6.1. Знать: принципы сбора необходимых участвовать в Выбирает состав и исходных данных для проектировании последовательность проектирования зданий и объектов выполнения работ по сооружений, состав и строительства и проектированию здания последовательность выполнения жилищно-(сооружения), инженерных работ по проектированию коммунального систем жизнеобеспечения Уметь: выполнять графическую часть проектной документации, выполнять хозяйства, в в соответствии с подготовке техническим заданием на базовые расчеты расчетного и проектирование Владеть: навыками ОПК-6.2. техникоавтоматизированного Выбирает исходные экономического проектирования и вычислительных обоснований их данные для программных комплексов проектирования здания и проектов, участвовать в их основных инженерных подготовке систем ОПК-6.3. проектной документации, в том Выбирает типовые числе с объёмно-планировочные и конструктивные использованием проектные решений здания средств автоматизированного в соответствии с проектирования и техническими условиями с учетом требований по вычислительных программных доступности объектов для маломобильных групп комплексов населения ОПК-6.4 Выбирает типовые проектные решения и технологическое оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями ОПК-6.5. Разрабатывает узел строительной конструкций здания ОПК-6.6. Выполняет графическую часть проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч.

с использованием средств автоматизированного проектирования ОПК-6.7. Выбирает технологические решения проекта здания, разрабатывает элементы проекта производства работ ОПК-6.8. Проверяет соответствия проектного решения требованиям нормативнотехнических документов и технического задания на проектирование ОПК-6.9. Определяет основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение) ОПК-6.10. Определяет основные параметры инженерных систем здания ОПК-6.11. Составляет расчётную схему здания (сооружения), определяет условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок ОПК-6.12. Оценивает прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения ОПК-6.13. Оценивает устойчивости и деформируемости грунтового основания здания

ОПК-6.14. Рассчитывает и обосновывает режим работы инженерной

системы

ОПК-6.15.

жизнеобеспечения здания

Определяет базовые

режима здания ОПК-6.16. Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Оценивает основные технико-экономических показателей профульного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и соверпіненствовать применяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру сто оцепки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических дарактеристик средства измерения, контроля и диагностики опказательноги опказательноги опказательности опказательноги опказательного опказательн		Ī	
ОПК-6.16. Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Оценивает основные технико-экономических показателей профильного объекта профильного объекта профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и соверпенствовать правовые и нормативно-правовые и нормативно-правовые и нормативно-правовые и нормативно-правовые и нормативно-правовые и нормативно-правовых и процедур качества в продукции и процедур сто оценки продукции и процедур сто оценки продукции и продукции, протразделении опкатальный контроль качества измерения, контроля и диагностики материальных ресурсов ОПК-7.2. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.5. Оценивает погрешности измерения параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документов ОПК-7.6. Подготавливает и сертификации продукции ОПК-7.7.		параметры теплового	
Определяет стоимость строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Оценивает основные техниксо-кономических показателей профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и споравление правовые и нормативнотосмершенствовать применяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества и диагностики оПК-7.3. Выбирает методы и диагностики оПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, контроль качества измерения, контроль качества и продукции, процессов и услуг Владсть: навыками по применению системы менеджмента качества в выбирает методы и опенки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калиборовки средства измерения (ОПК-7.5. Оценивает погрешности измерения оПК-7.5. Оценивает погрешности измерения оПК-7.5. Оценивает погращности и троительный контроля и диагностики отклических документов оПК-7.6. Полготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.			
строительно-монтажных работ на профидьльном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Опенивает основные технико-экономических показателей профедьного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать правовые и нормативноприменяемые стехнические документы, регламентирующие требования к качеству пролукции и пропедуру ето оценки подразделению подразделению подразделению подразделению подразделению вазличных методов измерения, контроля и диагностики Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (подготавливает и оформляет документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции опК-7.7.			
работ на профильном объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Оценивает основные технико-экономических показателей профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать примсияемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества и оценки метрологических характеристик средства измерения (оПК-7.4. Оценивает потрешности измерения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Опенивает соответствия параметров продукции требованиям поразделении с применением различных методов ОПК-7.4. Оценивает потрешности измерения (опк-7.5. Опенивает соответствия параметров продукции требованиям пормативнотехнических документов ОПК-7.5. Подтотавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.			
объекте профессиональной деятельности ОПК-6.17. Оценивает основные технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать правовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроля и диагностики ОПК-7.3. Выбирает негоды и оценки менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки методов измерения, контроля и диагностики методов измерения, контроль качества материальных ресурсов оПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Опенивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (променением различных методов оПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.5.			
деятельности ОПК-6.17. Опенивает основные технико-экопомических показателей профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру сто оценки подразделении с применением различных методов и диагностики ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает кетоды и опразделении с применением различных методов и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и опенки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает потрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подтотавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
ОПК-6.17. Опенивает основные технико-экономических показателей профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подраздедении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-7.2. Ведет документальный контроля и диагностики опка метеры потических документов Уметь: вести измерения, процессов и услуг Владеть: навыками по применению контроль качества и опенки метролюгических дарактеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Опенивает потрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (применением поверки и калибровки средства измерения продукции требованиям пормативнотехнических документов ОПК-7.5. Опенивает соответствия нараметров продукции требованиям пормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подтотавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.		объекте профессиональной	
Оценивает основные технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать и диагностики Выбирает нормативноправовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки методов и диагностики опказательной контроль качества измерения, контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества и применением различных качества и процедуру опказательный контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества прозводственном подразделении с применением различных методов измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытания) ОПК-7.5. Оценивает погрешности измерения профессии и деятироль качества и применением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики опроцеских карактеристи уметь: вести измерения, процессов и услуг Владеть: навыками по применение применением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики опроцекции, процессов и услуг Владеть: навыками по применение применением различных методов измерения, контроля и диагностики опроцекции опроцекции и процеских качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применение продукции, процесов и услуг Владеть: навыками по применение системы менеджена в процесов и услуг Владеть навыками по применение поверки и качества и процесов и услуг Владеть навыками по применение поверки и качества и процесов и услуг Владеть навыками по применение поверки и качества и процесов и услуг Владеть на измерения, процесов и услуг Владеть на измерения,		деятельности	
Технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен непользовать и совершенствовать правовые и пормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру на основе пормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества измерения, контроль качества измерения, контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки методов и зимерения и диагностики оприженение поверки и оценки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.4. Оценивает погрешпости измерения, документальный контроль качества продукции, процессов и услуг. Владеть: навыками по применением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики опроизводственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением различных методов измерения, контроля и диагностики опроизводственном потразделении с производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики опроизводственном потразделении с производственном подразделении с производственном подразделении с производственном подразделении с производственном потразделении с производственном подразделении с производственном потраздением системы методы методы методы методы методы методы методы производственном подразделении с производственном подраздении с производственном подразделении с производственном подраздении с потраздением потраздением производственном подраздении с производственном подраздении с потраздением потраздением производствения производствения производствения производствения производс		ОПК-6.17.	
показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать правовые и нормативноправовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качествя продукции и процедур на основе нормативноторименяемые стеть и требования к качеству производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики Менеральных ресурсов опис-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) опк-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения опк-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов опк-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции опк-7.7.		Оценивает основные	
решений профильного объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества и диагностики методов измерения, контроль качества и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, контроль качества продукции и процедур на основе нормативной правовых и нормативной документов ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики оприменением описать погрешности измерения (попытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения (попытания) ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.		технико-экономических	
объекта профессиональной деятельности ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать правовые и нормативноприменяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества материальных ресурсов оПК-7.2. Выбирает нормативноправовых и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки оПК-7.2. Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов оПК-7.3. Выбирает методы и оценки методов измерения, контроль качества материальных ресурсов оПК-7.4. Оценивает погрешности измерения (испытания) оПК-7.5. Оценивает погрешности измерения продукции требованиям нормативнотехнических документов оПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.		показателей проектных	
ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые применяемые требования к качеству пролукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроля и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и диагностики процедуру на основе нормативной правовых и нормативной производственном подразования производственном подразования производе		решений профильного	
ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать правовые и нормативноприменяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки подразделению с применением различных методов измерения, контроль качества в продукции и процедуру его оценки подразделению с применением различных методов измерения, контроль качества измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения (поредки и требования к качестви продукции требования к качества измерения (поредки метрологических характеристик средства измерения (поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехние ских жарактеристик средства измерения (поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических характеристик средства измерения (поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требования контроль качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		объекта профессиональной	
использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества магериальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки меторологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.		деятельности	
правовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.2. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения оПК-7.5. Оценивает погрешности измерения, рассчитывать погрешности, документальный контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики опк-7.4. Оценивает погрешности измерения поверки и калибровки средства измерения поверки и калибровки средства измерения поразводственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики опк-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	ОПК-7. Способен	ОПК-7.1.	Знать: методы измерения, контроля и
правовые и нормативнотехнические документы, регламентирующие требования к качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.2. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения оПК-7.5. Оценивает погрешности измерения, рассчитывать погрешности, документальный контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики опк-7.4. Оценивает погрешности измерения поверки и калибровки средства измерения поверки и калибровки средства измерения поразводственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики опк-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	использовать и	Выбирает нормативно-	
применяемые системы менеджмента требования к качеству продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (ОПК-7.5. Оценивает погрешности измерения, контроля и диагностики опк-7.5. Оценивает погрешности измерения погрешности измерения погразделении с применением различных методов и змерения, контроля и диагностики опк-7.5. Оценивает погрешности измерения породукции пребованиям нормативнотехнических документов опк-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции опк-7.7.			1 .
системы менеджмента качества в продукции и процедуру производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и опенки меторогических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, контроля и диагностики опенки метрологических характеристи средства измерения (поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документов ОПК-7.7.	-	1 -	
менеджмента качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. применением различных методов и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытания) ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.	1	1	-
качества в продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2. Ведет документальный контроль качества продукции, процессов и услуг Владеть: навыками по применению системы менеджмента качества в производственном подразделении с ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		1.	
производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции оПК-7.7.		1 -	
подразделении с применением различных методов измерения, контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения оПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
применением различных методов измерения, контроля и диагностики Ведет документальный контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения оПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	•		
различных методов измерения, контроля и диагностики контроль качества материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	-		
измерения, контроля и диагностики Материальных ресурсов ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	•	1	_
и диагностики ОПК-7.3. Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	-	<u> </u>	
Выбирает методы и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	•		_
оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.	и диагностики		-
характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			измерения, контроля и диагностики
измерения (испытания) ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции		<u> </u>	
ОПК-7.4. Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции			
Оценивает погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		` ` `	
измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		_	
средства измерения ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
ОПК-7.5. Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		1 1	
Оценивает соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
требованиям нормативно- технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
технических документов ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
ОПК-7.6. Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
Подготавливает и оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.		_	
оформляет документы для контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
контроля качества и сертификации продукции ОПК-7.7.			
сертификации продукции ОПК-7.7.			
ОПК-7.7.		<u> </u>	
Составляет план		Составляет план	
мероприятий по		мероприятий по	
обеспечению качества			
продукции			
ОПК-7.8.		1 2 2	
Составляет локально-		Составляет локально-	

	нормативно-методические	
	1 -	
	документы	
	производственного	
	подразделения по	
	функционированию	
	системы менеджмента	
	качества	
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1.	Знать: основы производственной и
осуществлять и	Контролирует результаты	экологической безопасности в
контролировать	осуществления этапов	строительном производстве и
технологические	технологического	строительной индустрии
процессы	процесса строительного	Уметь: применять нормативную
строительного	производства и	документацию, составлять отчетную
производства и	строительной индустрии	документацию по окончании работ
строительной	ОПК-8.2.	Владеть: информацией о
индустрии с учетом	Составляет нормативно-	современных технологиях в области
требований	методические документы,	строительства и строительной
производственной и	регламентирующие	индустрии, контролировать
экологической	технологический процесс	соблюдения норм промышленной,
	ОПК-8.3.	
безопасности,		пожарной, экологической
применяя известные	Контролирует соблюдение	безопасности при осуществлении
и новые технологии	норм промышленной,	технологического процесса
в области	пожарной, экологической	
строительства и	безопасности при	
строительной	осуществлении	
индустрии	технологического	
	процесса	
	ОПК-8.4.	
	Контролирует соблюдение	
	требований охраны труда	
	при осуществлении	
	технологического	
	процесса	
	ОПК-8.5.	
	Подготавливает	
	документации для	
	сдачи/приёмки	
	законченных видов/этапов	
	работ (продукции)	
ОПК-9. Способен	ОПК-9.1.	Знать: перечень и
организовывать	Составляет перечень и	последовательность необходимых
работу и управлять	последовательность	работ производственного
		-
коллективом	выполнения работ	подразделения
производственного	производственным	Уметь: организовать работу и
подразделения	подразделением	управлять коллективом, определять
организаций,	ОПК-9.2.	потребность подразделения в
осуществляющих	Определяет потребности	материально-технических и
деятельность в	производственного	трудовых ресурсах
области	подразделения в	Владеть: навыками по контролю
строительства,	материально-технических	соблюдения мер безопасности труда
жилищно-	и трудовых ресурсах	на производстве, выполнению
коммунального	ОПК-9.3.	производственных заданий
хозяйства и/или	Определяет	
строительной	квалификационный состав	
	<u> </u>	

индустрии	работников	
тідустрий	производственного	
	подразделения	
	ОПК-9.4.	
	Составляет документы для	
	проведения базового	
	инструктажа по охране	
	труда, пожарной	
	безопасности и охране	
	окружающей среды	
	ОПК-9.5.	
	Контролирует соблюдение	
	требований охраны труда	
	на производстве	
	ОПК-9.6.	
	Контролирует соблюдение	
	мер по борьбе с	
	коррупцией в	
	производственном	
	подразделении	
	ОПК-9.7.	
	Контролирует выполнение	
	работниками	
	1 *	
	подразделения	
077110	производственных заданий	
ОПК-10. Способен	ОПК-10.1.	Знать: мероприятия по контролю
осуществлять и	Составляет перечень	технического состояния и режимов
организовывать	выполнения работ	работы профильного объекта
техническую	производственным	профессиональной деятельности
эксплуатацию,	подразделением по	Уметь: оценивать техническое
техническое	технической эксплуатации	состояние профильного объекта
обслуживание и	(техническому	профессиональной деятельности
ремонт объектов	обслуживанию или	Владеть: навыками по организации
строительства и/или	ремонту) профильного	технической эксплуатации, ремонту
жилищно-	объекта профессиональной	и обслуживанию объектов
коммунального	деятельности	строительства или жилищно-
хозяйства, проводить	ОПК-10.2.	коммунального хозяйства
технический надзор	Составляет перечень	
и экспертизу	мероприятий по контролю	
объектов	технического состояния и	
строительства	режимов работы	
1	профильного объекта	
	профессиональной	
	деятельности	
	ОПК-10.3.	
	Составляет перечень	
	мероприятий по контролю	
	соблюдения норм	
	промышленной и	
	противопожарной	
	безопасности в процессе	
	эксплуатации профильного	
	объекта профессиональной	
	деятельности, выбор	

мероприятий по	
обеспечению без	опасности
ОПК-10.4.	
Оценивает резули	ьтаты
выполнения ремо	НТНЫХ
работ на профиль	ьном
объекте професси	иональной
деятельности	
ОПК-10.5.	
Оценивает техни	ческое
состояние профи.	льного
объекта професси	иональной
деятельности	

3. Место практики в структуре образовательной программы

«Производственная преддипломная практика» представляет собой практику обязательной части подготовки студентов.

4. Содержание практики

Этапы практики,	Виды деятельности обучающихся	Формы текущего контроля	
их содержание	,		
Подготовительный	Инструктаж по технике	Заполнение листа	
этап	безопасности	инструктажа	
	Получение и анализ задания	Заполнение разделов	
		дневника	
Производственный	Выполнение задания	Заполнение разделов	
этап		дневника	
	Ведение дневника	Заполнение разделов	
		дневника	
Заключительный этап	Оформление отчета	Оформление отчета	
	Представление результатов	Защита отчета	

5. Сведения о местах проведения практики

Практика проводится:

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы, в том числе ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора;
- академические и ведомственные научно-исследовательские и проектные организации (в том числе лаборатории и кафедры БФУ им И. Канта); строительные, дорожные и проектные организации, производственные предприятия;
- различные организации жилищно-коммунального хозяйства, бюро технической инвентаризации.
- строительные подразделения, строительные площадки, производственных цехов по изготовлению строительных конструкций, склады стройматериалов и конструкций.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по практике является:

- 1. Дневник практики;
- 2. Отчет по практике с приложениями;
- 3. Иные документы (при наличии). Указанные документы представляются руководителю практики.

Дневник практики.

С момента прибытия и до конца пребывания на практике студент обязан вести «Дневник прохождения производственной преддипломной практики», который является составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными. В дневнике фиксируются следующие виды работ:

- 1. производственная (виды работ, их объем, краткое содержание, затраченное время);
- 2. научная (обработка данных, их анализ, краткие выводы в соответствии с тематикой ВКР).

В дневнике необходимо также отразить встретившиеся в работе затруднения, их характер, какие меры были приняты для их устранения, отметить недостатки в теоретической подготовке. Дневники периодически проверяются руководителем практики, в нем делаются отметки по его ведению, качеству выполняемой студентом работы. В дневнике руководитель практики дает отзыв о прохождении обучающимся практики (выполнении программы практики, отношении к порученной работе, собранных материалов) и выставляет оценку практики.

Отзыв руководителя практики от университета должен отражать основные структурные элементы: степень реализации плана практики; грамотность и полнота изложения материала в отчете; уровень самостоятельности выполнения работы; недостатки и замечания, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; положительные стороны, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отзыв руководителя практики от профильной организации, на базе которой студент проходил практику, должен отражать: краткую характеристику предоставленной информации, с которой работал обучающийся; методы и технологии, уровень самостоятельности, степень ответственности, добросовестности при выполнении работы; недостатки и замечания, выявленные в процессе прохождения практики; положительные стороны, выявленные в процессе прохождения практики; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению практики и должен отражать его деятельность в период практики. В отчете следует отразить все вопросы, изученные во время прохождения практики, представить аналитические результаты анализа, выводы и рекомендации. Отчет о практике должен состоять из титульного листа, содержания,

введения, основной части, заключения, списка литературы (при необходимости) и приложений (при необходимости). В заключении обобщаются результаты проделанной работы и делаются выводы и рекомендации. В конце отчета приводится список литературы и нормативных материалов, а также материалы приложений (графики, таблицы и т.д.).

Отчетная документация по практике (с приложениями) предоставляется в институт/школу не позднее 5 дней по окончании практики. Если практика проходит летом или в конце учебного семестра, то не позднее последнего рабочего (учебного) дня практики. За обучающихся заочной форы обучения отчетная документация предоставляется в период экзаменационной сессии (не позднее последнего учебного дня) соответствующего семестра.

7. Фонд оценочных средств

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

— Текущий контроль осуществляется в виде собеседования и устных/письменных опросов по соответствующим разделам практики. При подготовке к опросу студенты должны освоить теоретический материал по блокам тем, выносимых на этот опрос. При подготовке к собеседованию студентам необходимо повторить материал лекционных и практических занятий по отмеченным преподавателям темам.

Промежуточная аттестация производится в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных средств:

- Собеседование;
- Анализ отчета по разделу.

При оценке результатов практики принимается во внимание:

- соответствие отчета заданию на практику;
- степень полноты выполненных задач, достижения цели практики;
- соблюдение графика прохождения практики;
- характеристика на обучающегося, составленная руководителем практики от профильной организации;
- оформление отчета по практике;
- содержательность доклада, аргументированность и полнота ответов на вопросы при защите результатов практики.

Зачёт по практике (в виде защиты отчёта) принимает групповой руководитель в индивидуальном порядке.

Во время защиты обучающийся должен подтвердить уровень образовательных результатов практики в соответствии с требованиями, определенными программой практики.

При оценке итогов практики обучающегося принимается во внимание отзыв руководителя практики от профильной организации

По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой.

Уровни	Содержательно	Основные признаки	Пятибалль	БРС, %
э ровии	е описание	выделения уровня (этапы	ная шкала	освоения
		, ·	(академиче	(рейтингов
	уровня	формирования компетенции,	ская)	ая оценка)
		критерии оценки		ая оценка)
П	Т	сформированности)	оценка	06.100
Повышенн	Творческая	Включает нижестоящий	отлично	86-100
ый	деятельность	уровень.		
		Умение самостоятельно		
		принимать решение, решать		
		проблему/задачу		
		теоретического и прикладного		
		характера на основе		
		изученных методов, приемов,		
		технологий		
Базовый	Применение	Включает нижестоящий	хорошо	71-85
	знаний и	уровень. Способность		
	умений в более	собирать, систематизировать,		
	широких	анализировать и грамотно		
	контекстах	использовать информацию из		
	учебной и	самостоятельно найденных		
	профессиональ	теоретических источников и		
	ной	иллюстрировать ими		
	деятельности,	теоретические положения или		
	нежели по	обосновывать практику		
	образцу с	применения		
	большей			
	степени			
	самостоятельно			
	сти и			
	инициативы			
Удовлетвор	Репродуктивна	Изложение в пределах задач	удовлетвор	55-70
ительный	я деятельность	курса теоретически и	ительно	
(достаточн		практически контролируемого		
ый)		материала		
Недостаточ	Отсутствие приз	наков удовлетворительного	неудовлетв	Менее 55
ный	уровня		орительно	

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература:

- 1. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: учеб. пособие для вузов/ Ю. А. Вильман. 4-е изд., доп. и перераб.. Москва: АСВ, 2013, 2014. 336 с.: ил.. Библиогр.: с. 336 (25 назв.). ISBN 978-5-93093-392-8: 786.06, 562.50, р.Имеются экземпляры в отделах: всего 16: ч.з.N9(1), УБ(15)
- 2. Кабанцев О.В. Расчет и конструирование многоэтажных и высотных монолитных железобетонных зданий. Спецкурс: конспект лекций: учеб. пособие / О.В. Кабанцев. Москва: АСВ, 2013. 1 эл. опт. диск (CD-ROM), 419 с. (библиотека БФУ им. И. Канта, ЭБС Кантиана(1), ч.з.№9(1)).

Дополнительная литература:

- 1. Теличенко, В. И.Теличенко, В. И. Технология строительных процессов: учеб. пособие: в 2 ч./ В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. М.: Высш. шк. Ч. 1. 4-е изд., стер.. 2008. 392 с.: ил.. (Строительные технологии). ISBN 978-5-06-004284-9: 888.00, 888.00, р. Имеются экземпляры в отделах: ч.з.N9(1)
- 2. Плевков В.С. Оценка технического состояния, восстановление и усиление строительных конструкций инженерных сооружений: учеб. пособие для вузов / В.С. Плевков, А.И. Мальганов, И. В. Балдин; под ред. В. С. Плевкова. [2-е изд., перераб. и доп.]. Москва: АСВ, 2014. 324 [1] с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(11), ч.з.№9(1)).
- 3. Горин В.А. Гражданские здания массового строительства: учеб. пособие для вузов / В.А. Горин. Москва: Изд-во АСВ, 2013. 150 с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(10)).

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

НЭБ Национальная электронная библиотека, диссертации и прочие издания eLIBRARY.RU Научная электронная библиотека, книги, статьи, тезисы докладов конференций

Гребенников Электронная библиотека ИД журналы

ЭБС Консультант студента

ПРОСПЕКТ ЭБС

ЭБС ZNANIUM.COM

РГБ Информационное обслуживание по МБА

FEH PAH

Электронно-библиотечная система (ЭБС) Кантиана (https://elib.kantiana.ru/)

- 1. База данных ВИНИТИ РАН (Договор с ФГБУ «ВИНИТИ» № 348/IV от 12.04.2012 г.).
- 2. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science (Договор с ГПНТБ России № 1/БП от 1 июня 2015 г.).
- 3. Библиографическая и реферативная база данных Scopus (Договор с ГПНТБ России № 2/БП от 1 декабря 2014 г.).
- 4. НАУЧНАЯ ПЕРИОДИКА
- 5. Архивы зарубежной научной периодики «Архив научных журналов» http://archive.neicon.ru (Архивные публикации ряда ведущих международных научных издательств доступны БФУ им. И. Канта бесплатно как участнику консорциума).
- 6. Электронная библиотека журналов Издательского дома «Гребенников» (Договор с OOO «Объединенная редакция» № 61/ИА/14 от 23 декабря 2014 г.).
- 7. http://nfgkh.ru/ Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация Национальная Федерация организаций в сфере ЖКХ
- 8. http://cstei.ru/ Автономная некоммерческая организация Научноисследовательский центр строительно-технической экспертизы и изысканий
- 9. http://arx.novosibdom.ru/ справочник по архитектуре и проектированию

- 10. http://www.marhi.ru/ учебные материалы МАРХИ
- 11. https://stroi.mos.ru/ Департамент строительства Москвы
- 12. http://window.edu.ru/ единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 13. http://www.houses.ru/ издательский дом «Красивые дома»
- 14. http://gbi-magazine.ru/ Журнал «ЖБИ и конструкции»
- 15. http://www.steelbuildings.ru Журнал «Металлические здания»
- 16. http://www.woodhouses-magazine.ru/ Журнал «деревянные дома»
- 17. http://dwg.ru/ Материалы для инженеров проектировщиков, конструкторов,
- 18. архитекторов, пользователей САПР.
- 19. http://ofmg.ru/ журнал «Основания, фундаменты и механика грунтов
- 20. http://nagdak.ru/ электронный журнал о строительстве и ремонте
- 21. http://www.c-o-k.ru/ Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование
- 22. http://book-gu.ru/ электронная библиотека технической литературы
- 23. http://esco-ecosys.narod.ru/sections/sec22.htm электронный журнал энергосервисной компании «Энергосбережение в зданиях»

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

- ООО «Проспект»
- ЭБС ZNANIUM.COM
- ЭБС Консультант студента (медицинский профиль)
- ЭБС РКИ (Русский как иностранный)
- ЭБС «Ibooks»

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Программное обеспечение обучения включает в себя:

- система электронного образовательного контента БФУ им. И. Канта, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных образовательных ресурсов;
- серверное программное обеспечение, необходимое для функционирования сервера и связи с системой электронного обучения через Интернет;
- установленное на рабочих местах студентов ПО и антивирусное программное обеспечение.

Лабораторная база. Для прохождения практик на территории университета ОНК ИВТ обладает лабораториями: строительных материалов; строительных конструкций.

При реализации практики в профильной организации на основании договора о практической подготовке обучающихся в качестве материально-технического обеспечения практики используется материальное оснащение профильной организации.

10. Методические рекомендации по прохождению практики

Этапы деятельности	Содержание деятельности		
	Преподаватель Студент		
Подготовка: определение	Мотивирует, помогает	Определяет и обсуждает с	

цели и задач задания	обучающемуся в	преподавателем
Zom n sugu i sugumin	постановке задач	актуальность проблемы;
	nee rane bae saga r	выдвигает совместно с
		преподавателем гипотезу
		исследования
Планирование:	Корректирует в случае	Формулирует задачи и
определение источников,	необходимости	разрабатывает план
способов сбора, анализа	деятельность	действий; обсуждает с
информации, способов	1	·
± ±	обучающегося, предлагает	преподавателем методы
представления результатов,	идеи, высказывает	исследования
установление критериев	предположения	
оценки результата и		
процесса	11.5	
Сбор информации:	Наблюдает за	Собирает и
наблюдение, работа со	деятельностью	систематизирует
справочной литературой,	обучающегося, косвенно	информацию
нормативно-правовой,	руководит его	
учебной, научной и др.	исследовательской	
литературы	деятельностью	
Анализ информации:	Корректирует деятельность	Анализирует собранную
формулирование выводов	обучающегося, наблюдает,	информацию
	советует	
Оформление работы:	Консультирует в	Оформляет конечные
подготовка и представление	оформлении документов по	результаты
результатов	практике	
Представление задания	Оценивает результаты	Представляет результаты
-	исследования по заранее	по заданию в форме
	установленным критериям	письменного отчета и его
		устной защиты
Подведение итогов:	Оценивает усилия,	Участвует в коллективном
рефлексия, оценка	использованные и	обсуждении итогов
	неиспользованные	практики
	возможности, творческий	
	подход студента	

При выборе базы практики целесообразно использовать оптимальное количество объективных критериев, оценивающих наиболее важные стороны организации или структурного подразделения университета как базы практики. К таким критериям относятся:

- соответствие профиля организации направлению обучения;
- обеспечение квалифицированными кадрами;
- оснащенность организации современным оборудованием и технологиями;
- наличие возможности дальнейшего трудоустройства и др.

Условия проведения практики в сторонних организациях регламентируются договорами о практической подготовке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20 г.

Основные требования по заполнению

дневника практики

- 1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
- 2. Совместно с преподавателем руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
- 3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
- 4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
- 5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
- 6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
- 7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
- 8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1.Информационная часть

Студент(ка)		
(имя, отчество, фамилия)		_
формы обучения курса, группы		
направления подготовки/специальности		
в соответствии с приказом от №		
направляется на <u>производственную преддипломную</u> практику (вид практики)		
в (на) (наименование профильной организации; адрес)		_
Период практики: с «»		<u> </u>
Институт (школа)		
Контактный номер телефона		-
Руководитель структурного подразделения (института, школы)		
(личная подпись, инициалы, фамилия)		
ОТМЕТКА ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)		
Прибыл в организацию (на предприятие)	20	г.
Выбыл из организации (с предприятия) «»	20	
Γ.		
М.П.		
(должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)		

2. Программа практики

2.1. План работы

№	Рабочее место практиканта,	Продолжительность
п.п.	методические рекомендации преподавателя	(в днях)

2.2. Индивидуальное задание по профилю п	одготовки/специальности
2.3. Индивидуальное задание по научно-иссл	педовательской работе
Руководитель практики от университета	
	(подпись, инициалы, фамилия)
Руководитель практики от профильной организации	
	(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

Дата	Описание выполненной работы	Отметки руководителя практики от профильной организации

4. Отзывы руководителей практики

Отзыв о расоте студента руководителя практики от профильной организации
Руководитель практики от профильной организации (предприятия)
(личная подпись, инициалы, фамилия)
Отзыв о работе студента руководителя практики от университета
D.
Результаты аттестации
Руководитель практики от университета
(личная подпись, инициалы, фамилия)
« » 20 г

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)			
на базе			
(указать наименование профильной организации)			
Выполнил			
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)			
Направление подготовки/специальность			
(код, наименование)			
Руководитель практики от университета			
(ФИО, должность)			
Руководитель практики от профильной организации			
(ФИО, должность)			

г. Калининград 20__ г

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Высшая школа киберфизических систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Производственная проектная практика»

Шифр: 08.03.01

Направление подготовки: «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Калининград

2024

Лист согласования

Составитель: Пузатова Анастасия Вячеславовна, старший преподаватель ОНК «Институт высоких технологий»

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ОНК «Институт высоких технологий»

Протокол № 14 от «31» января 2024 г.

Заместитель руководителя ОНК «ИВТ» Руководитель образовательных программ Шпилевой Андрей Алексеевич Сагателян Нарине Хореновна

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения.
- 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
- 3. Место практики в структуре образовательной программы.
- 4. Содержание практики.
- 5. Сведения о местах проведения практики.
- 6. Указание форм отчетности по практике.
- 7. Фонд оценочных средств.
- 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики.
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики.
- 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).
- 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: Производственная проектная практика.

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель практики — закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при анализе информации при проектировании здания (сооружения); выбор и разработка технико-экономических показателей здания; обоснование организационно-технологического проектирования здания; изучение правил охраны труда и организации рабочих мест на строительных объектах; выполнение производственных заданий.

	Результаты освоения	
Код компетенции	образовательной	Перечень планируемых результатов
	программы (ИДК)	
УК-1. Способен	УК-1.1.	Знать: основные информационные
осуществлять поиск,	Выбирает источники	ресурсы для поиска информации
критический анализ	информации и	Уметь: выполнять поиск
и синтез	осуществляет поиск	необходимой информации,
информации,	информации для решения	проводить анализ информации и
применять	поставленных задач	делать выводы
системный подход	УК-1.2.	Владеть: системным подходом для
для решения	Демонстрирует умение	решения поставленных задач
поставленных задач	рассматривать различные	
	точки зрения и выявлять	
	степень доказательности	
	на поставленную задачу	
	УК-1.3.	
	Определяет рациональные	
	идеи для решения	
	поставленных задач	
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать: правовые и нормативно-
определять круг	Демонстрирует знание	технические документы в области
задач в рамках	правовых норм	строительства
поставленной цели и	достижения поставленной	Уметь: определять задачи в рамках
выбирать	цели деятельности	поставленной цели
оптимальные	УК-2.2.	Владеть: навыками по составлению
способы их решения,	Формулирует в рамках	плана решения задач
исходя из	поставленной цели	
действующих	совокупность задач,	
правовых норм,	обеспечивающих ее	
имеющихся ресурсов	достижение	
и ограничений	УК-2.3.	
	Использует оптимальные	
	способы для решения	
	определенного круга задач,	
	учитывая действующие	
	правовые нормы и	

	имеющиеся условия,	
	ресурсы и ограничения	
УК-3. Способен	УК-3.1.	Знать: функции и роли членов
осуществлять	Определяет стратегию	команды
социальное	сотрудничества для	Уметь: работать в команде
взаимодействие и	достижения поставленной	Владеть: навыками социального
реализовывать свою	цели	взаимодействия в команде
роль в команде	УК-3.2.	
7	Осуществляет обмен	
	информацией с другими	
	членами команды,	
	осуществляет презентацию	
	результатов работы	
	1	
	команды	
	УК-3.3.	
	Адаптируется в	
	профессиональном	
	коллективе	
УК-4. Способен	УК-4.1.	Знать: аспекты деловых
осуществлять	Грамотно и ясно строит	коммуникаций
деловую	диалогическую речь в	Уметь: вести деловую переписку,
коммуникацию в	рамках межличностного и	понимать информацию как на
устной и письменной	межкультурного общения	русском, так и на английском языках,
формах на	на русском и иностранном	работать со словарями
государственном	языках	Владеть: деловой устной речью на
языке Российской	УК-4.2.	государственном языке Российской
Федерации и	Демонстрирует умение	Федерации, английским языком
иностранном(ых)	осуществлять деловую	Федерации, англинским изыком
языке(ах)	переписку на русском и	
языкс(ах)		
	иностранном языках с	
	учетом социокультурных	
	особенностей	
	УК-4.3.	
	Осуществляет выбор	
	коммуникативных	
	стратегий и тактик при	
	ведении деловых	
	переговоров	
УК-5. Способен	УК-5.1. Имеет	Знать: исторические, культурные,
воспринимать	представление о	этнические основы строения
межкультурное	межкультурном	государства.
разнообразие	разнообразии общества в	Уметь: выявлять ценностные
общества в	социально-историческом	основания межкультурного
социально-	аспекте;	взаимодействия, причин
историческом,	УК-5.2. Демонстрирует	межкультурного разнообразия.
этическом и	знания межкультурного	Владеть: способами решения
философском	разнообразия общества в	конфликтных ситуаций.
контекстах	этическом контексте;	конфинктивіх онгуации.
RUTTURUTAA		
	УК-5.3. Умеет выстраивать	
	взаимодействие с учетом	
	национальных и	
	социокультурных	
	особенностей;	
	УК-5.4. Демонстрирует	

толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной пели УК-6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования УК-6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных

Знать: требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам

Уметь: выделять приоритеты для достижения профессиональных пелей

Владеть: навыками выстраивания личного времени для выполнения учебных и профессиональных задач

	ресурсов	
УК-7. Способен	УК-7.1. Знает виды	Знать: виды физических упражнений
поддерживать	физических упражнений;	и научно-практические основы
должный уровень	научно-практические	физической культуры и здорового
физической	основы физической	образа жизни; основы здорового
подготовленности	культуры и здорового	образа жизни.
для обеспечения	образа и стиля жизни;	Уметь: применять методы
полноценной	УК-7.2. Демонстрирует	укрепления индивидуального
социальной и	необходимый уровень	здоровья и физического
профессиональной	физических кондиций для	самосовершенствования;
деятельности	самореализации в	распределять свое время для
	профессиональной	обеспечения должного уровня
	деятельности;	физической подготовки.
	УК-7.3. Владеет	Владеть: средствами и методами
	средствами и методами	укрепления здоровья; методами и
	укрепления	средствами физической культуры и
	индивидуального	спорта, способами и приемами
	здоровья, физического	профилактики профессиональных
	самосовершенствования	заболеваний.
УК-8. Способен	УК-8.1. Оценивает	Знать: основы безопасности
создавать и	факторы риска, умеет	жизнедеятельности
поддерживать в	обеспечивать личную	Уметь: применять технику
повседневной жизни	безопасность и	безопасности в условиях
ИВ	безопасность окружающих	возникновения чрезвычайных
профессиональной	в повседневной жизни и в	ситуаций
деятельности	профессиональной	Владеть: навыками по обеспечению
безопасные условия	деятельности	безопасных условий
жизнедеятельности	УК-8.2. Оценивает степень	жизнедеятельности и безопасности
для сохранения	потенциальной опасности	труда
природной среды,	чрезвычайных ситуаций и	
обеспечения	военных конфликтов	
устойчивого	УК-8.3. Знает и может	
развития общества, в	применять методы защиты	
том числе при угрозе	в чрезвычайных ситуациях	
и возникновении	и в условиях военных	
чрезвычайных	конфликтов, формирует	
ситуаций и военных	культуру безопасного и	
конфликтов	ответственного поведения	
	УК-8.4. Применяет	
	положения общевоинских	
	уставов в повседневной	
	деятельности	
	подразделения, управляет	
	строями, применяет	
	штатное стрелковое	
	оружие УК-8.5. Ведет	
	общевойсковой бой в	
	составе подразделения	
	УК-8.6. Выполняет	
	поставленные задачи в	
	условиях РХБ заражения	
	УК-8.7. Пользуется	
	топографическими	
	101101 pagni 100kminin	

УК-8.8. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах УК-8.9. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим додгом и обязапностью ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задащия на проектирование объектов требования нормативных проектирование объектов (строительства (строительства (строительства, капитальный ремонт) капитальный ремонто по проектированию и строительству, для анализа имеющейся информации по проектирования и строительству, для анализа имеющейся информации по проектировании и строительства.			
медицинскую помощь при рапссиих и травмах УК-8.9. Имест высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязаппостью ПК-1. Способен организовывать правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействие переговоров и деловой переписки заказчиком и проектировщиков и стужб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального технический проектирование объектов (строительства (строительства (строительства (строительства (троительство, реконструкция, капитальный ремонт) ПК-1.3. Выполняет и оформативно-технических и нормативно-технических показателей по объектам проектировании от строительству. Владеть: навыками по организации растроительству. Применяет пребования пормативных документами. Владеть: навыками по организации растроительству. Проектированию и строительству. Производить расчеты закоными проектированию и строительству. Производить расчеты докомателей по орбектам проектированию и строительству. Производить показателей в соответствии с нормативных конструкций и экономических показателей по орбектам проектированию объектам проектированию объектам проектированию и строительству. Производить показателей в соответствующий и экономических конструкций и экономических констр		-	
ранениях и травмах УК-8.9. Имеет высокое чувство патриогизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать вааимодействие правила ведения переговоров и деловой делотительству. проектировщиков и служб технического заказчика для составления задапия на проектирование объектов капитального строительства (сгроительства, реконструкция, капитальный ремонт) проектирование объектам правовых актов, нормативно-технических и нормативных правовых правовых правовых актов, нормативно-технических и нормативно-техничес		± •	
УК-8.9. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать правила ведения проектировников и переговоров и деловой переписки для проектировниками по составвения задания на проектирование объектов капитальный ремонт) преконструкция, капитальный ремонт) объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических пороектируемому объекту, ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативно-технических и нермативно-технических и нермативных проектирования; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования и строительству. Уметь: производить расчеты конструкций и экономических и нермативных показателей в соответству. Уметь: произвания и оконструкций и экономических и нермативных показателей по пороектированию и строительству. Уметь: произвания и оконструкций и экономических и нермативных показателей по пороектирования и по проектирования и по проектирования и по проектирования и по проектирования и порожетирования и порожетирования и по проектирования и порожетирования и по		-	
чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обзазанностью ПК-1. Способен организовывать вааимодействи переговоров и деловой переписки для переговоров и деловой переписки для проектировщиков и проектировщиков и проектировщиками по проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительства (строительства), нормативно-технических и нормативный ремонт) проектированию объектам, правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экопомических показателей в сответствии с строительству, проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экопомических показателей по объектам проектировании; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		-	
считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектировщиками по проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительство, рекопструкция, капитальный ремонт) капитальный и строительству. конструкций и экономических объектам, прастысньству. конструкций и экономических опоказателей во сотвукций и экономических опоказателей во сотвукций и экономических и проагельству. капитальный и строительству, прастысньству. конструкций и экономических и показателей во сотвукций и экономических и показателей во сокструкций и экономических			
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работпиков-проектировациков и служб технического заказчика для составления задапии объектов капитального строительство, реконструкция, капитальный ремонт) ПК-1.3. Выполняет и оформации по проектированию и строительству. Уметь: производить расчеты конструкций и экономических показателей в соответствии с нормативными документами. Владеть: павыками по организации работ служб по проектированию объектам; ПК-1.2. Применяет требования нормативных и нормативно-технических и нормативными объектам проектированию и строительству.			
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов (строительства (строительства, реконструкция, капитальный ремонт) по проектирование объектам; проктированию и объектов, реконструкция, капитальный ремонт объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экопомических показателей по объектам проектированию и строительству. Выполняет и оформляет расчеты экопомических показателей по объектам проектирования; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экопомических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		-	
ПК-1. Способен организовывать ваимодействие работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составеления задания на проектирование объектов (строительства (строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) проектированию объектов, реконструкция, капитальный ремонт) проектированию объектам; ПК-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектированию и строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
организовывать взаимодействие работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительстрокция, капитальный ремонт) прементов проектирование объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объекту, ПК-1.4. Выбирает организационнотехнионноги устроительсто отранизационнотехного и траждалеского назначения в составя епроектирования (строительство).			
взаимодействие работников проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов строительства (строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) Проектирование проектирование объектов строительства (строительства (строительству для анализа имеющейся информации по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		1	± ±
работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) по проектированию по проектированию по проектированию по проектированию по проектированию по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативным к проектированию объектам; правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативным документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. торительству. торительству. по проектированию и строительству показателей в соответствии с нормативным документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. торительству. Торительству. Торительству. Торительству. Торительству. Торительству по проектированию и по проектированию и по проектированию по проектировании по проектированию по произмание по произмание по произмание по произмания по произмание п	_	правила ведения	документов по проектированию и
проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительства (отроительству капитальный ремонт) проектированию объектам; правовых актов, нормативно-методических и нормативный проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектировании; показателей в соответствии с нормативными документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. проектирования нормативных правовых актов, нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		переговоров и деловой	•
служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) проектированию объектам; правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-технических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-технических и нормативно-методических и нормативных проектированию и строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформации по проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проект организации строительства.	работников-	переписки для	Уметь: производить расчеты
заказчика для проектировщиками по составления задания на проектирование объектов (КТ-1.2. Применяет требования нормативных актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию по проектировании по проектирумому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организациинно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	проектировщиков и	взаимодействия с	
составления задания на проектирование объектов (ПК-1.2. Применяет капитального строительство, реконструкция, капитальный ремонт) по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	служб технического	техническим заказчиком и	показателей в соответствии с
проектирование объектам; ПК-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативный ремонт) мапитальный ремонт) проектированию объектам; пработ служб по проектированию и строительству. правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и норметированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектировании по проектиромому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	заказчика для	проектировщиками по	нормативными документами.
пк-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	составления задания	намеченным к	Владеть: навыками по организации
пк-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	на проектирование	проектированию объектам;	работ служб по проектированию и
капитального строительства правовых актов, нормативно-технических и нормативным пормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		= =	строительству.
строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	капитального	требования нормативных	-
(строительство, реконструкция, капитальный ремонт) нормативно-методических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	строительства	-	
реконструкция, капитальный ремонт) проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	_	-	
капитальный ремонт) документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		_	
проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		_	
строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.	1 /	_	
имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		1 1	
ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		<u> </u>	
экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		· - ·	
показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		<u> </u>	
технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		-	
возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		-	
(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.			
гражданского назначения в составе проекта организации строительства.		,	
составе проекта организации строительства.		-	
организации строительства.		-	
строительства.		-	
*		-	
HIC 2 C	TIK 2. C C	-	2
ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает и Знать: требования по оформлению		-	± ± ±
обобщать данные и анализирует исходную технической документации.		± •	· ·
составлять задание информацию для Уметь: анализировать исходную		1 1	<u> </u>
на проектирование проектирования здания информацию, собирать данные для		<u> </u>	
объектов (сооружения) решения практических задач		,	_
капитального промышленного и строительства.		<u>=</u>	=
строительства гражданского назначения; Владеть: методами расчетных	_		•
(строительство, ПК-2.2. Собирает, обоснований проектных решений	` =	-	
реконструкция, обрабатывает и здания.	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	обрабатывает и	здания.
капитальный ремонт) анализирует актуальную			

справочную и нормативную документацию по проектированию объекта капитального строительства; ПК-2.3. Обобщает информацию на основании анализа и составление задания на проектирование объекта капитального строительства; ПК-2.4. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.1. Читает проектно-Знать: основы составления графика технологическую выполнения проектных работ Уметь: понимать проектнодокументацию; ПК-3.2. Составляет технологическую документацию, графики производства уметь читать конструкторские работ; чертежи ПК-3.3. Применяет Владеть: навыками составления необходимую нормативнодоговоров на проектные работы техническую и методологическую литературу при подготовке договоров на выполнение капитальный ремонт) проектных работ; ПК-3.4. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-3.5. Оценивает негативные последствия

ПК-3. Способен

выполнения

на выполнение

капитального

строительства

(строительство, реконструкция,

объектов

составлять графики

проектных работ и

оформлять договора

проектных работ для

коррупционного

поведения, экстремизма и

	терроризма	
ПК-4. Способен	ПК-4.1. Разрабатывает	Знать: основы составления проекта
разрабатывать	технологическую карту на	организации строительных работ.
проекты	производство строительно-	Уметь: вести работы в соответствии с
производства работ	монтажных работ при	технологической картой на
mpenieze Arizu purer	возведении здания	определенные виды работ.
	(сооружения)	Владеть: навыками разработки
	промышленного и	строительного генерального плана,
	гражданского назначения;	системы переработки строительных
	ПК-4.2. Разрабатывает	отходов, основы безопасности труда.
	строительный генеральный	отходов, основы осзопасности труда.
	план основного периода	
	строительства здания	
	(сооружения)	
	, , ,	
	промышленного и	
	гражданского назначения в	
	составе проекта	
	организации	
	строительства;	
	ПК-4.3. Корректирует	
	основные параметры по	
	результатам расчетного	
	обоснования строительной	
	конструкции здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения;	
	ПК-4.4. Проводит	
	организацию системы	
	переработки строительных	
	отходов;	
	ПК-4.5. Обеспечивает	
	безопасность труда при	
	выполнении основных	
THE C. C. C.	строительных процессов.	2
ПК-5. Способен	ПК-5.1. Выполняет	Знать: основные технико-
определять	необходимые технические	экономические показатели
потребности в	расчеты потребности в	проектных решений здания.
материально-	материально-технических	Уметь: рассчитывать необходимое
технических и	pecypcax;	количества материала для
трудовых ресурсах	ПК-5.2. Рассчитывает	определенного вида работ.
	операционные нормы	Владеть: основами расчета
	расхода материалов,	экономической эффективности
	инструмента, топлива и	проектируемых процессов.
	электроэнергии, затрат	
	труда;	
	ПК-5.3. Рассчитывает	
	экономическую	
	эффективность	
	проектируемых	
	технологических	
	процессов для разработки	
	линейных и сетевых	
	графиков;	

	ПК 5.4. Оченирает	
	ПК-5.4. Оценивает	
	основные технико-	
	экономические показатели	
	проектных решений здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения;	
	ПК-5.5. Составляет	
	сметную документацию на	
	строительство здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения.	
ПК-6. Способен	ПК-6.1. Выбирает и	Знать: основы выполнения
	обосновывает	
оперативно		экономических и технических
управлять	оптимальные средства и	расчетов.
строительными	методы производства	Уметь: применять требования
работами на объекте	работ;	нормативных документов по
капитального	ПК-6.2. Выполняет	проектированию и строительству для
строительства	экономические и	управления строительными
	технические расчеты по	работами.
	проектным решениям;	Владеть: средствами и методами
	ПК-6.3. Применяет	производства работ.
	требования нормативно-	
	технических и	
	нормативно-методических	
	документов по	
	проектированию и	
	строительству для	
	управления	
	строительными работами	
	на объекте капитального	
HICZ C	строительства	n
ПК-7. Способен	ПК-7.1. Выявляет	Знать: требования к контролю
контролировать	операции, подлежащие	качества производства строительных
качество	автоматизации и	работ.
производства	механизации путем	Уметь: составлять техническое
строительных работ	анализа технологических	задание на проектирование.
на объекте	процессов;	Владеть: навыками по разработке
капитального	ПК-7.2. Составляет	мероприятий по автоматизации и
строительства	технические задание на	механизации технологического
_	выполнение	процесса
	организационно-	
	технических и	
	технологических	
	мероприятий по	
	повышению	
	эффективности	
	строительного	
	производства;	
	ПК-7.3. Разрабатывает	
	мероприятия по	
	автоматизации и	
	механизации	

	T	
	технологического	
	процесса;	
	ПК-7.4. Контролирует	
	соблюдение охраны труда	
	при производстве	
	строительных работ на	
	объекте капитального	
	строительства;	
	ПК-7.5. Контролирует	
	качество производства	
	строительных работ	
ПК-8. Способен	ПК-8.1. Проводит поиск,	SHOTH: HPOHOGO HPOVONCHONIA
	<u> </u>	Знать: процесс прохождения
проводить	анализирует, проводит	экспертизы проектной
прикладные	исследование информации,	документации.
документальные	необходимую для выбора	Уметь: оценивать состав и
исследования в	методики исследования,	содержание проектной
отношении объекта	для анализа документации	документации.
градостроительной	по объектам	Владеть: навыками по работе с
деятельности для	градостроительной	документацией по объектам
использования в	деятельности;	градостроительной деятельности
процессе инженерно-	ПК-8.2. Анализирует	
технического	массив информации	
проектирования	профессионального	
	содержания в ходе	
	исследования	
	документации по объектам	
	градостроительной	
	деятельности;	
	ПК-8.3. Оценивает состав	
	и содержание	
	документации по объектам	
	градостроительной	
	деятельности в	
	соответствии с	
	установленными	
	требованиями;	
	ПК-8.4. Оформляет	
	документации по	
	результатам работ по	
	оценке качества и	
	экспертизе для	
	градостроительной	
	деятельности в	
	соответствии с	
	установленными	
	требованиями	

3. Место практики в структуре образовательной программы

«**Производственная проектная практика**» представляет собой практику обязательной части подготовки студентов.

4. Содержание практики

Этапы практики, их содержание	Виды деятельности обучающихся	Формы текущего контроля
Подготовительный	Инструктаж по технике	Заполнение листа
этап	безопасности	инструктажа
	Получение и анализ задания	Заполнение разделов
		дневника
Производственный	Выполнение задания	Заполнение разделов
этап		дневника
	Ведение дневника	Заполнение разделов
		дневника
Заключительный этап	Оформление отчета	Оформление отчета
	Представление результатов	Защита отчета

5. Сведения о местах проведения практики

Практика проводится:

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы, в том числе ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора;
- академические и ведомственные научно-исследовательские и проектные организации (в том числе лаборатории и кафедры БФУ им И. Канта); строительные, дорожные и проектные организации, производственные предприятия;
- различные организации жилищно-коммунального хозяйства, бюро технической инвентаризации.
- строительные подразделения, строительные площадки, производственных цехов по изготовлению строительных конструкций, склады стройматериалов и конструкций.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по практике является:

- 1. Дневник практики;
- 2. Отчет по практике с приложениями;
- 3. Иные документы (при наличии). Указанные документы представляются руководителю практики.

Дневник практики.

С момента прибытия и до конца пребывания на практике студент обязан вести «Дневник прохождения производственной проектной практики», который является составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными. В дневнике фиксируются следующие виды работ:

1. производственная (виды работ, их объем, краткое содержание, затраченное время);

В дневнике необходимо также отразить встретившиеся в работе затруднения, их характер, какие меры были приняты для их устранения, отметить недостатки в

теоретической подготовке. Дневники периодически проверяются руководителем практики, в нем делаются отметки по его ведению, качеству выполняемой студентом работы. В дневнике руководитель практики дает отзыв о прохождении обучающимся практики (выполнении программы практики, отношении к порученной работе, собранных материалов) и выставляет оценку практики.

Отзыв руководителя практики от университета должен отражать основные структурные элементы: степень реализации плана практики; грамотность и полнота изложения материала в отчете; уровень самостоятельности выполнения работы; недостатки и замечания, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; положительные стороны, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отзыв руководителя практики от профильной организации, на базе которой студент проходил практику, должен отражать: краткую характеристику предоставленной информации, с которой работал обучающийся; методы и технологии, уровень самостоятельности, степень ответственности, добросовестности при выполнении работы; недостатки и замечания, выявленные в процессе прохождения практики; положительные стороны, выявленные в процессе прохождения практики; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению практики и должен отражать его деятельность в период практики. В отчете следует отразить все вопросы, изученные во время прохождения практики, представить аналитические результаты анализа, выводы и рекомендации. Отчет о практике должен состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка литературы (при необходимости) и приложений (при необходимости). В заключении обобщаются результаты проделанной работы и делаются выводы и рекомендации. В конце отчета приводится список литературы и нормативных материалов, а также материалы приложений (графики, таблицы и т.д.).

Отчетная документация по практике (с приложениями) предоставляется в институт/школу не позднее 5 дней по окончании практики. Если практика проходит летом или в конце учебного семестра, то не позднее последнего рабочего (учебного) дня практики. За обучающихся заочной форы обучения отчетная документация предоставляется в период экзаменационной сессии (не позднее последнего учебного дня) соответствующего семестра.

7. Фонд оценочных средств

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

— Текущий контроль осуществляется в виде собеседования и устных/письменных опросов по соответствующим разделам практики. При подготовке к опросу студенты должны освоить теоретический материал по блокам тем, выносимых на этот опрос. При подготовке к собеседованию студентам необходимо повторить материал лекционных и практических занятий по отмеченным преподавателям темам.

Промежуточная аттестация производится в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных средств:

- Собеседование;
- Анализ отчета по разделу.

При оценке результатов практики принимается во внимание:

- соответствие отчета заданию на практику;
- степень полноты выполненных задач, достижения цели практики;
- соблюдение графика прохождения практики;
- характеристика на обучающегося, составленная руководителем практики от профильной организации;
- оформление отчета по практике;
- содержательность доклада, аргументированность и полнота ответов на вопросы при защите результатов практики.

Зачёт по практике (в виде защиты отчёта) принимает групповой руководитель в индивидуальном порядке.

Во время защиты обучающийся должен подтвердить уровень образовательных результатов практики в соответствии с требованиями, определенными программой практики.

При оценке итогов практики обучающегося принимается во внимание отзыв руководителя практики от профильной организации

По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой.

Уровни	Содержательно	Основные признаки	Пятибалль	БРС, %
	е описание	выделения уровня (этапы	ная шкала	освоения
	уровня	формирования компетенции,	(академиче	(рейтингов
		критерии оценки	ская)	ая оценка)
		сформированности)	оценка	
Повышенн	Творческая	Включает нижестоящий	отлично	86-100
ый	деятельность	уровень.		
		Умение самостоятельно		
		принимать решение, решать		
		проблему/задачу		
		теоретического и прикладного		
		характера на основе		
		изученных методов, приемов,		
		технологий		
Базовый	Применение	Включает нижестоящий	хорошо	71-85
	знаний и	уровень. Способность		
	умений в более	собирать, систематизировать,		
	широких	анализировать и грамотно		
	контекстах	использовать информацию из		
	учебной и	самостоятельно найденных		
	профессиональ	теоретических источников и		
	ной	иллюстрировать ими		
	деятельности,	теоретические положения или		
	нежели по	обосновывать практику		

	образцу с	применения		
	большей			
	степени			
	самостоятельно			
	сти и			
	инициативы			
Удовлетвор	Репродуктивна	Изложение в пределах задач	удовлетвор	55-70
ительный	я деятельность	курса теоретически и	ительно	
(достаточн		практически контролируемого		
ый)		материала		
Недостаточ	Отсутствие признаков удовлетворительного		неудовлетв	Менее 55
ный	уровня		орительно	

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература:

- 1. Вильман, Ю. А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: учеб. пособие для вузов/ Ю. А. Вильман. 4-е изд., доп. и перераб.. Москва: АСВ, 2013, 2014. 336 с.: ил.. Библиогр.: с. 336 (25 назв.). ISBN 978-5-93093-392-8: 786.06, 562.50, р.Имеются экземпляры в отделах: всего 16: ч.з.N9(1), УБ(15)
- 2. Кабанцев О.В. Расчет и конструирование многоэтажных и высотных монолитных железобетонных зданий. Спецкурс: конспект лекций: учеб. пособие / О.В. Кабанцев. Москва: АСВ, 2013. 1 эл. опт. диск (CD-ROM), 419 с. (библиотека БФУ им. И. Канта, ЭБС Кантиана(1), ч.з.№9(1)).

Дополнительная литература:

- 1. Теличенко, В. И.Теличенко, В. И. Технология строительных процессов: учеб. пособие: в 2 ч./ В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. М.: Высш. шк. Ч. 1. 4-е изд., стер.. 2008. 392 с.: ил.. (Строительные технологии). ISBN 978-5-06-004284-9: 888.00, 888.00, р. Имеются экземпляры в отделах: ч.з.N9(1)
- 2. Плевков В.С. Оценка технического состояния, восстановление и усиление строительных конструкций инженерных сооружений: учеб. пособие для вузов / В.С. Плевков, А.И. Мальганов, И. В. Балдин; под ред. В. С. Плевкова. [2-е изд., перераб. и доп.]. Москва: АСВ, 2014. 324 [1] с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(11), ч.з.№9(1)).
- 3. Горин В.А. Гражданские здания массового строительства: учеб. пособие для вузов / В.А. Горин. Москва: Изд-во АСВ, 2013. 150 с. (библиотека БФУ им. И. Канта, УБ(10)).
 - 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

- 1. НЭБ Национальная электронная библиотека, диссертации и прочие издания
- 2. ПРОСПЕКТ ЭБС
- 3. ЭБС ZNANIUM.COM
- 4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Кантиана (https://elib.kantiana.ru/)
- 5. ЭБС « Ibooks»
- 6. eLIBRARY.RU Научная электронная библиотека, книги, статьи, тезисы докладов конференций
- 7. Гребенников Электронная библиотека ИД журналы
- 8. ЭБС Лань книги, журналы
- 9. ЭБС Консультант студента
- 10. РГБ Информационное обслуживание по МБА
- 11. БЕН РАН
- 12. База данных ВИНИТИ РАН (Договор с ФГБУ «ВИНИТИ» № 348/IV от 12.04.2012 г.).
- 13. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science (Договор с ГПНТБ России № 1/БП от 1 июня 2015 г.).
- 14. Библиографическая и реферативная база данных Scopus (Договор с ГПНТБ России № 2/БП от 1 декабря 2014 г.).
- 15. НАУЧНАЯ ПЕРИОДИКА
- 16. Архивы зарубежной научной периодики «Архив научных журналов» http://archive.neicon.ru (Архивные публикации ряда ведущих международных научных издательств доступны БФУ им. И. Канта бесплатно как участнику консорциума).
- 17. Электронная библиотека журналов Издательского дома «Гребенников» (Договор с OOO «Объединенная редакция» № 61/ИА/14 от 23 декабря 2014 г.).
- 18. http://nfgkh.ru/ Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация Национальная Федерация организаций в сфере ЖКХ
- 19. http://cstei.ru/ Автономная некоммерческая организация Научноисследовательский центр строительно-технической экспертизы и изысканий
- 20. http://arx.novosibdom.ru/ справочник по архитектуре и проектированию
- 21. http://www.marhi.ru/ учебные материалы МАРХИ
- 22. https://stroi.mos.ru/ Департамент строительства Москвы
- 23. http://window.edu.ru/ единое окно доступа к образовательным ресурсам
- 24. http://www.houses.ru/ издательский дом «Красивые дома»
- 25. http://gbi-magazine.ru/ Журнал «ЖБИ и конструкции»
- 26. http://www.steelbuildings.ru Журнал «Металлические здания»
- 27. http://www.woodhouses-magazine.ru/ Журнал «деревянные дома»
- 28. http://dwg.ru/ Материалы для инженеров проектировщиков, конструкторов,
- 29. архитекторов, пользователей САПР.
- 30. http://ofmg.ru/ журнал «Основания, фундаменты и механика грунтов
- 31. http://nagdak.ru/ электронный журнал о строительстве и ремонте
- 32. http://www.c-o-k.ru/ Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование
- 33. http://book-gu.ru/ электронная библиотека технической литературы
- 34. http://esco-ecosys.narod.ru/sections/sec22.htm электронный журнал энергосервисной компании «Энергосбережение в зданиях»

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе практики используются информационные технологии:

Программное обеспечение обучения включает в себя:

- система электронного образовательного контента БФУ им. И. Канта <u>www.lms-3.kantiana.ru</u>, <u>www.eios.kantiana.ru</u> обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных образовательных ресурсов;
- серверное программное обеспечение, необходимое для функционирования сервера и связи с системой электронного обучения через Интернет;
- корпоративная платформа MTS Link;
- установленное на рабочих местах студентов соответствующее ПО и антивирусное программное обеспечение.
- Программный комплекс SCAD Office;
- Программа AutoCAD 2016 или более поздней версии.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения отчетной конференции используются аудитории института/ школы; занятия проводятся с применением компьютера и видеопроектора. На всех компьютерах установлено необходимое программное обеспечение, требуемое в учебном процессе. Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, подлежащего ежегодному обновлению. Типовое программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office Standart 2010, антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.

Лабораторная база. Для прохождения практик на территории университета ОНК ИВТ обладает лабораториями: строительных материалов; строительных конструкций.

При реализации практики в профильной организации на основании договора о практической подготовке обучающихся в качестве материально-технического обеспечения практики используется материальное оснащение профильной организации.

11. Методические рекомендации по прохождению практики

Этапы деятельности	Содержание деятельности	
	Преподаватель	Студент
Подготовка: определение	Мотивирует, помогает	Определяет и обсуждает с
цели и задач задания	обучающемуся в	преподавателем
	постановке задач	актуальность проблемы;
		выдвигает совместно с
		преподавателем гипотезу
		исследования
Планирование:	Корректирует в случае	Формулирует задачи и
определение источников,	необходимости	разрабатывает план
способов сбора, анализа	деятельность	действий; обсуждает с

1		
информации, способов	обучающегося, предлагает	преподавателем методы
представления результатов,	идеи, высказывает	исследования
установление критериев	предположения	
оценки результата и		
процесса		
Сбор информации:	Наблюдает за	Собирает и
наблюдение, работа со	деятельностью	систематизирует
справочной литературой,	обучающегося, косвенно	информацию
нормативно-правовой,	руководит его	
учебной, научной и др.	исследовательской	
литературы	деятельностью	
Анализ информации:	Корректирует деятельность	Анализирует собранную
формулирование выводов	обучающегося, наблюдает,	информацию
	советует	
Оформление работы:	Консультирует в	Оформляет конечные
подготовка и представление	оформлении документов по	результаты
результатов	практике	
Представление задания	Оценивает результаты	Представляет результаты
_	исследования по заранее	по заданию в форме
	установленным критериям	письменного отчета и его
		устной защиты
Подведение итогов:	Оценивает усилия,	Участвует в коллективном
рефлексия, оценка	использованные и	обсуждении итогов
	неиспользованные	практики
	возможности, творческий	
	подход студента	

При выборе базы практики целесообразно использовать оптимальное количество объективных критериев, оценивающих наиболее важные стороны организации или структурного подразделения университета как базы практики. К таким критериям относятся:

- соответствие профиля организации направлению обучения;
- обеспечение квалифицированными кадрами;
- оснащенность организации современным оборудованием и технологиями;
- наличие возможности дальнейшего трудоустройства и др.

Условия проведения практики в сторонних организациях регламентируются договорами о практической подготовке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20 г.

Основные требования по заполнению

дневника практики

- 1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
- 2. Совместно с преподавателем руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
- 3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
- 4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
- 5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
- 6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
- 7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
- 8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1.Информационная часть

Студент(ка)		
(им	мя, отчество, фамилия)	
формы обучения	курса, группы	
направления подготовки/специально	сти	
		_
в соответствии с приказом от	№	
	_	
направляется на <u>производственную п</u>		
в (на)	(вид практики)	
в (на) (наименование	е профильной организации; адрес)	-
,		
Период практики:		
с «»20 г.		
с «»20г. по «»20г.		
Руководитель практики от университ		
	степень, звание, имя, отчество, фамилия)	
Институт (школа)		
Контактный номер телефона		
D		
Руководитель структурного подразде	ления (института, школы)	
(личная подпись, инициалы, фамилия)		
(
ОТМЕТКА ПРОФИЛЬН	НОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)	
Прибыл в организацию (на предприя	тие) « » 20	Γ.
Выбыл из организации (с предприяти		
Γ.	<u> </u>	-
М.П		
	олжность) (личная подпись, инициалы, фамилия)	

2. Программа практики

2.1. План работы

№	Рабочее место практиканта,	Продолжительность
п.п.	методические рекомендации преподавателя	(в днях)

2.2. Индивидуальное задание по профилю п	одготовки/специальности
2.3. Индивидуальное задание по научно-исс.	педовательской работе
Руководитель практики от университета	
	(подпись, инициалы, фамилия)
Руководитель практики от профильной организации	
,	(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

Дата	Описание выполненной работы	Отметки руководителя практики от профильной организации

4. Отзывы руководителей практики

отзыв о расоте студента руководители практики от профильной организации
Руководитель практики от профильной организации (предприятия)
(личная подпись, инициалы, фамилия)
Отзыв о работе студента руководителя практики от университета
Результаты аттестации
Руководитель практики от университета
(личная подпись, инициалы, фамилия)
"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)	
на базе	
(указать наименование профильной организации)	
Выполнил	
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)	
Направление подготовки/специальность	
(код, наименование)	
Руководитель практики от университета	
(ФИО, должность)	
Руководитель практики от профильной организации	
(ФИО, должность)	

г. Калининград 20__ г

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Высшая школа киберфизических систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Учебная ознакомительная практика»

Шифр: 08.03.01

Направление подготовки: «Строительство»

Профиль: «Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Калининград

2024

Лист согласования

Составитель: Пузатова Анастасия Вячеславовна, старший преподаватель ОНК «Институт высоких технологий»

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ОНК «Институт высоких технологий»

Протокол № 14 от «31» января 2024 г.

Заместитель руководителя ОНК «ИВТ» Руководитель образовательных программ Шпилевой Андрей Алексеевич Сагателян Нарине Хореновна

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения.
- 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
- 3. Место практики в структуре образовательной программы.
- 4. Содержание практики.
- 5. Сведения о местах проведения практики.
- 6. Указание форм отчетности по практике.
- 7. Фонд оценочных средств.
- 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики.
- 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики.
- 10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).
- 11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа (при наличии) и формы (форм) ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: Учебная ознакомительная практика.

Способ проведения практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель практики — формирование у студентов понятия сущности и социальной значимости профессии строителя, дальнейшее закрепление и углубление имеющихся теоретических знаний, подготовку студентов к изучению отраслевых и специальных строительных дисциплин, выработку первоначальных профессиональных умений, навыков, повышение мотивации к профессиональной деятельности.

	Результаты освоения	
Код компетенции	образовательной	Перечень планируемых результатов
	программы (ИДК)	
УК-1. Способен	УК-1.1.	Знать: основные информационные
осуществлять поиск,	Выбирает источники	ресурсы для поиска информации
критический анализ	информации и	Уметь: выполнять поиск
и синтез	осуществляет поиск	необходимой информации,
информации,	информации для решения	проводить анализ информации и
применять	поставленных задач	делать выводы
системный подход	УК-1.2.	Владеть: системным подходом для
для решения	Демонстрирует умение	решения поставленных задач
поставленных задач	рассматривать различные	
	точки зрения и выявлять	
	степень доказательности	
	на поставленную задачу	
	УК-1.3.	
	Определяет рациональные	
	идеи для решения	
	поставленных задач	
УК-2. Способен	УК-2.1.	Знать: правовые и нормативно-
определять круг	Демонстрирует знание	технические документы в области
задач в рамках	правовых норм	строительства
поставленной цели и	достижения поставленной	Уметь: определять задачи в рамках
выбирать	цели деятельности	поставленной цели
оптимальные	УК-2.2.	Владеть: навыками по составлению
способы их решения,	Формулирует в рамках	плана решения задач
исходя из	поставленной цели	
действующих	совокупность задач,	
правовых норм,	обеспечивающих ее	
имеющихся ресурсов	достижение	
и ограничений	УК-2.3.	
	Использует оптимальные	
	способы для решения	
	определенного круга задач,	
	учитывая действующие	
	правовые нормы и	

	T	
	имеющиеся условия,	
	ресурсы и ограничения	
УК-3. Способен	УК-3.1.	Знать: функции и роли членов
осуществлять	Определяет стратегию	команды
социальное	сотрудничества для	Уметь: работать в команде
взаимодействие и	достижения поставленной	Владеть: навыками социального
реализовывать свою	цели	взаимодействия в команде
роль в команде	УК-3.2.	
7	Осуществляет обмен	
	информацией с другими	
	членами команды,	
	осуществляет презентацию	
	результатов работы	
	1	
	команды	
	УК-3.3.	
	Адаптируется в	
	профессиональном	
	коллективе	
УК-4. Способен	УК-4.1.	Знать: аспекты деловых
осуществлять	Грамотно и ясно строит	коммуникаций
деловую	диалогическую речь в	Уметь: вести деловую переписку,
коммуникацию в	рамках межличностного и	понимать информацию как на
устной и письменной	межкультурного общения	русском, так и на английском языках,
формах на	на русском и иностранном	работать со словарями
государственном	языках	Владеть: деловой устной речью на
языке Российской	УК-4.2.	государственном языке Российской
Федерации и	Демонстрирует умение	Федерации, английским языком
иностранном(ых)	осуществлять деловую	Федерации, апглинским изыком
языке(ах)		
языке(ах)	переписку на русском и	
	иностранном языках с	
	учетом социокультурных	
	особенностей	
	УК-4.3.	
	Осуществляет выбор	
	коммуникативных	
	стратегий и тактик при	
	ведении деловых	
	переговоров	
УК-5. Способен	УК-5.1. Имеет	Знать: исторические, культурные,
воспринимать	представление о	этнические основы строения
межкультурное	межкультурном	государства.
разнообразие	разнообразии общества в	Уметь: выявлять ценностные
общества в	социально-историческом	основания межкультурного
социально-	аспекте;	взаимодействия, причин
историческом,	УК-5.2. Демонстрирует	межкультурного разнообразия.
этическом и		Владеть: способами решения
	знания межкультурного	<u> </u>
философском	разнообразия общества в	конфликтных ситуаций.
контекстах	этическом контексте;	
	УК-5.3. Умеет выстраивать	
	взаимодействие с учетом	
	национальных и	
	социокультурных	
	особенностей;	
	УК-5.4. Демонстрирует	

толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям; УК-5.5. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.6. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира; УК-5.7. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной пели УК-6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования УК-6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных

Знать: требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам

Уметь: выделять приоритеты для достижения профессиональных пелей

Владеть: навыками выстраивания личного времени для выполнения учебных и профессиональных задач

	ресурсов	
УК-7. Способен	УК-7.1. Знает виды	Знать: виды физических упражнений
поддерживать	физических упражнений;	и научно-практические основы
должный уровень	научно-практические	физической культуры и здорового
физической	основы физической	образа жизни; основы здорового
подготовленности	культуры и здорового	образа жизни.
для обеспечения	образа и стиля жизни;	Уметь: применять методы
полноценной	УК-7.2. Демонстрирует	укрепления индивидуального
социальной и	необходимый уровень	здоровья и физического
профессиональной	физических кондиций для	самосовершенствования;
деятельности	самореализации в	распределять свое время для
деятельности	профессиональной	обеспечения должного уровня
	деятельности;	физической подготовки.
	УК-7.3. Владеет	Владеть: средствами и методами
	средствами и методами	укрепления здоровья; методами и
	укрепления	средствами физической культуры и спорта, способами и приемами
	индивидуального	профилактики профессиональных
	здоровья, физического	профилактики профессиональных заболеваний.
VIC 9. Casadan	самосовершенствования	
УК-8. Способен	УК-8.1. Оценивает	Знать: основы безопасности
создавать и	факторы риска, умеет	жизнедеятельности
поддерживать в	обеспечивать личную	Уметь: применять технику
повседневной жизни	безопасность и	безопасности в условиях
ИВ	безопасность окружающих	возникновения чрезвычайных
профессиональной	в повседневной жизни и в	ситуаций
деятельности	профессиональной	Владеть: навыками по обеспечению
безопасные условия	деятельности	безопасных условий
жизнедеятельности	УК-8.2. Оценивает степень	жизнедеятельности и безопасности
для сохранения	потенциальной опасности	труда
природной среды,	чрезвычайных ситуаций и	
обеспечения	военных конфликтов	
устойчивого	УК-8.3. Знает и может	
развития общества, в	применять методы защиты	
том числе при угрозе	в чрезвычайных ситуациях	
и возникновении	и в условиях военных	
чрезвычайных	конфликтов, формирует	
ситуаций и военных	культуру безопасного и	
конфликтов	ответственного поведения	
	УК-8.4. Применяет	
	положения общевоинских	
	уставов в повседневной	
	деятельности	
	подразделения, управляет	
	строями, применяет	
	штатное стрелковое	
	оружие	
	УК-8.5. Ведет	
	общевойсковой бой в	
	составе подразделения	
	УК-8.6. Выполняет	
	поставленные задачи в	
	условиях РХБ заражения	
	УК-8.7. Пользуется	
	топографическими	

УК-8.8. Оказывает первую медицинскую помощь при ранешиях и травмах УК-8.9. Имест высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать правила ведения переговоров и деловой переписки для просктировшиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального требования порметивных проектирование объектов (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) проектированию и строительству для апализа имеющейся информации по проектированию и строительству для апализа имеющейся информации по проектированию и строительству для апализа имеющейся информации по проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского пазначения в составе проекта организации			
медицинскую помощь при равеннях и травмах УК-8.9. Имест высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать павила ведения работников переписки для переговоров и деловой переписки для переговоров и деловой переписки для па просктировщиков и проектировщиками по составления задания па проектировщиками по объектов капитального строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства проектированию и строительству проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектирования по оформляет расчеты экономических показателей по объектам просктирования; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам просктирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		картами	
рансинях и травмах УК-8.9. Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать ваямодействие работников- проектировшиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительство, реконструкция, капитальный ремонт) прометирование объектов (сгроительство, реконструкция, капитальный ремонт) прометирование объектов (призворять расчеты правовых актов, реконструкция, капитальный ремонт) проектирование объектам; правовых актов, нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организациопнотехнические ехемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		± •	
УК-8.9. Имест высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать правила ведения перстоворов и деловой переписки для проектировщиков и служб технического заказчика для проектировщиками по на проектирование объектов (Строительства (-	
чувство патриотизма, считаст защиту Родины своим долгом и обязанностью ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) капитальный ремонт) капитальный по проектированию объектам проектированию и строительство, объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии и по проектированию и строительству. Уметь: производить расчеты конструкций и экономических показателей в соответствии с нормативным документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. Строительству. Тиментов по проектированию и строительству. Тиментов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектиромации по проектиромания; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехногические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		-	
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников прееговоров и деловой переписки переговоров и деловой переписки проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального троительство, реконструкция, капитальный ремонт) капитальный документами строительству. конструкций и экономических показателей в соответствии с троительству. конструкция и экономических и нормативных показателей в соответствии с троительству. конструкция и экономических и нормативных и конструкций и экономических показателей в соответствии с троительству. конструкция и экономических и нормативных и конструкций и экономических показателей в соответствии с троительству. конструкция и экономических и нормативных и конструкций и экономических и показателей в соответству. конструкция и экономических и нормативных и конструкций и экономических и показателей в соответству. конструкция и чемы конструкции и обектаму показателей в соответству. конструкци			
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников проектировщиков и служб технического заказчика для на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства (строительства и пороектированию и пороектированию объектов капитальный ремонт) документов по проектированию объектам проектированию объектам проектированию объектам проектированию и строительство, реконструкция, капитальный ремонт) документов по проектированию и строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативных правовых и нормативно-технических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организациопно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и тражданского назначения в составе проекта		<u> </u>	
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов (строительства правовых актов, нормативно-методических и норматив		_	
ПК-1. Способен организовывать взаимодействие работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительства) преконструкция, капитальный ремонт) пременторы проектирование объектам; проектирования нормативных проектирования нормативных правовых актов, нормативно-методических документов по проектировании и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемания; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
работников- работников проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) проектирование объектоу капитальный ремонт) проектирования объектов преконструкция, капитальный ремонт) проектирования объектов преконструкция, капитальный ремонт) проектирования нормативных правовых актов, нормативно-технических инормативно-технических инормативно-технических информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехниковного технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
взаимодействие работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов (строительства (строительства (строительства (строительства (реконструкция, капитальный ремонт) капитальный ремонт) капитальный ремонт) капитального струкция, капитальный ремонт) капитальный документами. Владеть: производить расчеты монструкций и экономических показателей в соответствии с нокративными документами. Владеть: производить расчеты монструкций и экономических показателей в соответствии с нокративными документами. Владеть: навыками по организации пакателей в соответствии с номативных конструкций и экономичеких показателей в соответствии с ноказателей в соответствии с троитальной и строительству. контальными доказателей в соотве		1	
работников- проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) по проектированию объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативно-методических документов по проектированию по проектированию по проектирумому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по пороектированию и строительству. ТК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по пороектированию и строительству. ТК-1.4. Выбирает организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	=	правила ведения	документов по проектированию и
проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) и проектированию по тросктированию объектам правовых актов, нормативно-технических и показателей в соответствии с нормативными документами. Владеть: навыками по огрочетльству. Владеть: навыками по огрочетльству. Владеть: навыками по огрочетлужб по проектированию и строительству. Потромативно-технических и нормативными документами. Владеть: навыками по огрочетлему по по проектированию и строительству. Потрометированию и строительству. ПК-1.3. Выполияет и оформляет расчеты экономических показателей в соответствии с нормативными документами. Владеть: навыками по огрочетлемую по проектированию и строительству.		переговоров и деловой	1
служб технического заказчика для посоставления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) по проектированию объектам; правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектированию; пк-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	работников-	переписки для	Уметь: производить расчеты
заказчика для составления задания на проектированию объектам; ПК-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативными документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. ТК-1.2. Применяет строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформации по проектированию и строительству. ПК-1.3. Выполняет и оформативными документами. Владеть: навыками по организации работ служб по проектированию и строительству. ТК-1.3. Выполняет и оформации по проектирования; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		взаимодействия с	
составления задания на проектирование объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) ПК-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических и нормативно-методических и нормативно-технированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	служб технического	техническим заказчиком и	показателей в соответствии с
проектирование объектам (ПК-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	заказчика для	проектировщиками по	нормативными документами.
объектов капитального требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативный ремонт) по проектированию по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	составления задания	намеченным к	Владеть: навыками по организации
пк-1.2. Применяет требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических и по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	на проектирование	проектированию объектам;	работ служб по проектированию и
капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			строительству.
строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	капитального	требования нормативных	-
(строительство, реконструкция, капитальный ремонт) нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	строительства	-	
реконструкция, капитальный ремонт) нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	_	-	
капитальный ремонт) документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	I . –	_	
проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	1	_	
строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	1 /	_	
имеющейся информации по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
по проектируемому объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
объекту; ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
ПК-1.3. Выполняет и оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
оформляет расчеты экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		•	
экономических показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационнотехнологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		· = ·	
показателей по объектам проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		1 1	
проектирования; ПК-1.4. Выбирает организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
ПК-1.4. Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
организационно- технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		-	
возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта		_	
(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
промышленного и гражданского назначения в составе проекта			
гражданского назначения в составе проекта			
составе проекта		-	
		-	
организации		-	
		_	
строительства.	HICO C	-	2
ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает и Знать: требования по оформлению		_	
обобщать данные и анализирует исходную технической документации.			<u> </u>
составлять задание информацию для Уметь: анализировать исходную		± ±	<u> </u>
на проектирование проектирования здания информацию, собирать данные для		= =	= = =
объектов (сооружения) решения практических задач			_
капитального промышленного и строительства.		=	-
строительства гражданского назначения; Владеть: методами расчетных	1 -		-
(строительство, ПК-2.2. Собирает, обоснований проектных решений	1	<u> </u>	
реконструкция, обрабатывает и здания.			здания.
капитальный ремонт) анализирует актуальную	капитальный ремонт)	1	1

справочную и нормативную документацию по проектированию объекта капитального строительства; ПК-2.3. Обобщает информацию на основании анализа и составление задания на проектирование объекта капитального строительства; ПК-2.4. Выбирает и анализирует исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-2.5. Оформляет текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-3.1. Читает проектно-Знать: основы составления графика технологическую выполнения проектных работ Уметь: понимать проектнодокументацию; ПК-3.2. Составляет технологическую документацию, графики производства уметь читать конструкторские работ; чертежи ПК-3.3. Применяет Владеть: навыками составления необходимую нормативнодоговоров на проектные работы техническую и методологическую литературу при подготовке договоров на выполнение капитальный ремонт) проектных работ; ПК-3.4. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-3.5. Оценивает негативные последствия

ПК-3. Способен

выполнения

на выполнение

капитального

строительства

(строительство, реконструкция,

объектов

составлять графики

проектных работ и

оформлять договора

проектных работ для

коррупционного

поведения, экстремизма и

	терроризма	
ПК-4. Способен	ПК-4.1. Разрабатывает	Знать: основы составления проекта
разрабатывать	технологическую карту на	организации строительных работ.
проекты	производство строительно-	Уметь: вести работы в соответствии с
производства работ	монтажных работ при	технологической картой на
	возведении здания	определенные виды работ.
	(сооружения)	Владеть: навыками разработки
	промышленного и	строительного генерального плана,
	гражданского назначения;	системы переработки строительных
	ПК-4.2. Разрабатывает	отходов, основы безопасности труда.
	строительный генеральный	emeges, comessi cosemicam ipjam
	план основного периода	
	строительства здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения в	
	составе проекта	
	организации	
	строительства;	
	ПК-4.3. Корректирует	
	основные параметры по	
	результатам расчетного	
	обоснования строительной	
	конструкции здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения;	
	ПК-4.4. Проводит	
	организацию системы	
	переработки строительных	
	отходов;	
	ПК-4.5. Обеспечивает	
	безопасность труда при	
	выполнении основных	
	строительных процессов.	
ПК-5. Способен	ПК-5.1. Выполняет	Знать: основные технико-
определять	необходимые технические	экономические показатели
потребности в	расчеты потребности в	проектных решений здания.
материально-	материально-технических	Уметь: рассчитывать необходимое
технических и	ресурсах;	количества материала для
трудовых ресурсах	ПК-5.2. Рассчитывает	определенного вида работ.
трудовых ресурсах	операционные нормы	Владеть: основами расчета
	расхода материалов,	экономической эффективности
	инструмента, топлива и	проектируемых процессов.
	электроэнергии, затрат	проектируемых процессов.
	труда;	
	ПК-5.3. Рассчитывает	
	экономическую	
	эффективность	
	проектируемых	
	технологических	
	процессов для разработки	
	процессов для разрасотки линейных и сетевых	
	графиков;	

	ПИ 5.4. Оченираст	
	ПК-5.4. Оценивает	
	основные технико-	
	экономические показатели	
	проектных решений здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения;	
	ПК-5.5. Составляет	
	сметную документацию на	
	строительство здания	
	(сооружения)	
	промышленного и	
	гражданского назначения.	
ПК-6. Способен	ПК-6.1. Выбирает и	Знать: основы выполнения
	обосновывает	
оперативно		экономических и технических
управлять	оптимальные средства и	расчетов.
строительными	методы производства	Уметь: применять требования
работами на объекте	работ;	нормативных документов по
капитального	ПК-6.2. Выполняет	проектированию и строительству для
строительства	экономические и	управления строительными
	технические расчеты по	работами.
	проектным решениям;	Владеть: средствами и методами
	ПК-6.3. Применяет	производства работ.
	требования нормативно-	
	технических и	
	нормативно-методических	
	документов по	
	проектированию и	
	строительству для	
	управления	
	строительными работами	
	на объекте капитального	
	строительства	
ПК-7. Способен	ПК-7.1. Выявляет	Знать: требования к контролю
		-
контролировать	операции, подлежащие	качества производства строительных
качество	автоматизации и	работ.
производства	механизации путем	Уметь: составлять техническое
строительных работ	анализа технологических	задание на проектирование.
на объекте	процессов;	Владеть: навыками по разработке
капитального	ПК-7.2. Составляет	мероприятий по автоматизации и
строительства	технические задание на	механизации технологического
	выполнение	процесса
	организационно-	
	технических и	
	технологических	
	мероприятий по	
	повышению	
	эффективности	
	строительного	
	производства;	
	ПК-7.3. Разрабатывает	
	мероприятия по	
	автоматизации и	
	механизации	

	T	
	технологического	
	процесса;	
	ПК-7.4. Контролирует	
	соблюдение охраны труда	
	при производстве	
	строительных работ на	
	объекте капитального	
	строительства;	
	ПК-7.5. Контролирует	
	качество производства	
	строительных работ	
ПК-8. Способен	ПК-8.1. Проводит поиск,	Знать: процесс прохождения
проводить	анализирует, проводит	экспертизы проектной
прикладные	исследование информации,	документации.
	± ±	•
документальные	необходимую для выбора методики исследования,	Уметь: оценивать состав и
исследования в		содержание проектной
отношении объекта	для анализа документации	документации.
градостроительной	по объектам	Владеть: навыками по работе с
деятельности для	градостроительной	документацией по объектам
использования в	деятельности;	градостроительной деятельности
процессе инженерно-	ПК-8.2. Анализирует	
технического	массив информации	
проектирования	профессионального	
	содержания в ходе	
	исследования	
	документации по объектам	
	градостроительной	
	деятельности;	
	ПК-8.3. Оценивает состав	
	и содержание	
	документации по объектам	
	градостроительной	
	деятельности в	
	соответствии с	
	установленными	
	требованиями;	
	ПК-8.4. Оформляет	
	документации по	
	результатам работ по	
	1	
	оценке качества и	
	экспертизе для	
	градостроительной	
	деятельности в	
	соответствии с	
	установленными	
	требованиями	

3. Место практики в структуре образовательной программы

«Учебная ознакомительная практика» представляет собой практику обязательной части подготовки студентов.

4. Содержание практики

Этапы практики, их содержание	Виды деятельности обучающихся	Формы текущего контроля	
Подготовительный	Инструктаж по технике	Заполнение листа	
этап	безопасности	инструктажа	
	Получение и анализ задания	Заполнение разделов	
		дневника	
Производственный	Выполнение задания	Заполнение разделов	
этап		дневника	
	Ведение дневника	Заполнение разделов	
		дневника	
Заключительный этап	Оформление отчета	Оформление отчета	
	Представление результатов	Защита отчета	

5. Сведения о местах проведения практики

Практика проводится:

- непосредственно в образовательной организации, в том числе в ее структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки;
- Возможно проведение учебной ознакомительной практики в форме студенческого строительного отряда, решение о формировании стройотряда из числа студентов направления «Строительство» принимается Ученым советом ОНК «Институт высоких технологий»;
- На базе лабораторий строительных конструкций и строительных материалов ОНК «Институт высоких технологий» возможно использование лабораторной формы с целью привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности под руководством молодых ученых и аспирантов.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов практика планируется и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по практике является:

- 1. Дневник практики;
- 2. Отчет по практике с приложениями;
- 3. Иные документы (при наличии).

Указанные документы представляются руководителю практики.

Дневник практики.

С момента прибытия и до конца пребывания на практике студент обязан вести «Дневник прохождения учебной ознакомительной практики», который является составной частью отчета о практике и используется при его написании. Записи в дневнике должны быть ежедневными. В дневнике фиксируются следующие виды работ:

1. учебная (сбор материала для дневника и отчета о практике);

В дневнике необходимо также отразить встретившиеся в работе затруднения, их характер, какие меры были приняты для их устранения, отметить недостатки в теоретической подготовке. Дневники периодически проверяются руководителем практики, в нем делаются отметки по его ведению, качеству выполняемой студентом

работы. В дневнике руководитель практики дает отзыв о прохождении обучающимся практики (выполнении программы практики, отношении к порученной работе, собранных материалов) и выставляет оценку практики.

Отзыв руководителя практики от университета должен отражать основные структурные элементы: степень реализации плана практики; грамотность и полнота изложения материала в отчете; уровень самостоятельности выполнения работы; недостатки и замечания, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; положительные стороны, выявленные как в процессе практики, так и в представленном отчете; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отзыв руководителя практики от профильной организации, на базе которой студент проходил практику, должен отражать: краткую характеристику предоставленной информации, с которой работал обучающийся; методы и технологии, уровень самостоятельности, степень ответственности, добросовестности при выполнении работы; недостатки и замечания, выявленные в процессе прохождения практики; положительные стороны, выявленные в процессе прохождения практики; общий вывод об отчете с заключением о проделанной работе.

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению практики и должен отражать его деятельность в период практики. В отчете следует отразить все вопросы, изученные во время прохождения практики, представить аналитические результаты анализа, выводы и рекомендации. Отчет о практике должен состоять из титульного листа, содержания, введения, основной части, заключения, списка литературы (при необходимости) и приложений (при необходимости). В заключении обобщаются результаты проделанной работы и делаются выводы и рекомендации. В конце отчета приводится список литературы и нормативных материалов, а также материалы приложений (графики, таблицы и т.д.).

Отчетная документация по практике (с приложениями) предоставляется в институт/школу не позднее 5 дней по окончании практики. Если практика проходит летом или в конце учебного семестра, то не позднее последнего рабочего (учебного) дня практики. За обучающихся заочной форы обучения отчетная документация предоставляется в период экзаменационной сессии (не позднее последнего учебного дня) соответствующего семестра.

7. Фонд оценочных средств

Текущий контроль прохождения практики производится руководителем практики в дискретные временные интервалы с использованием следующих оценочных средств:

— Текущий контроль осуществляется в виде собеседования и устных/письменных опросов по соответствующим разделам практики. При подготовке к опросу студенты должны освоить теоретический материал по блокам тем, выносимых на этот опрос. При подготовке к собеседованию студентам необходимо повторить материал лекционных и практических занятий по отмеченным преподавателям темам.

Промежуточная аттестация производится в форме зачета с оценкой с использованием следующих оценочных средств:

- Собеседование;
- Анализ отчета по разделу.

При оценке результатов практики принимается во внимание:

- соответствие отчета заданию на практику;
- степень полноты выполненных задач, достижения цели практики;
- соблюдение графика прохождения практики;
- характеристика на обучающегося, составленная руководителем практики от профильной организации;
- оформление отчета по практике;
- содержательность доклада, аргументированность и полнота ответов на вопросы при защите результатов практики.

Зачёт по практике (в виде защиты отчёта) принимает групповой руководитель в индивидуальном порядке.

Во время защиты обучающийся должен подтвердить уровень образовательных результатов практики в соответствии с требованиями, определенными программой практики.

При оценке итогов практики обучающегося принимается во внимание отзыв руководителя практики от профильной организации

По результатам защиты студенту выставляется зачет с оценкой.

Уровни	Содержательно	Основные признаки	Пятибалль	БРС, %
	е описание	выделения уровня (этапы	ная шкала	освоения
	уровня	формирования компетенции,	(академиче	(рейтингов
		критерии оценки	ская)	ая оценка)
		сформированности)	оценка	
Повышенн	Творческая	Включает нижестоящий	отлично	86-100
ый	деятельность	уровень.		
		Умение самостоятельно		
		принимать решение, решать		
		проблему/задачу		
		теоретического и прикладного		
		характера на основе		
		изученных методов, приемов,		
		технологий		
Базовый	Применение	Включает нижестоящий	хорошо	71-85
	знаний и	уровень. Способность		
	умений в более	собирать, систематизировать,		
	широких	анализировать и грамотно		
	контекстах	использовать информацию из		
	учебной и	самостоятельно найденных		
	профессиональ	теоретических источников и		
	ной	иллюстрировать ими		
	деятельности,	теоретические положения или		
	нежели по	обосновывать практику		
	образцу с	применения		
	большей			
	степени			

	самостоятельно			
	сти и			
	инициативы			
Удовлетвор	Репродуктивна	Изложение в пределах задач	удовлетвор	55-70
ительный	я деятельность	курса теоретически и	ительно	
(достаточн		практически контролируемого		
ый)		материала		
Недостаточ	Отсутствие признаков удовлетворительного		неудовлетв	Менее 55
ный	уровня		орительно	

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература:

- 1. Гавриш, В. В. Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / В. В. Гавриш, В. В. Серватинский, Е. Ю. Янаев. Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. 268 с. ISBN 978-5-7638-4093-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1819651 (дата обращения: 27.01.2023). Режим доступа: по подписке.
- 2. Лебедев, В. М. Технология и организация строительства городских зданий и сооружений: учебное пособие / В. М. Лебедев. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. 186 с. ISBN 978-5-9729-0668-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1836171 (дата обращения: 27.01.2023). Режим доступа: по подписке.
- 3. Юдина, А. Ф. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. для вузов/ А. Ф. Юдина, В. В. Верстов, Г. М. Бадьин. 2-е изд., стер.. Москва: Академия, 2014. 1 эл. опт. диск (CD-ROM), 302, [1] с.: ил.. (Высшее профессиональное образование). (Бакалавриат). Библиогр.: с. 300-301 (17 назв.). ISBN 978-5-4468-1755-9: 3813.45, р. Имеются экземпляры в отделах /There are copies in departments: всего /all 2: ЭБС Кантиана(1), ч.з.N1(1).

Дополнительная литература:

- 1. Бадагуев, Б. Т. Организация строительного производства. Производственная и техническая документация (акты, журналы, графики, планы, схемы, протоколы, заключения, приказы)/ Б. Т. Бадагуев. Москва: Альфа-Пресс, 2013. 455, [1] с.: табл.. ISBN 978-5-94280-604-0: 298.00, 298.00, р.Имеются экземпляры в отделах: всего 15: УБ(14), ч.з.N9(1) Свободны: УБ(14).
- 2. Авакян В. В. Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства: [учеб. пособие]/ В. В. Авакян. 3-е изд.. Москва: Вуз. кн., 2014. 256 с.: ил., рис., табл.. Вариант загл.: Геодезическое обеспечение строительного производства. Библиогр.: с. 253 (17 назв.). ISBN 978-5-9502-0664-1: Имеются экземпляры в отделах: ч.з.N9(1).
- 3. Геодезия/ под ред. Д. Ш. Михелева. 11-е изд., перераб.. М.: Академия, 2012. 495, [1] с. (Высшее профессиональное образование. Техника и технические науки). (Бакалавриат). Библиогр. в конце кн.. ISBN 978-5-7695-9309-3: Имеются экземпляры в отделах: ч.з.N9(1) Свободны: ч.з.N9(1).

- 4. Агошков, А. И. Безопасность труда в строительстве: учеб. пособие/ А. И. Агошков, Т. А. Брусенцова, Е. А. Раздъяконова; Дальневосточ. федер. ун-т. Москва: Проспект, 2017. 136 с.: ил.. Библиогр.: с. 129-131 (35 назв.). ISBN 978-5-392-19162-8: 500.00, 500.00, р. Имеются экземпляры в отделах /There are copies in departments: ч.з.N9(1).
- 5. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление: учеб.-практ. пособие/ В. В. Уськов. 2-е изд.. Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. 341 с.: табл., рис.. Библиогр.: с. 334-337 (70 назв.). ISBN 978-5-9729-0115-9: 860.00, 860.00, р. Имеются экземпляры в отделах /There are copies in departments: ч.з.N9(1).

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

- 1. НЭБ Национальная электронная библиотека, диссертации и прочие издания
- 2. ПРОСПЕКТ ЭБС
- 3. JEC ZNANIUM.COM
- 4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) Кантиана (https://elib.kantiana.ru/)
- 5. ЭБС Консультант студента
- 6. РГБ Информационное обслуживание по МБА
- БЕН РАН
- 8. Информационная справочная система «Стройэксперт».
- 9. Информационная справочная система «Консультант плюс».
- 10. http://www.gpntb.ru/ сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России.
- 11. Электронный каталог библиотеки «Марк WEB».
- 12. Электронный каталог «Статьи MAPC (Межрегиональная аналитическая роспись статей)».
- 13. Электронная справочная система «Техэксперт: Помощник проектировщика».
- 14. Автоматизированная электронная система технолога «АИСТ».
- 15. Агенство строительных новостей [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://asninfo.ru.
- 16. Российский союз строителей [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.stroysoyuz.ru
- 17. Строительство, ремонт, недвижимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.rmnt.ru.

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

В процессе практики используются информационные технологии:

Программное обеспечение обучения включает в себя:

- система электронного образовательного контента БФУ им. И. Канта <u>www.lms-3.kantiana.ru</u> обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных образовательных ресурсов;
- серверное программное обеспечение, необходимое для функционирования сервера и связи с системой электронного обучения через Интернет;
- корпоративная платформа MTS Link;
- установленное на рабочих местах студентов соответствующее ПО и антивирусное программное обеспечение.

– Программа AutoCAD 2016 или более поздней версии.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения отчетной конференции используются аудитории института/ школы; занятия проводятся с применением компьютера и видеопроектора. На всех компьютерах установлено необходимое программное обеспечение, требуемое в учебном процессе. Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, подлежащего ежегодному обновлению. Типовое программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office Standart 2010, антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security.

Лабораторная база. Для прохождения практик на территории университета ОНК ИВТ обладает лабораториями: строительных материалов; строительных конструкций.

При реализации практики в профильной организации на основании договора о практической подготовке обучающихся в качестве материально-технического обеспечения практики используется материальное оснащение профильной организации.

11. Методические рекомендации по прохождению практики

Этапы деятельности	Содержание	деятельности
	Преподаватель	Студент
Подготовка: определение	Мотивирует, помогает	Определяет и обсуждает с
цели и задач задания	обучающемуся в	преподавателем
	постановке задач	актуальность проблемы;
		выдвигает совместно с
		преподавателем гипотезу
		исследования
Планирование:	Корректирует в случае	Формулирует задачи и
определение источников,	необходимости	разрабатывает план
способов сбора, анализа	деятельность	действий; обсуждает с
информации, способов	обучающегося, предлагает	преподавателем методы
представления результатов,	идеи, высказывает	исследования
установление критериев	предположения	
оценки результата и		
процесса		
Сбор информации:	Наблюдает за	Собирает и
наблюдение, работа со	деятельностью	систематизирует
справочной литературой,	обучающегося, косвенно	информацию
нормативно-правовой,	руководит его	
учебной, научной и др.	исследовательской	
литературы	деятельностью	
Анализ информации:	Корректирует деятельность	Анализирует собранную
формулирование выводов	обучающегося, наблюдает,	информацию
	советует	
Оформление работы:	Консультирует в	Оформляет конечные
подготовка и представление	оформлении документов по	результаты
результатов	практике	

Представление задания	Оценивает результаты	Представляет результаты
	исследования по заранее	по заданию в форме
	установленным критериям	письменного отчета и его
		устной защиты
Подведение итогов:	Оценивает усилия,	Участвует в коллективном
рефлексия, оценка	использованные и	обсуждении итогов
	неиспользованные	практики
	возможности, творческий	
	подход студента	

При выборе базы практики целесообразно использовать оптимальное количество объективных критериев, оценивающих наиболее важные стороны организации или структурного подразделения университета как базы практики. К таким критериям относятся:

- соответствие профиля организации направлению обучения;
- обеспечение квалифицированными кадрами;
- оснащенность организации современным оборудованием и технологиями;
- наличие возможности дальнейшего трудоустройства и др.

Условия проведения практики в сторонних организациях регламентируются договорами о практической подготовке.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

г. Калининград 20 г.

Основные требования по заполнению

дневника практики

- 1. Заполнить информационную часть (пункт 1).
- 2. Совместно с преподавателем руководителем практики составить план работы в соответствии с программой практики (пункт 2). Получить индивидуальные задания по профилю подготовки/специальности и по научно-исследовательской работе.
- 3. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о прибытии на место практики.
- 4. Регулярно записывать все реально выполняемые работы в соответствии с программой практики (планом работы) (пункт 3).
- 5. Один раз в две недели (во время консультаций) представлять дневник руководителю практики от профильной организации для проставления соответствующих отметок.
- 6. Получить отзывы руководителей практики от профильной организации и института (школы) (пункт 4).
- 7. Получить в отделе кадров профильной организации отметку о выбытии с места практики.
- 8. Составить отчет в соответствии с требованиями программы практики и индивидуальным заданием.

Основанием для допуска к текущей аттестации являются надлежащим образом оформленные дневник практики и отчет по практике, представленные руководителю практики от института (школы).

9. В установленном институтом (школой) порядке защитить отчет по практике.

1.Информационная часть

Студент(ка) (имя, отчество, фамилия)		_
(имя, отчество, фамилия)		
формы обучения курса, группы		
формы обучения курса, группы направления подготовки/специальности		
в соответствии с приказом от $\mathfrak{N}_{\underline{0}}$		
направляется на учебную ознакомительную практику		
(вид практики)		
В (на) (наименование профильной организации; адрес)		_
(паименование профильной организации, адрес)		
Период практики:		_
с «»20 г. по «»20 г.		
Руководитель практики от университета		
		_
(должность, ученая степень, звание, имя, отчество, фамилия)		
Институт (школа)		
Контактный номер телефона		
Руководитель структурного подразделения (института, школы)		
(личная подпись, инициалы, фамилия)		
ОТМЕТКА ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)		
ОТМЕТКА ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЛТИЛ) Прибыл в организацию (на предприятие) « »	20	г
Прибыл в организацию (на предприятие)	20	_ 1.
	۷	_
г. М П		
М.П (должность) (личная подпись, инициалы, фамилия)		
(Activities 12) (in man requires, minument, quantities)		

2. Программа практики

2.1. План работы

№	Рабочее место практиканта,	Продолжительность
п.п.	методические рекомендации преподавателя	(в днях)

2.2. Индивидуальное задание по профилю п	одготовки/специальности
2.3. Индивидуальное задание по научно-исс.	педовательской работе
Руководитель практики от университета	
	(подпись, инициалы, фамилия)
Руководитель практики от профильной организации	
	(подпись, инициалы, фамилия)

3. Ход выполнения практики

Дата	Описание выполненной работы	Отметки руководителя практики от профильной организации

4. Отзывы руководителей практики

Отзыв о расоте студента руководители практики от профильной организации
Руководитель практики от профильной организации (предприятия)
(личная подпись, инициалы, фамилия)
Отзыв о работе студента руководителя практики от университета
Результаты аттестации
Руководитель практики от университета
(личная подпись, инициалы, фамилия)
20 F

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

ОТЧЁТ О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

(вид практики)	
на базе	
(указать наименование профильной организации)	
Выполнил	
(ФИО обучающегося, курс, форма обучения)	
Направление подготовки/специальность	
(код, наименование)	
Руководитель практики от университета	
(ФИО, должность)	
Руководитель практики от профильной организации	
(ФИО, должность)	

г. Калининград 20__ г