Учебная практика (изыскательская практика)

1. Цель практики

Цель – закрепление и углубление теоретических знаний, приобретенных в процессе изучения теоретического курса «Геодезия», приобретение практических навыков по геодезическому сопровождению процессов строительства.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Введение в строительную профессию», «Высшая математика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Физика», «Основы информационной культуры».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Технологические процессы в строительстве», «Основания и фундаменты», «Технология строительного производства», «Технология возведения зданий».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: учебная

Способ: стационарный

Форма проведения практики: непрерывно

4. Тип практики

Изыскательская

5. Место проведения практики

Центр архитектурных, конструктивных решений и организации строительства, лаборатории центра, полигон ТГУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, место прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
УК-3.	УК-3.1 Восприятие целей	Знать:
Способен осуществлять	и функций команды	 общие формы организации
социальное		деятельности коллектива
взаимодействие и		Уметь:
реализовывать свою		 —проводить анализ поставленной
роль в команде		цели ифункций команды
		Владеть:

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
		— навыками постановки цели в
		условиях командной работы
	УК-3.2 Восприятие	Знать:
	функций и ролей членов	— основы стратегического
	команды, осознание собственной роли в команде	планирования работы коллектива для достижения поставленной цели
		Уметь:
		— планировать командную
		работу, распределять поручения
		членам команды
		Владеть:
		—способами управления
		командной работой в решении
	VIC 2 2 V	поставленных задач
	УК-3.3 Установление	Знать:
	контакта в процессе	— основные понятия и методы
	межличностного взаимодействия	конфликтологии, технологии меж-
	взаимоденетвия	личностной и групповой
		коммуникации в деловом
		взаимодействии
		Уметь:
		 применять основные методы и
		нормы социального
		взаимодействия для реализации
		своей роли и взаимодействия
		внутри команды
		Владеть:
		 —простейшими методами и прие-
		мами социального
		взаимодействия и работы в
	VICO A D C	команде
	УК-3.4 Выбор стратегии	Знать:
	поведения в команде в	—динамику индивидуальных
	зависимости от условий	различий в реагировании
		Уметь: —осуществлять связность в
		команде и терпимость к
		авторитаризму
		Владеть:
		—источниками состояний
		партнера, способами
		интерпретации в
		межличностном восприятии
		Знать:

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	УК-3.5 Самопрезентация, составление автобиографии	 методику составления самопрезентации Уметь: отвечать рассудительно на вопросы, не вступать в конфликты Владеть: самопрезентацией лидера в
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном	УК-4.1 Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	строительной сфере Знать: — базовые основы стилистики официальных и неофициальных писем на государственном языке РФ
языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		Уметь: — использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения Владеть: — навыком ведения деловой переписки на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
	УК-4.2 Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	Знать: — современные средства информационно-коммуникационных технологий Уметь: — поддерживать контакты при помощи электронной почты
	УК-4.3 Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	Владеть: — практическими навыками использования современных коммуникативных технологий Знать: — базовые основы устной разговорной речи на иностранном языке Уметь: — использовать принципы устной речи на иностранном языке на

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
((бытовые и общекультурные темы, принципы деловой коммуникации Владеть:
		— навыками ведения устных разговоров на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
	УК-4.4Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Знать: —правила чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
		Уметь: —читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
		Владеть: —правилами чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
	УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	Знать: —принципы ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера Уметь:
		—применять принципы ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера Владеть:
		—принципами ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера
	УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной	Знать: —способы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после
	подготовки	предварительной подготовки Уметь: —применять способы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после
		предварительной подготовки Владеть:

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	-
		—способами выполнения
		сообщений или докладов на
		иностранном языке после
		предварительной подготовки
УК-5.	УК-5.1 Выявление	Знать:
Способен	общего и особенного в	 различные исторические типы
воспринимать	историческом развитии	культур
межкультурное	России	Уметь:
разнообразие общества		— адекватно оценивать
в социально-		межкультурные диалоги в
историческом,		современном обществе
этническом и		Владеть:
философском		— навыками межкультурного
контекстах		взаимодействия с учетом
		разнообразия культур
	УК-5.2 Выявление	Знать:
	ценностных оснований	—основные понятия аксиологии
	межкультурного	как философской
	взаимодействия и его	дисциплины, виды ценностей,
	места в формировании	типы мировоззрений
	общечеловеческих	Уметь:
	культурных универсалий	—определять тип мировоззрения
		И
		Базовые ценности в контексте
		общечеловеческих культурных
		универсалий
		Владеть:
		— навыками
		ценностных оснований
		высказываний и деятельности в
	VII. 5.2D	конкретных ситуациях
	УК-5.3Выявление	Знать:
	причин межкультурного разнообразия общества с	— основные типы мировоззрения, их типы и основания, специфику
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	учетом исторически сложившихся форм	Философии в различных культурах
	государственной,	Уметь:
	общественной,	— обнаруживать и обосновывать
	религиозной и	— оонаруживать и ооосновывать Причины различий в менталитете
	культурной жизни	различных народов
	Kyabi yelon Mishin	Владеть:
		— способностью определять
		культурные и мировоззренческие
		особенности, которые влияют на
		индивидуальные и общественные
		формы деятельности
		Знать:
		Jiiuib.

процессы развития философии культуры при мировой цивилизации конкретной ситуации в	
(код и наименование) (код и наименование) — основные понятия ф УК-5.4 Выявление влияния взаимодействия культуры, этики и эстет культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации Уметь:	
УК-5.4 Выявление — основные понятия ф культуры, этики и эстет культур и социального разнообразия на процессы развития философии культуры применять мировой цивилизации конкретной ситуации в	
влияния взаимодействия культуры, этики и эстет культур и социального Уметь: — применять процессы развития философии культуры при мировой цивилизации конкретной ситуации в	
культур и социального Уметь: разнообразия на применять философии культуры применей ситуации в конкретной ситуации в	рилософии
разнообразия на — применять процессы развития философии культуры применять и променять процессы проце	ики
процессы развития философии культуры при мировой цивилизации конкретной ситуации в	
мировой цивилизации конкретной ситуации в	категории
	в развитии
мировой цивилизации.	
Владеть:	
	понимания
специфики культур	мировой
цивилизации	
УК-5.5Выявление Знать:	
·	тенденции
исторического развития исторического развития России с учетом учетом геопол	
России с учетом учетом геопол геополитической обстановки	итической
обстановки Уметь:	
	лизировать
	тенденции
исторического развития	
	итической
обстановки	
Владеть:	
— способностью выя	явления и
анализа современных	тенденций
исторического развития	я России с
учетом геополитической	й
обстановки	
УК-5.6 Идентификация Знать:	
собственной личности по —основные понятия и п	
принадлежности к философской антрополо	огии
различным социальным Уметь:	
группам — определять осно	
ценностные	структуры
самоидентификации	
учитывая ист особенности общества	горические
Владеть:	
—навыками эфо	фективной
коммуникации в пред	•
	оснований
самоидентификации лич	
УК-5.7 Выбор способа Знать:	
	кода из
ситуаций в процессе конфликтной ситуаци	
профессиональной участниками спор	•
деятельности строительной отрасли;	
Уметь:	

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		— выявлять конфликтные личности и работать с конфликтом как с точкой социального роста. Владеть: — способностью улаживать конфликтную ситуацию в процессе профессиональной
	УК-5.8 Выявление влияния исторического наследия и социокультурных	деятельности Знать: —основные категории философии, законы исторического развития, основы
	традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	межкультурной коммуникации Уметь: — вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися — представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм
		Владеть: — практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации
	УК-5.9. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Знать: —способы выхода из конфликтной ситуации между участниками спора при выполнении профессиональных задач
		Уметь: —устанавливать контакты при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач Владеть: — возможностью установления
		контактов при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
УК-7.	УК-7.1 Оценка влияния	Знать:
Способен	образа жизни на здоровье	
	и физическую подготовку	— роль физической культуры и
поддерживать должный		принципы здорового образа жизни
уровень физической	человека	Уметь:
подготовленности для		— организовывать режим
обеспечения		времени, приводящий к
полноценной		здоровому образу жизни
социальной и		Владеть:
профессиональной		 методикой самостоятельных
деятельности		занятий и самоконтроля за
		состоянием своего организма
	УК-7.2 Оценка уровня	Знать:
	развития личных	—способы контроля и оценки
	физических качеств,	физического развития и
	показателей собственного	физической подготовленности;
	здоровья	Уметь:
	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>	— использовать средства
		физической культуры для
		оптимизации работоспособности,
		профилактики
		нервноэмоционального и
		психофизического утомления,
		повышения эффективности
		учебного труда
		Владеть:
		— методиками применения
		средств физической культуры и
		отдельных видов спорта для
		обеспечения психофизической
		надежности при выполнении
		профессиональных видов работ
	УК-7.3 Выбор	Знать:
	здоровьесберегающих	—индивидуальные
	технологий с учетом	физиологические особенности
	физиологических	организма,
	особенностей организма	сохранный ресурсный потенциал
	-	здоровья, специальные комплек-
		сы физических упражнений
		Уметь:
		—осуществлять подбор
		корригирующих физических
		упражнений для комплекса
		утренней гимнастики и
		организации физкультурно-
		спортивного досуга
		Владеть:
		техникой выполнения
		специальных корригирующих

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
		упражнений, комплексов, организации спортивного досуга адаптивной физкультурной направленности
	УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	Знать: —средства и методы адаптивно- коррекционной физической культуры и спорта для поддержания оптимально- комфортной физической формы и восстановления работоспособности Уметь —осуществлять подбор форм,
		методов и средств адаптивной физической культуры и спорта для коррекции нарушений и отклонений в состоянии здоровья
		Владеть: —техникой рационального подбора специальных индивидуальных форм, средств и методов адаптивной физической культуры и спорта для организации самостоятельных занятий
	УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	Знать: —индивидуальные особенности формирования физических качеств, прикладной направленности, основы профилактики профзаболеваний, вредных привычек, психоэмоционального утомления Уметь
		—использовать физические нагрузки прикладной направленности, адекватно сохранных кондиций и ресурсных возможностей организма, для снижения стрессового фактора и преодоления утомляемости на рабочем месте Владеть:
		—техникой выполнения специальных физических упражнений, прикладной

Формируемые и	Индикаторы	-
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
		направленности,приемами
		самомассажа и купунктуры
(ОПК-5)	ОПК-5.1	Знать:
Способен участвовать в	Определение состава	 основные виды и состав
инженерных	работ по инженерным	геодезических работ при
изысканиях,	изысканиям в	строительстве и реконструкции
необходимых для	соответствии с	зданий и сооружений
строительства и	поставленной задачей	Уметь:
реконструкции		—производить контроль
объектов строительства		геометрических параметров,
и жилищ но -		построенных объектов с
коммунального		составлением исполнительных
хозяйства		схем и вести контроль
		деформаций зданий и сооружений
		Владеть:
		—методами ведения
		геодезических работ на
		строительной площадке

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цель практики

Цель — формирование у выпускника способности и готовности к выполнению профессиональных функций в научных и образовательных организациях, в аналитических подразделениях, компетенций в сфере научно-исследовательской и инновационной деятельности;

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний в сфере профессионального обучения, полученных за время обучения;
- приобретение научно-исследовательских навыков, практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей, сбор, анализ и обобщение научного материала.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Введение в строительную профессию», «Геодезия», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Строительные машины и механизмы», «Архитектура гражданских зданий», «Конструкции жилых зданий», «Технологические процессы в строительстве».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Технология строительного производства», «Железобетонные и каменные конструкции», «Технология возведения зданий», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Организация и планирование строительства», «Реконструкция и модернизация зданий и сооружений», «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Сметное дело в строительстве», «Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики:

- -стационарная;
- -выездная.

Форма (формы) проведения практики: дискретно.

4. Тип практики

научно-исследовательская работа

5. Место проведения практики

Строительные организации и предприятия строительного комплекса любой из существующих форм собственности, силами которой выполняются основные строительномонтажные работы по возведению, реконструкции, модернизации или капитальному ремонту промышленных или гражданских зданий, строительные лаборатории.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья место прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: - методы системного и критического анализа Уметь: -применять методы системного и критического анализа проблемных ситуаций Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций.
	УК-1.2. Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Знать: -методы оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Уметь: - проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности Владеть: - методиками оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	УК-1.3. Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. Уметь: - применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач.

УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы.	Знать: - последовательность изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы Уметь: - использовать информационные ресурсы Владеть:
УК-1.5. Выявление	- методикой логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы Знать:
системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и /или объектами на основе	- методики выявления системных связей и отношения между изучаемыми явлениями,
принятой парадигмы.	-выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и /или объектами на основе принятой парадигмы. Владеть:
VIC 1 (- методикой выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и объектами на основе принятой парадигмы.
УК-1.6. Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью	Знать: -методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации, анализа информации с целью определения ее достоверности
определения ее достоверности.	Уметь: -разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации, использовать методы анализа информации для выявления диалектических и формально- логических противоречий с целью определения ее достоверности

		Владеть: - методиками постановки цели,
		определения способов ее достижения, разработки стратегий
		действий, навыками анализа
		информации для выявления
		диалектических и формально- логических противоречий с целью
		определения ее достоверности
	УК-1.7. Формулирование	Знать:
	и аргументирование	-содержание основных направлений
	выводов и суждений, в том	философской мысли от древности
	числе с применением	до современности
	философского	Уметь:
	понятийного аппарата	- формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию
		по различным проблемам истории,
		соотносить общие исторические
		процессы и отдельные факты,
		выявлять существенные черты
		исторических процессов, явлений и
		событий. Владеть:
		- основными принципами
		философского мышления,
		навыками философского анализа
		социальных, природных и
УК-2. Способен	УК-2.1 Идентификация	гуманитарных явлений Знать:
определять круг задач в	профильных задач	- виды профессиональных задач.
рамках поставленной	профессиональной	
цели и выбирать	деятельности.	Уметь:
оптимальные способы их		- проводить анализ поставленной
решения, исходя из		цели и формулировать задачи.
действующих правовых норм, имеющихся		Владеть:
ресурсов и ограничений.		- методиками разработки цели и
		задач проекта.
	УК-2.2 Представление	Знать:
	поставленной задачи в	-основные проблемы строительной
	виде конкретных заданий	отрасли Уметь:
		уметь: - проводить анализ поставленной
		цели и формулировать задачи,
		необходимые для ее достижения,
		анализировать альтернативные
		варианты.
		Владеть: - методиками разработки цели и
		задач проекта.
L	<u>I</u>	1

	NHC 2.2	n
	УК-2.3 Определение	Знать:
	потребности в ресурсах	- виды ресурсов и ограничений для
	для решения задач	1 -
	профессиональной	деятельности
	деятельности.	Уметь:
		- определять количество ресурсов
		для решения задач
		профессиональной деятельности
		Владеть:
		- методами оценки потребности в
		ресурсах для решения задач
		профессиональной деятельности
	УК-2.4 Выбор правовых и	Знать:
	нормативно-технических	-действующее законодательство и
	документов, применяемых	правовые нормы, регулирующие
	для решения заданий	профессиональную деятельность
	профессиональной	Уметь:
	деятельности.	-использовать нормативно-
		правовую документацию в сфере
		профессиональной деятельности
		Владеть:
		-навыками работы с нормативно-
		правовой документацией
	УК-2.5. Выбор способа	Знать:
	решения задачи	-виды ресурсов и ограничений,
	профессиональной	основные методы оценки разных
	деятельности с учетом	_
	наличия ограничений и	профессиональных задач
	<u> </u>	Уметь:
	ресурсов	
		-проводить анализ поставленной
		цели и формулировать задачи,
		необходимые для ее достижения,
		анализировать альтернативные
		варианты
		Владеть:
		-методиками разработки цели и
		задач проекта
	УК-2.6. Составление	Знать:
	последовательности	-алгоритм решения и методы оценки
	(алгоритма) решения	разных способов решения
	задачи.	профессиональных задач
		Уметь:
		-проводить оценку решения
		профессиональных задач
		Владеть:
		-методиками разработки цели и
		задач проекта, методами оценки
		потребности в ресурсах,
		продолжительности и стоимости
		проекта
УК-6. Способен	УК-6.1 Формулирование	Знать:
управлять своим	целей личностного и	- основные приемы эффективного
временем, выстраивать и	профессионального	управления собственным временем.
promonom, polotpandalo n	Tropecononalismon o	Jupaniem occupentalism by menem.

реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	развития, условий их достижения.	Уметь: - эффективно планировать и контролировать собственное время, Владеть: - методами управления собственным временем, - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков. Знать:
	личностных, ситуативных и временных ресурсов	-основные приемы эффективного управления собственным временем Уметь: -эффективно планировать и контролировать собственное время Владеть: -методами управления собственным временем
	УК-6.3 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития.	Знать: - основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни. Уметь: - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения Владеть: - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.
	УК-6.4. Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам.	Знать: - требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам Уметь: - оценивать требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам Владеть: -методикой определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
	УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов	навыкам Знать: -приоритеты профессионального роста, направления и способы совершенствования собственной деятельности

	совершенствования	Уметь:
	собственной деятельности	- использовать приоритеты
	de de la constant de	профессионального роста, выбирать
		направления и способы
		совершенствования собственной
		деятельности
		Владеть:
		-технологиями приобретения,
		использования и обновления
		социокультурных и
		профессиональных знаний, умений
		и навыков
	УК-6.6 Составление плана	Знать:
	распределения личного	основные приемы составления
	времени для выполнения задач учебного задания.	плана распределения личного
	задач учеоного задания.	времени для выполнения задач
		учебного задания
		Уметь:
		-использовать эффективные
		приемы составления плана
		распределения личного времени для
		выполнения задач учебного задания
		Владеть:
		-эффективными приемами
		составления плана распределения
		личного времени для выполнения
VIICO C	VIII O 1 D	задач учебного задания
УК-9. Способен	УК-9.1. Знает понятийный	Знать:
принимать	аппарат экономической	- понятийный аппарат
обоснованные	науки, базовые принципы	экономической науки, базовые
экономические решения	функционирования	принципы функционирования
в различных областях	экономики, цели и	экономики, цели и механизмы
жизнедеятельности	механизмы основных	основных видов социальной
	видов социальной	экономической политики
	экономической политики	Уметь:
	УК-9.2. Умеет	- использовать методы
	использовать методы	экономического и финансового
	экономического и	планирования для достижения
	финансового	поставленной цели
	планирования для	Владеть:
	достижения поставленной	- навыками применения
	цели	экономических инструментов для
	УК-9.3. Владеет навыками	управления финансами, с учетом
	применения	экономических и 10 финансовых
	экономических	рисков в различных областях
	инструментов для	жизнедеятельности Гражданская
	управления финансами, с	позиция
	учетом экономических и	
	финансовых рисков в	
	различных областях	
	жизнедеятельности	

ОПК-1. Способен ОПК-1.1 Выявление Знать: классификация Классификацию физических и решать задачи профессиональной физических и химических химических процессов, деятельности на основе процессов, протекающих протекающих объекте на объекте профессиональной деятельности, использования на профессиональной характеристики теоретических и физического практических основ деятельности процесса (явления), характерного ОПК-1.2 Определение объектов профессиональной естественных и лля деятельности, основе технических наук, а характеристик на физического процесса теоретического также математического И аппарата (явления), характерного экспериментального исследований, лля объектов основные вероятностнопрофессиональной статистические методы обработки деятельности, на основе расчетных и экспериментальных теоретического данных экспериментального Уметь: исследований - Выявлять и классифицировать ОПК-1.8 Обработка физические и химические процессы, расчетных протекающие объекте на экспериментальных профессиональной деятельности, ланных вероятностно-Определять характеристики статистическими физического процесса (явления), метолами характерного объектов ДЛЯ профессиональной деятельности, на теоретического экспериментального исследований, - проводить обработку расчетных и экспериментальных вероятностно-статистическими методами Влалеть: методикой выявления И классификация физических И химических процессов, протекающих объекте на профессиональной деятельности, Методикой определения характеристик физического процесса (явления), характерного объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического экспериментального исследований, - методикой обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами ОПК-2. ОПК-2.1 Способен Выбор Знать: информационных понимать принципы информационные ресурсы, релевантную работы современных ресурсов, содержащих содержащие информационных релевантную информацию информацию об объекте технологий об объекте профессиональной деятельности. И

Уметь:

использовать

их

для

профессиональной деятельност Владеть: - методикой вы информационных ресу содержащих релеван информацию об об профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью Уметь:	тную ьекте и. лбора рсов, тную ьекте
деятельности информацию об об профессиональной деятельност Владеть: методикой вы информационных ресу содержащих релеван информацию об об профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и хранение информации в профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и обрабатывать и хранених и собрабатывать и хранение информации в сетевые технологии.	ыекте и. пбора рсов, тную ьекте
профессиональной деятельност Владеть:	и. пбора рсов, тную ьекте
Владеть:	ібора рсов, тную ьекте
- методикой вы информационных ресу содержащих релеван информацию об об профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. уметь: баз данных и - обрабатывать и хра	рсов, тную ьекте
информационных ресу содержащих релеван информацию об об профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	рсов, тную ьекте
содержащих релеван информацию об об профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	тную ьекте
информацию об обо профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	ьекте
информацию об обо профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	ьекте
профессиональной деятельност ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью Уметь: баз данных и - обрабатывать и хра	И.
ОПК-2.2 Обработка и Знать: хранение информации в - базы данных и компьюте профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью Уметь: баз данных и - обрабатывать и хра	
хранение информации в сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	
профессиональной сетевые технологии. деятельности с помощью баз данных и - обрабатывать и хра	оных
деятельности с помощью Уметь: баз данных и - обрабатывать и хра	
баз данных и - обрабатывать и хра	
	анить
KOMITDIO COMBIA COLODIA I MIGHINIMATIVILI IN THE COLODIA I MIGHINI	
технологий. деятельности с помощью баз да	
1	евых
технологий.	
Владеть:	
- методикой обработки и хран	
информации в профессионал	
деятельности с помощью	баз
данных и компьютерных сет	евых
технологий.	
ОПК-2.3 Представление Знать:	
информации с помощью - информационные	И
информационных и компьютерные технологии	
компьютерных Уметь:	
технологий - представлять информации	o c
помощью информационных	И
компьютерных технологий.	
Владеть:	
- методикой представл	ения
	щью
информационных и компьюте	
технологий,	
ОПК-2.4 Применение Знать:	
прикладного - прикладное програм	мное
программного обеспечение для разработк	
обеспечения для оформления техниче	
	~KUM
разработки и оформления документации. технической Уметь:	
	ти.
документации - применять прикла	
программное обеспечение	для
разработки и оформл	ения
технической документации.	
Владеть:	
- навыками работы в прикла	ДНОМ
программном обеспечении	для
разработки и оформл	ения
технической документации	

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

1. Цель практики

Цель -

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задачах по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
 - принятие участия в конкретном производственном процессе;
 - приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- ознакомление с производством основных видов строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений, производством строительных материалов и изделий;
 - ознакомление с организацией рабочих мест;
 - ознакомление с правилами безопасного ведения работ;
- приобретение студентами практического опыта работы по осваиваемой профессии и специальности.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика:

«Введение в строительную профессию», «Геодезия», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

«Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Безопасность жизнедеятельности», «Строительные машины и механизмы».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики:

- -стационарная;
- -выездная.

Форма (формы) проведения практики: непрерывно

4. Тип практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

5. Место проведения практики

Строительные организации и предприятия строительного комплекса.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья место прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
УК-4. Способен	УК-4.1 Ведение деловой	Знать:
осуществлять деловую	переписки на	-правила и закономерности
коммуникацию в устной	государственном языке	деловой устной и письменной
и письменной формах на	Российской Федерации	коммуникации
государственном языке	т оссинской Федерации	коммуникации
Российской Федерации и		Уметь:
иностранном(ых)		-применять на практике деловую
языке(ах).		коммуникацию в письменной
ASBIRC(dx).		форме.
		Владеть:
		-практическими навыками
		деловых общений в письменной
		форме на русском языке.
	УК-4.2 Ведение делового	Знать:
	разговора на	-принципы построения устного и
	государственном языке	письменного высказывания на
	Российской Федерации с	русском и иностранном языках
	соблюдением этики	Уметь:
	делового общения	- применять на практике деловую
	делового общения	коммуникацию в устной форме с
		соблюдением этики делового
		общения
		Владеть:
		- практическими навыками деловых общений в устной форме
	УК-4.3 Понимание	на русском языке. Знать:
	устной речи на	-существующие профессиональные сообщества
	иностранном языке на бытовые и	профессиональные сообщества для профессионального
		взаимодействия
	общекультурные темы	Уметь:
		- применять на практике методы и навыки делового общения на
		русском и иностранном языках
		Владеть:
		- навыками деловых
		коммуникаций в устной форме на
		русском и иностранном языках

УК-10. Способен	УК-10.1. Знает основные	Знать:
формировать	термины и понятия	- основные термины и понятия
нетерпимое отношение к	гражданского права,	гражданского права,
коррупционному	используемые в	используемые в
поведению	антикоррупционном	антикоррупционном
пододошно	законодательстве,	законодательстве, действующее
	действующее	антикоррупционное
	антикоррупционное	законодательство и практику его
	законодательство и	применения
	практику его применения	Уметь:
	УК-10.2. Умеет	
		- правильно толковать
	правильно толковать	гражданскоправовые термины,
	гражданско-правовые	используемые в
	термины, используемые в	антикоррупционном
	антикоррупционном	законодательстве; давать оценку
	законодательстве; давать	коррупционному поведению и
	оценку коррупционному	применять на практике
	поведению и применять	антикоррупционное
	на практике	законодательство
	антикоррупционное	Владеть:
	законодательство	- навыками правильного
	УК-10.3. Владеет	толкования гражданско-правовых
	навыками правильного	терминов, используемых в
	толкования гражданско-	антикоррупционном
	правовых терминов,	законодательстве, а так же
	используемых в	навыками применения на
	антикоррупционном	практике антикоррупционного
	законодательстве, а так	законодательства, правовой
	же навыками применения	квалификацией коррупционного
	на практике	поведения и его пресечения
	антикоррупционного	
	законодательства,	
	правовой квалификацией	
	коррупционного	
	поведения и его	
	пресечения	
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1 Описание	Знать:
принимать решения в	основных сведений об	- профессиональную
профессиональной	объектах и процессах	терминологию в области
сфере, используя	профессиональной	профессиональной деятельности,
теоретические основы и	деятельности	Уметь:
нормативную базу	посредством	- выполнять описание основных
строительства,	использования	сведений об объектах и процессах
строительной индустрии	профессиональной	профессиональной деятельности
и жилищно-	терминологии	посредством использования
коммунального		профессиональной технологии,
хозяйства		Владеть:
		- методикой описания основных
		сведений об объектах и процессах
		профессиональной деятельности
		посредством использования
		профессиональной технологии,
	<u>I</u>	1 1 1

ОПК-3.2 Выбор метода	Знать:
или методики решения	
задачи профессиональной	-методы или методики решения задачи профессиональной
	± ±
деятельности	деятельности Уметь:
	-выбирать методы или методики
	решения задачи
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	-методами или методиками
	решения задачи
	профессиональной деятельности
ОПК-3.3 Оценка	Знать:
инженерно-	-инженерно-геологические
геологических условий	процессы и явления
строительства, выбор	-мероприятия по борьбе с
мероприятий по борьбе с	неблагоприятными инженерно-
неблагоприятными	геологическими процессами и
инженерно-	явлениями
геологическими	Уметь:
процессами и явлениями	-выбирать мероприятия по борьбе
	с неблагоприятными инженерно-
	геологическими процессами и
	явлениями
	Владеть:
	-способами оценки инженерно-
	геологических условий
	строительства,
	-методикой выбора мероприятий
	по борьбе с неблагоприятными
	инженерно-геологическими
	процессами и явлениями
ОПК-3.4 Выбор	Знать:
планировочной схемы	-виды планировочных схем
здания, оценка	здания
преимуществ и	
недостатков выбранной	-выбирать планировочные схемы
планировочной схемы	здания
	-оценивать преимущества и
	недостатки выбранной
	планировочной схемы
	Владеть:
	-методикой оценки преимуществ
	и недостатков выбранной
	планировочной схемы
ОПК-3.5 Выбор	Знать:
конструктивной схемы	-конструктивные схемы здания
здания, оценка	Уметь:
преимуществ и	-выбирать конструктивные схемы
недостатков выбранной	здания, оценка преимуществ и
конструктивной схемы	недостатков выбранной
	конструктивной схемы
	Ronorpy Rindhon Chembi

Владеть:	
и недостатков выбрани конструктивной схемы ОПК-3.6 Выбор Знать: габаритов и типа - типы строительн строительных конструкций здания конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и те	
конструктивной схемы ОПК-3.6 Выбор Знать: габаритов и типа - типы строительн строительных конструкций здания конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и т	ЮЙ
ОПК-3.6 Выбор Знать: габаритов и типа - типы строительных конструкций здания конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и	
габаритов и типа - типы строительно конструкций здания конструкций здания уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и	
строительных конструкций здания конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и	
конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и	ЫΧ
конструкций здания, Уметь: оценка преимуществ и - выбирать габариты и	
оценка преимуществ и - выбирать габариты и	
	ип
in the state of th	
конструктивного здания	,
решения -оценивать преимущества	И
недостатки выбранн	
	ло
конструктивного решения	
Владеть:	
- методикой оценки преимуще	
и недостатков выбранн	ОГО
конструктивного решения	
ОПК-3.7 Оценка условий Знать:	
работы строительных - условия работы строительн	ЫΧ
конструкций, оценка конструкций	
взаимного влияния Уметь:	
объектов строительства и оценивать условия рабо	ТЫ
окружающей среды строительных конструкций	
оценивать взаимное влия	ие
объектов строительства	И
окружающей среды	-11
Владеть:	
	<u></u>
- методикой оценивания услог	
работы строительн	ЫХ
конструкций,	
-методикой оценива	
взаимного влияния объек	
строительства и окружающ	ιей
среды	
ОПК-3.8 Выбор Знать:	
строительных материалов - виды строительных материа.	ЮВ
для строительных для строительных конструкци	
конструкций и изделий изделий	
Уметь:	
-выбирать строительн	ые
материалы для строительн	
конструкций и изделий	ЛΙΛ
Владеть:	
	T 737
-методикой выбора строительн	
материалов для строительн	ЫΧ
конструкций и изделий	
ОПК-3.9 Определение Знать:	ЫΧ
ОПК-3.9 Определение Знать: качества строительных -свойства строительн	

		V. com.
	экспериментальных	Уметь:
	исследований их свойств	-определять качество
		строительных материалов на
		основе экспериментальных
		исследований их свойств
		Владеть:
		-методикой экспериментальных
		исследований свойств
		строительных материалов
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1 Выбор	Знать:
использовать в	нормативно-правовых и	- нормативно-правовые и
профессиональной	нормативно-технических	нормативно-технические
деятельности	документов,	документы, регулирующие
распорядительную и	регулирующих	деятельность в области
проектную	деятельность в области	строительства, строительной
документацию, а также	строительства,	индустрии и жилищно-
нормативные правовые	строительной индустрии	коммунального хозяйства для
акты в области	и жилищно-	решения задачи
строительства,	коммунального	профессиональной деятельности
строительной индустрии	хозяйства для решения	Уметь:
и жилищно-	задачи профессиональной	- выбирать нормативно-правовые
коммунального	деятельности	и нормативно-технические
хозяйства		документы, регулирующие
		деятельность в области
		строительства, строительной
		индустрии и жилищно-
		коммунального хозяйства для
		решения задачи
		профессиональной деятельности
		Владеть:
		- методикой использования
		нормативно-правовых и
		нормативно-технических
		документов, регулирующих
		деятельность в области
		строительства, строительной
		индустрии и жилищно-
		коммунального хозяйства для
		решения задачи
		профессиональной деятельности
	ОПК-4.2 Выявление	Знать:
	основных требований	
	нормативно-правовых и	- основные требования нормативно-правовых и
	нормативно-правовых и нормативно-технических	нормативно-правовых и нормативно-технических
	•	_
	документов,	документов, регулирующих формирование безбарьерной
	предъявляемых к	
	зданиям, сооружениям,	среды для маломобильных групп
	инженерным системам	населения,
	жизнеобеспечения, к	Уметь:
	выполнению инженерных	- выявлять основные требования
	изысканий в	нормативно-правовых и
	CTNOUTEHI CTDA	HOMMOTURIO TOVILLIA OLLIV
	строительстве	нормативно-технических документов, предъявляемых к

T	
	зданиям, сооружениям,
	инженерным системам
	жизнеобеспечения, к выполнению
	инженерных изысканий в
	строительстве
	Владеть:
	- методикой выявления основных
	требований нормативно-
	правовых и нормативно-
	технических документов,
	предъявляемых к зданиям,
	сооружениям, инженерным
	системам жизнеобеспечения, к
	выполнению инженерных
	изысканий в строительстве
	ыбор Знать:
нормативно-правовы	
нормативно-техничес	-
документов,	технических документов,
регулирующих	регулирующих формирование
формирование	безбарьерной среды для
безбарьерной среды	
маломобильных г	рупп Уметь:
населения	- выбирать нормативно-правовые
	и нормативно-технические
	документы, регулирующие
	формирование безбарьерной
	среды для маломобильных групп
	населения
	Владеть:
	- методикой выбора нормативно-
	правовых и нормативно-
	технических документов,
	регулирующих формирование
	безбарьерной среды для
	маломобильных групп населения
ОПК-4.4 Составл	
распорядительной	- виды распорядительной
документации	документации производственного
производственного	подразделения в профильной
подразделения	в сфере профессиональной
	фере деятельности
профессиональной	Уметь:
деятельности	- Составлять распорядительную
	документацию
	производственного
	подразделения в профильной
	сфере профессиональной
	деятельности
	Владеть:
	- правилами составления
	распорядительной документации
	производственного
<u> </u>	j ± · ·

		подразделения в профильной сфере профессиональной
		деятельности
	ОПК-4.5 Проверка	Знать:
	соответствия проектной	- состав проектной строительной
	строительной	документации
	документации	Уметь:
	требованиям нормативно-	- выполнять проверку
	правовых и нормативно-	соответствия проектной
	технических документов	строительной документации
		требованиям нормативно-
		правовых и нормативно-
		технических документов
		Владеть:
		- методикой проверки
		соответствия проектной
		строительной документации
		требованиям нормативно-
		правовых и нормативно-
ОПК-6. Способен	OHV 6.1 Dyrbon accompany	технических документов Знать:
	1	
участвовать в	последовательности выполнения работ по	- состав и последовательность выполнения работ по
проектировании объектов строительства	выполнения работ по проектированию здания	выполнения работ по проектированию здания
и жилищно-	(сооружения),	(сооружения), инженерных
коммунального	инженерных систем	систем жизнеобеспечения в
хозяйства, в подготовке	жизнеобеспечения в	соответствии с техническим
расчётного и технико-	соответствии с	заданием на проектирование
экономического	техническим заданием на	
обоснований их	проектирование	- выбирать состав и
проектов, участвовать в		последовательность выполнения
подготовке проектной		работ по проектированию здания
документации, в том		(сооружения), инженерных
числе с использованием		систем жизнеобеспечения в
средств		соответствии с техническим
автоматизированного		заданием на проектирование
проектирования и		Владеть:
вычислительных		- методикой выбора состава и
программных		последовательности выполнения
комплексов		работ по проектированию здания
		(сооружения), инженерных
		систем жизнеобеспечения в
		соответствии с техническим
	ОПИ 6 2 Вербен	заданием на проектирование
	ОПК-6.2 Выбор исходных	Знать:
	данных для проектирования здания	- виды исходных данных для
	проектирования здания (сооружения) и	проектирования здания (сооружения) и инженерных
	инженерных систем	систем жизнеобеспечения
	жизнеобеспечения	Уметь:
	ALIGHEOUGHO TOMIN	- выбирать исходные данные для
		проектирования здания
	l	прожитерования здания

	(
	(сооружения) и инженерных
	систем жизнеобеспечения
	Владеть:
	- методикой выбора исходных
	данных для проектирования
	здания (сооружения) и
	инженерных систем
	жизнеобеспечения
ОПК-6.3 Выбор типовых	Знать:
объёмно-планировочных	- типовые объёмно-
и конструктивных	планировочных и
проектных решений	конструктивные проектные
_	
здания в соответствии с	решения здания в соответствии с
техническими условиями	техническими условиями с
с учетом требований по	учетом требований по
доступности объектов для	доступности объектов для
маломобильных групп	маломобильных групп населения
населения	Уметь:
	- выбирать типовые объёмно-
	планировочных и
	конструктивные проектные
	решения здания в соответствии с
	техническими условиями с
	учетом требований по
	доступности объектов для
	маломобильных групп населения
	Владеть:
	- методикой выбора типовых
	объёмно-планировочных и
	конструктивных проектных
	решений здания в соответствии с
	1 -
	техническими условиями с
	учетом требований по
	доступности объектов для
	маломобильных групп населения
ОПК-6.4 Выбор типовых	Знать:
проектных решений и	- типовые проектные решения и
технологического	технологическое оборудование
оборудования	инженерных систем
инженерных систем	жизнеобеспечения в соответствии
жизнеобеспечения в	с техническими условиями
соответствии с	Уметь:
техническими условиями	- выбирать типовые проектные
-	решения и технологическое
	оборудование инженерных
	систем жизнеобеспечения в
	соответствии с техническими
	условиями
	Владеть:
	1
	- методикой выбора исходных
	данных для проектирования
	здания (сооружения) и

	инженерных систем
	жизнеобеспечения
ОПК-6.5 Разработка	Знать:
элемента узла	- основные узлы строительных
строительных	конструкций зданий
конструкций зданий	Уметь:
	- разрабатывать элемент узла
	строительных конструкций
	зданий
	Владеть:
	- методикой разработки элемента
	узла строительных конструкций
	зданий
ОПК-6.6 Выполнение	Знать:
графической части	- средства автоматизированного
проектной документации	_
	проектирования Уметь:
здания (сооружения),	
систем	- выполнять графическую часть
жизнеобеспечения, в т.ч. с	проектной документации здания
использованием средств	(сооружения), систем
автоматизированного	жизнеобеспечения, в т.ч. с
проектирования	использованием средств
	автоматизированного
	проектирования
	Владеть:
	- навыками выполнения
	графической части проектной
	документации здания
	(сооружения), систем
	жизнеобеспечения, в т.ч. с
	использованием средств
	автоматизированного
	проектирования
ОПК-6.7 Выбор	Знать:
технологических	- технологические решения
решений проекта здания,	проекта здания
разработка элемента	Уметь:
проекта производства	- выбирать технологические
работ	решения проекта здания
	- разрабатывать элементы проекта
	производства работ
	Владеть:
	- методикой выбора
	технологических решений
	проекта здания
	- методикой разработки элемента
	проекта производства работ
	проекта проповодетва расст
ОПК-6.8 Контроль	Знать:
соответствия проектного	
решения требованиям	- элементы проекта производства работ
	-
нормативно-технических	- виды контроля соответствия
документов и	проектного решения требованиям

технического задани	ия на нормативно-технических
проектирование	документов и технического
проектирование	-
	задания на проектирование
	Уметь:
	- проводить контроль
	соответствия проектного решения
	требованиям нормативно-
	технических документов и
	технического задания на
	проектирование
	Владеть:
	- методикой выполнения контроля
	соответствия проектного решения
	требованиям нормативно-
	технических документов и
	технического задания на
	проектирование
ОПК-6.9 Определ	
основных нагрузон	
воздействий,	воздействий, действующих на
действующих на зд	•
I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(сооружение)	Уметь:
	- определять основные нагрузки и
	воздействия, действующие на
	здание (сооружение)
	Владеть:
	- методикой сбора основных
	нагрузок и воздействий,
	действующих на здание
	(сооружение)
ОПК-6.10 Определ	пение Знать:
основных параме	етров - основные параметры
инженерных си	истем инженерных систем
жизнеобеспечения зд	ания жизнеобеспечения здания
	Уметь:
	- определять основные параметры
	инженерных систем
	жизнеобеспечения здания
	Владеть:
	- методикой определения
	1
	1 1
	инженерных систем
OHI (11 C	жизнеобеспечения здания
ОПК-6.11 Составл	
расчётной схемы зд	=
(сооружения),	- условия работы элемента
± **	овий строительных конструкций при
•	иента восприятии внешних нагрузок
строительных	Уметь:
конструкций	при - составлять расчётную схему
восприятии внег	шних здания (сооружения)
нагрузок	Владеть:
•	•

1	T
	- методикой составления
	расчётной схемы здания
	(сооружения)
	- методикой определения условий
	работы элемента строительных
	конструкций при восприятии
	внешних нагрузок.
ОПК-6.12 Оценка	Знать:
прочности, жёсткости и	- термины и понятия «прочность»,
устойчивости элемента	«жёсткость» и «устойчивость»
строительных	элемента строительных
	_
	конструкций.
использованием	Уметь:
прикладного	- определять условия работы
программного	элемента строительных
обеспечения	конструкций при восприятии
	внешних нагрузок
	Владеть:
	- навыками выполнения оценки
	прочности, жёсткости и
	устойчивости элемента
	строительных конструкций, в т.ч.
	с использованием прикладного
	программного обеспечения
ОПК-6.13 Оценка	Знать:
устойчивости и	- термин и понятие
деформируемости	
оснований здания	«устоичивость» и «деформируемость» оснований
основании здания	
	Здания
	Уметь:
	- выполнять оценку прочности,
	жёсткости и устойчивости
	элемента строительных
	конструкций, в т.ч. с
	использованием прикладного
	программного обеспечения,
	- выполнять оценку устойчивости
	и деформируемости оснований
	здания
	Владеть:
	- методикой оценки устойчивости
	и деформируемости оснований
ОПК-6.14 Расчётное	Здания
_	Знать:
обоснование режима	- режим работы инженерной
работы инженерной	системы жизнеобеспечения
системы	здания
жизнеобеспечения здания	Уметь:
	- выполнять расчётное
	обоснование режима работы
	инженерной системы
	жизнеобеспечения здания
	Владеть:

	- методикой выполнения
	расчётных обоснований режима
	работы инженерной системы
	жизнеобеспечения здания
ОПК-6.15 Определение	Знать:
базовых параметров	- базовые параметры теплового
1 1	
теплового режима здания	режима здания Уметь:
	- определять базовые параметры
	теплового режима здания
	Владеть:
	- методикой определения базовых
	параметров теплового режима
OFFICE CALC	здания
ОПК-6.16 Определение	Знать:
стоимости строительно-	- алгоритм определения
монтажных работ на	стоимости строительно-
профильном объекте	монтажных работ на профильном
профессиональной	объекте профессиональной
деятельности	деятельности
	Уметь:
	- определять стоимость
	строительно-монтажных работ на
	профильном объекте
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	- методикой определения
	стоимости строительно-
	монтажных работ на профильном
	объекте профессиональной
	деятельности.
ОПК-6.17 Оценка	Знать:
основных технико-	- основные технико-
экономических	экономические показатели
показателей проектных	проектных решений профильного
решений профильного	объекта профессиональной
объекта	деятельности
профессиональной	Уметь:
деятельности	- выполнять оценку основных
	технико-экономических
	показателей проектных решений
	профильного объекта
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	- методикой выполнения оценки
	основных технико-
	экономических показателей
	проектных решений профильного
	объекта профессиональной
	деятельности
ı	H-111

Производственная практика (технологическая практика)

1. Цель практики

Цель

- закрепление и углубление теоретических знаний;
- приобретение студентами практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по своей специальности, опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам,
- получение практических знаний о технологии строительных процессов (в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных операций), о технологии возведения зданий и сооружений,
- приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ;
- получение опыта работы непосредственно на рабочем месте в составе звена при выполнении строительных операций (кирпичная кладка, штукатурные работы и пр.) в качестве рабочего допустимого разряда или подсобного рабочего;
 - ознакомление со структурой строительного предприятия (подразделениями).

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Введение в строительную профессию», «Геодезия», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Системы автоматизированного проектирования в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Безопасность жизнедеятельности», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Основы организации и управления в строительстве», «Технология возведения зданий», «Технология строительного производства», «Реконструкция и модернизация зданий и сооружений», «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Организационно-технологическое моделирование в строительстве».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики:

-стационарная;

-выездная

Способ: стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно.

4. Тип практики

Технологическая практика

5. Место проведения практики

Строительные организации и предприятия строительного комплекса любой из существующих форм собственности, силами которой выполняются основные строительномонтажные работы по возведению, реконструкции, модернизации или капитальному ремонту промышленных или гражданских зданий.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья место прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование) УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	(код и наименование) УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: - классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, Владеть: - методами прогнозирования
устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций Знать: - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных
		ситуаций. Уметь: - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению Владеть: - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
	УК-8.3 Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	Знать: - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. Уметь: - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций., Владеть: - правилами поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
	УК-8.4 Оказание первой помощи пострадавшему	Знать: -методы оказания первой помощи пострадавшему

		Уметь:
		-оказать первую помощь
		пострадавшему
		Владеть:
		- методами оказания первой
		помощи пострадавшему
	УК-8.5. Выбор способа	Знать:
	поведения с учетом	- способы поведения учетом
	требований	требований законодательства в
	законодательства в сфере	сфере противодействия
	противодействия	терроризму при возникновении
	терроризму при	угрозы террористического акта
	возникновении угрозы	Уметь:
	террористического акта	-выбирать способ поведения
		учетом требований
		законодательства в сфере
		противодействия терроризму при
		возникновении угрозы
		террористического акта
		Владеть:
		- способа поведения с учетом
		требований законодательства в
		сфере противодействия
		терроризму при возникновении
		угрозы террористического акта
ОПК-7. Способен	ОПК-7.1 Выбор	Знать:
использовать и	нормативно-правовых и	- нормативно-правовые и
совершенствовать	нормативно-технических	нормативно-технические
применяемые системы	документов,	документы, регламентирующие
менеджмента качества в	регламентирующих	требования к качеству продукции
производственном	требования к качеству	и процедуру его оценки,
подразделении с	продукции и процедуру	Уметь:
применением различных	его оценки	- выбирать нормативно-правовые
методов измерения,		и нормативно-технические
контроля и диагностики		документы, регламентирующие
		требования к качеству продукции
		и процедуру его оценки,
		Владеть:
		- методикой выбора нормативно-
		правовых и нормативно-
		технических документов,
		регламентирующих требования к
		качеству продукции и процедуру
	OHIC 7.2	его оценки
	ОПК-7.2	Знать:
	Документальный	- правила оформления
	контроль качества	документации по контролю
	материальных ресурсов	качества материальных ресурсов
		Уметь:
		- составлять документы по
		контролю качества материальных ресурсов

ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения и непытаний владсть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристики средстви измерения (испытаний) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения и средства измерений и средства измерения и калибровки средства измерения владеть: - требованиям нормативнотехнических документов к параметров продукции требованиям нормативнотехнических и параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов и оформление документа и виды документации для оформление документа - виды документации для		Владеть:
ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерении (испытаний) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытаний) Знать: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) Знать: - методы измерений и испытаний - понятие погрешность измерения, понятие погрешность измерения, измерения (испытаний - понятие погрешность измерения, измерения (испытаний) Уметь: - методы измерений и испытаний - понятие погрешность измерения, измерения измерения, измерения измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средства измерения измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владсть: - методикой оценки погрешности измерения и калибровки средства измерения и калибровки средства измерения документов к параметрам продукции требованиям нормативнотехнических документов к параметрам продукции требованиям нормативнотехнических параметрам продукции требованиям нормативнотехнических параметрам продукции требованиям нормативнотехнических параметрам продукции требованиям нормативнотехнических документов и параметрам продукции требованиям нормативнотехнических документов и параметрам продукции требованиям нормативнотехнических документов и параметрам продукции требованиям нормативно-технических документов и парамет		
ОПК-7.3 Выбор методов и оценка мстрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения имерений (испытаний) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения имерений (испытаний) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения имерений (испытаний) Владсть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения имерения (испытания) Знать: - методы измерений и испытаний ипорыжие погрешности измерений и испытаний ипорыжие средства измерений и испытаний имерений и испытаний и порыжие погрешности измерений уметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерений имерений и испытаний и порыжие погрешности измерений уметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерения и калибровки средства измерения и калибровку средства измерения и калибров		
ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологические характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения измерения ОПК-7.4 Оценка метрологических характеристик средства измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать: методикой испытания ОПК-7.6 Подготовка и Знать: методикой оценки погрешности измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средства измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения Владеть: - требованиям пормативно-технических документов к параметрам продукции требованиям нормативно-технических документов измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов измерения Владеть: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов измерения Владеть:		1 -
и оценка метрологических характеристик средств измерения (испытания) Владеть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка нограния порешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения измерения измерения и калибровки средства измерения измерений и уметь: - оценивать метрологические характеристии средства измерения измерения (испытаний от понятие погрешность измерения измерений и испытаний уметь: - оценивать метрологические характеристик средства измерения измерения измерения измерения и калибровки средства измерения и калибровку средства измерения и требованиям пормативно-технических документов и продукции требованиям пормативно-технических документов и продукци требованиям пормативно-технических документов и предста и предста и и методи и предста и и методи и предста и и методи		1 71
метрологических характеристик средства измерения (испытания) ———————————————————————————————————	ОПК-7.3 Выбор методов	Знать:
характеристик средства измерений (испытаний) Уметь: - выбирать методы измерений и испытаний Владсть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка метрологических характеристик испытаний проведение поверки и калибровки средства измерения и испытаний уметь: - методы измерений и испытаний уметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям пормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции требованиям нормативно-технических документов и продукции требованиям нормативно-технических документов и продукции требованиям нормативно-технических документов и продукции требованиям нормативно-технических документов продукци продукци продукци продукци продукци продукци	и оценка	- метрологические
измерения (испытания) Изметь: - выбирать методы измерений и испытаний Владеть: - методикой выбора методов и оденка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Опенка потрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытаний Уметь: - оценивать метрологические характеристики средств измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средств измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения - методикой проведения поверки и калибровки средства измерения - методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	метрологических	характеристики средств
измерения (испытания) Изметь: - выбирать методы измерений и испытаний Владеть: - методикой выбора методов и оденка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Опенка потрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытаний Уметь: - оценивать метрологические характеристики средств измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средств измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения - методикой проведения поверки и калибровки средства измерения - методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативнотехнических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	характеристик средства	измерений (испытаний)
		1 \
испытаний Владсть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения и калибровки средства измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерения измерений и уметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерения погрешности измерения Владсть: - методикой оценки погрешности измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	1	
Владеть: - методикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения и калибровки средства измерения измерения осредства измерения и калибровки средства измерения Иметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) - оценивать метрологические характеристики средства измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов и параметрам продукции требованиям нормативно-технических документов опродукции требованиям нормативно-технических документов параметрам продукции требованиям нормативно-технических документов параметров продукции требованиям нормативно-технических документов опродукции требованиям нормативно-технических документов параметров продукции требованиям нормативно-технических документов опродукции требованиям нормативно-технических документов опродукци требованиям нормативно-технических документов опродукции требования на параметрам продукции требования на параметрам продукции т		1 1
- мстодикой выбора методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения измерения измерения виды поверки калибровки средства измерения измерений Уметь: - оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владсть: - методикой оценки погрешности измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать: ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
ощенка метрологических характеристик средства измерения (испытания) ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытания) ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		1
ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения поверки и калибровки средства измерения измерения измерения измерения осредства измерени		<u> </u>
ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения (испытания) - оценивать метрологические карактеристики средства измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения параметров продукции требованиям нормативно-технических документов измерения и калибровки средства измерения и калибровки средства измерения и калибровки средства измерения и калибровки средства измерения внадеть: - требованиям нормативно-технических документов и владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов и поративно-технических документов и потекти и потект		оценка метрологических
ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения средства измерения и средства измерения (испытания) — оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) — оценивать погрешности измерения (испытания) — оценивать погрешности измерения Владеть: — методикой оценки погрешности измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции уметь: — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — методикой проведения поверки и калибровки средства измерения Владеть: — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и ОПК-7.6 Подготовка и		характеристик средства
погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения — соценивать метрологические характеристики средства измерения — оценивать метрологические характеристики средства измерения — оценивать погрешности измерения — методикой оценки погрешности измерения — за тетодикой проведения поверки и калибровки средства измерения — требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции — технических документов и параметрам продукции — технических документов опродукции — технических документов опродукции — технических документов опродукции — технических документов опродукции — технических документов — ответствия параметров продукции — ответствия параметров продукции — технических документов — ответствия параметров продукции — ответствия параметров потрешности — ответствания параметров потр		измерения (испытания)
погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения — понятие погрешность измерения, виды поверки калибровки средства измерений — оценивать метрологические характеристики средства измерения — оценивать погрешности измерения — оценивать погрешности измерения — оценивать погрешности измерения — оценивать погрешности измерения — методикой оценки погрешности измерения — методикой оценки погрешности измерения — тебованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции — технических документов к параметрам продукции — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	ОПК-7.4 Оценка	Знать:
проведение поверки и калибровки средства измерения — понятие погрешность измерения, виды поверки калибровки средств измерений — оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) — оценивать погрешности измерения Владеть: — методикой оценки погрешности измерения — опенивать погрешности измерения — опенивать погрешности измерения — опенивать погрешности измерения — тетодикой оценки погрешности измерения — тетодикой проведения поверки и калибровки средства измерения — технических документов караметрам продукции — технических документов караметрам продукции — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: — методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	· ·	- методы измерений и испытаний
калибровки средства измерения — оценивать метрологические характеристики средства измерения — оценивать метрологические характеристики средства измерения — оценивать погрешности измерения — оценивать погрешности измерения — опенивать метрологические характериствами опрешности измерения — опенивать погрешности измерения — опенивать метрологические характериствами опрешности измерения — опенивать погрешности измерения — опенивать метрологические характериствами опрешности измерения — опенивать метрологические характериствами опрешности измерения — опенивать метрологические характеристыми опрешности измерения — опенивать метрологические характеристыми опрешности измерения — опенивать погрешности	-	<u> </u>
измерения измерений Уметь:	_	
Уметь:	1	1 1 1
- оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать: - оценивать метрологические характеристики (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	измерения	-
характеристики средства измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов продукции требованиям нормативно-технических документов		
измерения (испытания) - оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		<u> -</u>
- оценивать погрешности измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать: - оценивать погрешности измерения Владеть: - пробованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
измерения Владеть: - методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов Технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		измерения (испытания)
Владеть:		- оценивать погрешности
Владеть:		измерения
- методикой оценки погрешности измерения -: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		-
ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
-: методикой проведения поверки и калибровки средства измерения ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		<u> </u>
ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов К параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		_
ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Документов Технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
соответствия параметров продукции требованиям нормативно- технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
продукции требованиям нормативно-технических документов к параметрам продукции Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	ОПК-7.5 Оценка	
нормативно-технических документов Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	соответствия параметров	- требованиям нормативно-
Документов Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	продукции требованиям	технических документов к
Документов Уметь: - проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	нормативно-технических	параметрам продукции
- проводить поверку и калибровку средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:	_	
средства измерения Владеть: - методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
Владеть:		
- методикой выполнения оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
продукции требованиям нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
нормативно-технических документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		1 -
документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		продукции требованиям
документов ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		нормативно-технических
ОПК-7.6 Подготовка и Знать:		
	ОПК-7.6 Полготовка и	
оторимение докумение докумениции дли		
для контроля качества и контроля качества и		-
сертификации продукции сертификации продукции	-	контроля качества и

	Ī	37
		Уметь:
		- оценивать соответствие
		параметров продукции
		требованиям нормативно-
		технических документов
		Владеть:
		-: навыками подготовки и
		оформления документа для
		контроля качества и
		сертификации продукции
	ОПК-7.7 Составления	Знать:
	плана мероприятий по	- виды мероприятий по
	обеспечению качества	обеспечению качества продукции
		Уметь:
	продукции	
		- оформлять документ для
		контроля качества и
		сертификации продукции
		- составлять план мероприятий по
		обеспечению качества продукции
		Владеть:
		- методикой выбора мероприятий
		для плана по обеспечению
		качества продукции
	ОПК-7.8 Составление	Знать:
	локального нормативно-	- структуру системы
	методического документа	менеджмента качества
	производственного	производственного
	подразделения по	подразделения
	функционированию	Уметь:
	системы менеджмента	- разрабатывать локальные
	качества	нормативно-методические
	качества	-
		документы производственного
		подразделения по
		функционированию системы
		менеджмента качества
		Владеть:
		- методикой составления
		локального нормативно-
		методического документа
		производственного
		подразделения по
		функционированию системы
		менеджмента качества
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1 Контроль	Знать:
осуществлять и	результатов	- этапы технологического
контролировать	осуществления этапов	процесса строительного
технологические		
	1 ТСХНОЛОГИЧССКОГО	производства и строительной
процессы строительного	технологического процесса строительного	производства и строительной индустрии

производства и	производства и	Уметь:
строительной индустрии	строительной индустрии	- выполнять контроль результатов
с учётом требований		осуществления этапов
производственной и		технологического процесса
экологической		строительного производства и
безопасности, применяя		строительной индустрии.
известные и новые		Владеть:
технологии в области		- методикой контроля результатов
строительства и		осуществления этапов
строительной индустрии		технологического процесса
		строительного производства и
		строительной индустрии.
	ОПК-8.2 Составление	Знать:
	нормативно-	- регламент технологического
	методического	процесса.
	документа,	Уметь:
	регламентирующего	- составлять нормативно-
	технологический процесс	методический документ,
	1	регламентирующего
		технологический процесс.
		Владеть:
		- алгоритмом составления
		нормативно-методического
		документа, регламентирующего
		технологический процесс
	ОПК-8.3 Контроль	Знать:
	соблюдения норм	- нормы промышленной,
	промышленной,	пожарной, экологической
	пожарной, экологической	безопасности при осуществлении
	безопасности при	технологического процесса,
	осуществлении	Уметь:
	технологического	- контролировать нормы
	процесса	промышленной, пожарной,
		экологической безопасности при
		осуществлении технологического
		процесса
		Владеть:
		- нормы промышленной,
		пожарной, экологической
		безопасности при осуществлении
		технологического процесса
		темпологи теского процесса
	ОПК-8.4 Контроль	Знать:
	соблюдения требований	- требования охраны труда при
	охраны труда при	осуществлении технологического
	осуществлении	процесса
	технологического	Уметь:
	процесса	- выполнять контроль соблюдения
		требований охраны труда при
		осуществлении технологического
		процесса

	ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Владеть: - методами контроля соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса Знать: - вид документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Уметь: - выполнять подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
ОПК-9. Способен	ОПК-9.1 Составление	Владеть: - навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) Знать:
отк-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства,	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	- перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением Уметь: - составлять перечень выполнения работ производственным
жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.2 Определение	подразделением Владеть: - методикой определения последовательности выполнения работ производственным подразделением Знать:
	потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых	- материально-технические и трудовые ресурсы производственного подразделения
	ресурсах	Уметь: - определять потребность производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах Владеть: - методикой расчета потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах

ОПК-9.3 Определение	Знать:
квалификационного	- квалификационные требования к
состава работников	работникам производственного
производственного	подразделения
подразделения	Уметь:
, 1	- определять квалификационный
	состав работников
	производственного
	подразделения
	Владеть:
	- методикой определения
	квалификационного состава
	работников производственного
	подразделения
ОПК-9.4 Составление	Знать:
документа для	- требования к инструкциям по
проведения базового	охране труда, пожарной
инструктажа по охране	безопасности и охране
труда, пожарной	окружающей среды
безопасности и охране	Уметь:
окружающей среды	- оформлять документ для
	проведения базового инструктажа
	по охране труда, пожарной
	безопасности и охране
	окружающей среды
	Владеть:
	- методикой составления
	документаций для проведения
	базового инструктажа по охране
	труда, пожарной безопасности и
	охране окружающей среды
ОПК-9.5 Контроль	Знать:
соблюдения требований	- требования охраны труда на
охраны труда на	производстве
производстве	Уметь:
	- контролировать соблюдение
	требований охраны труда на
	производстве
	Владеть:
	- методикой проведения контроля
	соблюдения требований охраны
	труда на производстве
ОПК-9.6 Контроль	Знать:
соблюдения мер по	- меры борьбы с коррупцией в
борьбе с коррупцией в	производственном подразделении
производственном	Уметь:
подразделении	- выявлять ситуации, способные
	спровоцировать коррупцию в
	производственном подразделении
<u> </u>	- ru ri

	ОПК-9.7 Контроль выполнения работниками	Владеть: -: методикой контроля соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении Знать: -меры контроля выполнения
	подразделения производственных	работниками подразделения производственных заданий
	заданий	Уметь: -контролировать выполнение работниками подразделения производственных заданий
		Владеть: -методикой контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий
ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать	ОПК-10.1 Составление перечня выполнения работ производственным	Знать: - перечень работ, выполняемых производственным
техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства	подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту	подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности
и/или жилищно- коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	профильного объекта профессиональной деятельности	Уметь: - составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта
		профессиональной деятельности Владеть: - навыками выбора работ, выполняемых производственным подразделением, по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту профильного объекта профессиональной деятельности для включения в перечень
	ОПК-10.2 Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта	Знать: - виды мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности

про	фессиональной	Уметь:
1 -	гельности	- составлять перечень
		мероприятий по контролю
		технического состояния и
		режимов работы профильного
		объекта профессиональной
		деятельности
		Владеть:
		- навыками выбора мероприятий
		по контролю технического
		состояния и режимов работы
		профильного объекта
		профессиональной деятельности
		для включения в перечень
ОП	К-10.3 Составление	Знать:
	ечня мероприятий по	-перечень мероприятий по
-	тролю соблюдения	контролю соблюдения норм
	м промышленной и	промышленной и
	м промышленной и тивопожарной	противопожарной безопасности в
	опасности в процессе	процессе эксплуатации
	плуатации	профильного объекта
	фильного объекта	профессиональной деятельности,
	фессиональной	перечень мероприятий по
-	гельности, выбор	обеспечению безопасности
	оприятий по	Уметь:
	спечению	- составлять перечень
	опасности	мероприятий по контролю
003	onachocin	соблюдения норм промышленной
		и противопожарной безопасности
		в процессе эксплуатации
		профильного объекта
		профессиональной деятельности,
		• •
		выбирать мероприятия по обеспечению безопасности
		обеспечению осзопасности
		Вположе
		Владеть: - навыками выбора мероприятий
		1 1 1
		по контролю соблюдения норм
		промышленной и
		противопожарной безопасности в
		процессе эксплуатации профильного объекта
		1 1
		профессиональной деятельности,
		выбора мероприятий по
		обеспечению безопасности для
	I/ 10 4	включения в перечень
	К-10.4 Оценка	Знать:
	ультатов выполнения	- виды ремонтных работ,
1	онтных работ на	выполняемых на профильном
про	фильном объекте	объекте профессиональной
		деятельности

профессиональной	Уметь:
деятельности	- оценивать результаты
	выполнения ремонтных работ на
	профильном объекте
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	- методикой оценки результатов
	выполнения ремонтных работ на
	профильном объекте
	профессиональной деятельности
ОПК-10.5	денка Знать:
технического состо	яния - методику и критерии оценки
профильного объ	ьекта технического состояния
профессиональной	профильного объекта
деятельности	профессиональной деятельности
	Уметь:
	- оценивать технического
	состояния профильного объекта
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	- методикой оценки технического
	состояния профильного объекта
	профессиональной деятельности

Производственная практика (преддипломная практика)

1. Цель практики

Цель — формирование у студентов универсальных и профессиональных компетенций и получение навыков в области проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения, выполнение выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: «Строительные материалы», «Строительные машины и механизмы», «Архитектура гражданских зданий», «Архитектура промышленных зданий», «Конструкции жилых зданий», «Проектирование промышленных зданий», «Железобетонные и каменные конструкции», «Основания и фундаменты», «Металлические конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Технология строительных процессов», «Технология возведения зданий», «Реконструкция и модернизация зданий и сооружений», «Обследование и испытание зданий и сооружений», «Организация и планирование строительства», «Сметное дело в строительстве».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: «Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты ВКР».

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: производственная.

Способы: стационарная; выездная.

Форма проведения практики: непрерывно.

4. Тип практики

Тип практики: практика для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Место проведения практики

Строительные организации, департамент городской администрации по строительству и архитектуре, департаменты ЖКХ, научно-исследовательские, проектно-конструкторские организации, кабинеты и лаборатории ЦАКРиОС АСИ.

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, устанавливаются индивидуальные формы проведения практики на основании медицинских карт реабилитации с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также личного запроса.

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать: информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей в области промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками применения информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей в области промышленного и гражданского строительства
	УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	Знать: правила оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности в области промышленного и гражданского строительства Уметь: оценивать соответствие выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками оценивания соответствия выбранного информационного информационного информационного информационного и ресурса критериям полноты и аутентичности в области промышленного и гражданского строительства
	УК-1.3 Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: правила систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи в области промышленного и гражданского строительства Уметь: систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи в области

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	промышленного и гражданского
		строительства Владеть: навыками систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и
		условиями задачи в области промышленного и гражданского
	УК-1.4 Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	строительства Знать: правила логичного и последовательного изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы в области промышленного и гражданского строительства Уметь: логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками логичного и последовательного изложения выявленной информации со ссылками на информационные
	УК-1.5 Выявление	ресурсы в области промышленного и гражданского строительства Знать: правила выявления системных
	системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы в области промышленного и гражданского строительства
		Уметь: выявлять системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выявления
		системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы в области промышленного и гражданского строительства
	УК-1.6 Выявление диалектических и	Знать: правила выявления диалектических и формально-

Формируемые и контролируемые	Индикаторы достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
	формально-логических	логических противоречий в
	противоречий в	анализируемой информации с целью
	анализируемой	определения её достоверности в
	информации с целью	области промышленного и
	определения её	гражданского строительства
	достоверности	Уметь: выявлять диалектических и
		формально-логических
		противоречий в анализируемой
		информации с целью определения её
		достоверности в области
		промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками выявления
		диалектических и формально-
		логических противоречий в
		анализируемой информации с целью
		определения её достоверности в
		области промышленного и
		гражданского строительства
	УК-1.7 Формулирование	Знать: правила формулирования и
	и аргументирование	аргументирования выводов и
	выводов и суждений, в	суждений, в том числе с
	том числе с	применением философского
	применением	понятийного аппарата в области
	философского	промышленного и гражданского
	понятийного аппарата	строительства
		Уметь: формулировать и
		аргументировать выводы и
		суждения, в том числе с
		применением философского
		понятийного аппарата в области
		промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками формулирования
		и аргументирования выводов и
		суждений, в том числе с
		применением философского
		понятийного аппарата в области
		промышленного и гражданского
		строительства
УК-2. Способен	УК-2.1 Идентификация	Знать: правила идентификации
определять круг задач	профильных задач	профильных задач
в рамках	профессиональной	профессиональной деятельности
поставленной цели и	деятельности	в области промышленного и
выбирать		гражданского строительства
оптимальные способы		Уметь: идентифицировать
их решения, исходя из		профильные задачи
действующих		профессиональной деятельности

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2 Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками идентификации профильных задач профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Знать: правила представления поставленной задачи в виде конкретных заданий в области промышленного и гражданского строительства Уметь: представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий в области промышленного и
	УК-2.3 Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	гражданского строительства Владеть: навыками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий в области промышленного и гражданского строительства Знать: правила определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Уметь: определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности в области промышленного и
	УК-2.4 Выбор правовых и нормативнотехнических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	гражданского строительства Владеть: навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Знать: правовые и нормативнотехнические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать правовые и нормативнотехнические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	в области промышленного и
		гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора правовых
		и нормативно-технических
		документов, применяемых для
		решения заданий профессиональной
		деятельности в области
		промышленного и гражданского
	УК-2.5 Выбор способа	строительства Знать: способы решения задачи
	решения задачи	профессиональной деятельности с
	профессиональной	учётом наличия ограничений и
	деятельности с учётом	ресурсов в области промышленного и
	наличия ограничений и	гражданского строительства
	ресурсов	Уметь: выбирать способ решения
		задачи профессиональной
		деятельности с учётом наличия
		ограничений и ресурсов в области промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: навыками выбора способа
		решения задачи профессиональной
		деятельности с учётом наличия
		ограничений и ресурсов в области
		промышленного и гражданского
	УК-2.6 Составление	строительства Знать: правила составления
	последовательности	последовательности (алгоритма)
	(алгоритма) решения	решения задачи в области
	задачи	промышленного и гражданского
		строительства
		Уметь: составлять
		последовательность (алгоритм)
		решения задачи в области промышленного и гражданского
		промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками составления
		последовательности (алгоритма)
		решения задачи в области
		промышленного и гражданского
VIC 2 C C	VIC 2.1 D	строительства
УК-3. Способен	УК-3.1 Восприятие	Знать: правила восприятия целей и функций команды в области
осуществлять социальное	целей и функций команды	функций команды в области промышленного и гражданского
взаимодействие и	коминды	строительства
реализовывать свою		Уметь: воспринимать цели и
роль в команде		функции команды в области
		промышленного и гражданского
		строительства

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: навыками восприятия целей и функций команды в области промышленного и гражданского строительства
	УК-3.2 Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	Знать: правила восприятия функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде в области промышленного и гражданского строительства Уметь: воспринимать функции и
		роли членов команды, осознание собственной роли в команде в области промышленного и гражданского строительства Владеть: в области промышленного и гражданского строительства
	УК-3.3 Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Знать: правила установления контакта в процессе межличностного взаимодействия в области промышленного и гражданского строительства
		Уметь: устанавливать контакт в процессе межличностного взаимодействия в области промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками установления контакта в процессе межличностного взаимодействия в области промышленного и гражданского строительства
	УК-3.4 Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	Знать: правила выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий в области промышленного и гражданского строительства
		Уметь: выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий в области промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий в области промышленного и гражданского строительства
	УК-3.5 Самопрезентация,	Знать: правила самопрезентация, составление автобиографии в сфере

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
	составление	промышленного и гражданского
	автобиографии	строительства
		Уметь: выполнять самопрезентацию,
		составлять автобиографию в сфере
		промышленного и гражданского
		строительства Владеть: навыками
		Владеть: навыками самопрезентации, составления
		автобиографии в сфере
		промышленного и гражданского
		строительства
УК-4. Способен	УК-4.1 Ведение деловой	Знать: правила ведения деловой
осуществлять	переписки на	переписки на государственном языке
деловую	государственном языке	Российской Федерации в области
коммуникацию в	Российской Федерации	промышленного и гражданского
устной и письменной		строительства
формах на		Уметь: вести деловую переписку на
государственном		государственном языке Российской
языке Российской Федерации и		Федерации в области
иностранном(ых)		промышленного и гражданского строительства
языке(ах)		Владеть: навыками ведения деловой
Asbine (uni)		переписки на государственном языке
		Российской Федерации в области
		промышленного и гражданского
		строительства
	УК-4.2 Ведение	Знать: правила ведения делового
	делового разговора на	разговора на государственном языке
	государственном языке	Российской Федерации с
	Российской Федерации с	соблюдением этики делового
	соблюдением этики	общения в области промышленного и
	делового общения	гражданского строительства
		Уметь: вести деловой разговор на
		государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики
		делового общения в области
		промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: навыками ведения делового
		разговора на государственном языке
		Российской Федерации с
		соблюдением этики делового
		общения в области промышленного и
	VII. 4.2	гражданского строительства
	УК-4.3 Понимание	Знать: правила устной речи на
	устной речи на	иностранном языке на бытовые и
	иностранном языке на бытовые и	общекультурные темы в области
	оытовые и общекультурные темы	промышленного и гражданского
	оощскультурные темы	строительства

Формируемые и контролируемые компетенции (кол и неуменерация)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	УК-4.4 Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Уметь: понимать устную речь на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками понимания устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы в области промышленного и гражданского строительства Знать: правила чтения и распознавания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения в области промышленного и гражданского строительства Уметь: читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения в области промышленного и гражданского строительства
	УК-4.5 Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	Знать: правила ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера в области промышленного и гражданского
		строительства Уметь: вести на иностранном языке диалога общего и делового характера в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками ведения на иностранном языке диалога общего и делового характера в области промышленного и гражданского строительства
	УК-4.6 Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	Знать: правила выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки в области промышленного и гражданского строительства

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	7
		Уметь: выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки в области промышленного и гражданского строительства
УК-5. Способен	УК-5.1 Выявление	Знать: различия общего и особенного
воспринимать межкультурное разнообразие	общего и особенного в историческом развитии России	в историческом развитии России в области промышленного и гражданского строительства
общества в		Уметь: выявлять общее и особенное
социально-		в историческом развитии России в
историческом,		области промышленного и
этническом и		гражданского строительства
философском		Владеть: навыками выявления
контекстах		общего и особенного в историческом развитии России в области
		промышленного и гражданского
		строительства
	УК-5.2 Выявление	Знать: ценностные основания
	ценностных оснований	межкультурного взаимодействия и
	межкультурного	его места в формировании
		общечеловеческих культурных
	места в формировании	универсалий в области
	общечеловеческих культурных универсалий	промышленного и гражданского строительства
	nyindiyendin yimidepemini	Уметь: выявлять ценностные
		основания межкультурного
		взаимодействия и его место в
		формировании общечеловеческих
		культурных универсалий в области
		промышленного и гражданского
		строительства Владеть: навыками выявления
		ценностных оснований
		межкультурного взаимодействия и
		его места в формировании
		общечеловеческих культурных
		универсалий в области
		промышленного и гражданского
	УК-5.3 Выявление	строительства Знать: причины межкультурного
	причин межкультурного	разнообразия общества с учетом
	I HUNTHI MCAKVIBIVURUIU	гразноооразия общества с учетом г

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	·
	учетом исторически	государственной, общественной,
	сложившихся форм	религиозной и культурной жизни в
	государственной,	области промышленного и
	общественной,	гражданского строительства
	религиозной и	Уметь: выявлять причины
	культурной жизни	межкультурного разнообразия
		общества с учетом исторически
		сложившихся форм государственной,
		общественной, религиозной и
		культурной жизни в области
		промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: навыками выявления
		причин межкультурного
		разнообразия общества с учетом
		исторически сложившихся форм
		государственной, общественной,
		религиозной и культурной жизни в
		области промышленного и
		гражданского строительства
	УК-5.4 Выявление	Знать: признаки взаимодействия
	влияния взаимодействия	культур и социального разнообразия
	культур и социального	на процессы развития мировой
	разнообразия на	цивилизации в области
	процессы развития	промышленного и гражданского
	мировой цивилизации	строительства
		Уметь: выявлять влияния
		взаимодействия культур и
		социального разнообразия на
		процессы развития мировой
		цивилизации в области
		промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: в области промышленного
	VIV 5 5 D	и гражданского строительства
	УК-5.5 Выявление	Знать: современные тенденции
	современных тенденций	исторического развития России с
	исторического развития России с учетом	учетом геополитической обстановки в области промышленного и
	•	
	геополитической обстановки	гражданского строительства Уметь: выявлять современных
	OOCIANODKII	Уметь: выявлять современных тенденций исторического развития
		России с учетом геополитической
		обстановки в области
		промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: навыками выявления
		современных тенденций
		исторического развития России с
	l	петори пеского развитии госсии с

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
(код и палменование)	(код и написнование)	учетом геополитической обстановки в области промышленного и гражданского строительства
	УК-5.6 Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	Знать: правила идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: идентифицировать
		собственную личность по принадлежности к различным социальным группам в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками идентификации
	УК-5.7 Выбор способа	собственной личности по принадлежности к различным социальным группам в сфере промышленного и гражданского строительства Знать: способы решения
	решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать способ решения
		конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности в области промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности в области
	УК-5.8 Выявление	промышленного и гражданского строительства Знать: факторы влияния
	влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на	исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия в сфере промышленного и
	процессы межкультурного взаимодействия	гражданского строительства Уметь: выявлять влияние исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп,

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	·
		этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия в
		сфере промышленного и
		гражданского строительства
		Владеть: навыками выявления
		влияния исторического наследия и
		социокультурных традиций
		различных социальных групп,
		этносов и конфессий на процессы
		межкультурного взаимодействия в
		сфере промышленного и
		гражданского строительства
	УК-5.9. Выбор способа	Знать: способы взаимодействия при
	взаимодействия при	личном и групповом общении при
	личном и групповом	выполнении профессиональных
	общении при	задач в области промышленного и
	выполнении	гражданского строительства
	профессиональных задач	Уметь: выбирать способ
		взаимодействия при личном и
		групповом общении при выполнении
		профессиональных задач в области
		промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора способа
		взаимодействия при личном и
		групповом общении при выполнении
		профессиональных задач в области
		промышленного и гражданского
		строительства
УК-6. Способен	УК-6.1 Формулирование	Знать: цели личностного и
управлять своим	целей личностного и	профессионального развития,
временем,	профессионального	условия их достижения в сфере
выстраивать и	развития, условий их	промышленного и гражданского
реализовывать	достижения	строительства
траекторию		Уметь: формулировать цели
саморазвития на основе принципов		личностного и профессионального развития, условия их достижения в
образования в течение		сфере промышленного и
всей жизни		гражданского строительства
		Владеть: навыками формулирования
		целей личностного и
		профессионального развития,
		условий их достижения в сфере
		промышленного и гражданского
		строительства
	УК-6.2 Оценка	Знать: правила оценки личностных,
	личностных,	ситуативных и временных ресурсов в
	ситуативных и	сфере промышленного и
	временных ресурсов	гражданского строительства

Формируемые и контролируемые компетенции (кол и наименование)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	УК-6.3 Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	Уметь: оценивать личностные, ситуативные и временные ресурсы в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками оценивания личностных, ситуативных и временных ресурсов в сфере промышленного и гражданского строительства Знать: правила самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: производить самооценку, оценку уровня саморазвития в различных сферах
	УК-6.4 Определение требований рынка труда	жизнедеятельности, определение путей саморазвития в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками самооценки, оценки уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития в сфере промышленного и гражданского строительства Знать: требования рынка труда к личностным и профессиональным
	к личностным и профессиональным навыкам	навыкам в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: определять требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками определения требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам в сфере промышленного и гражданского строительства
	УК-6.5 Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов	Знать: приоритеты профессионального роста, направления и способы совершенствования собственной деятельности в сфере

Контролируемые компетенций (код и наименование) Совершенствования собственной деятельности Промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать приоритеты профессионального неромышленного и гражданского строительства Владаеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владаеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Знать: правила составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления портфолию в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолию в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формирования портфолию в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и граждан	Формируемые и	Индикаторы	
Скод и паименование Совершенствования собственной деятельности Тражданского строительства Триоритеты профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: выбирать приоритеты профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: правила составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Туметь точеть точеть точеть точеть точеть точеть точ	контролируемые	достижения	Планируемые результаты
собственной деятельности промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать приоритеты профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения для выполнения задач учебного задания учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Укты: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Укты: правила составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Укты: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Укты: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства	компетенции	компетенций	обучения
троительства Уметь: выбирать приоритеты профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками составления портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Ук-6.7 Формирование портфолио в тражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства	(код и наименование)	(код и наименование)	
уметь: выбирать приоритеты профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения дия выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владсть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: правила формырования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: правила формырования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства		совершенствования	промышленного и гражданского
профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятсльности в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения дия выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уктана распределения для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уктана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уктанского строительства Знать: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования офере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования офере промышленного и гражданского строительства		собственной	строительства
направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Впадеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования иротфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования формирования портфолио в формирования иротфолио в сфере промышленного и гражданского строительства		деятельности	Уметь: выбирать приоритеты
обершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Укеть разминие в сфере промышленного и гражданского строительства Укеть правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования иротфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			профессионального роста,
деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения дичного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Ук-6.7 Формирование портфолио Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Тук-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			направлений и способов
промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Визть: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			совершенствования собственной
отроительства Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Ук-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио В сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования фо			деятельности в сфере
Владеть: навыками выбора приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования офере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования офере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования офере промышленного и гражданского строительства			промышленного и гражданского
приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания Учебного задания Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			строительства
роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания учебного задания Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Тражданского строительства Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Бладеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			*
освершенствования собственной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания учебного задания Выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование знать: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства			1 1
Деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
Промышленного и гражданского строительства УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания Выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования огражданского строительства Владеть: навыками формирования			=
УК-6.6 Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			1 1
УК-6.6 Составление плана распределения плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания Знать: правила составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио Знать: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования формирования формирования			1
плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания — распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства — Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства — УК-6.7 Формирование портфолио — УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства — Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства — Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства — Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства — Владеть: навыками формирования		XXX	1
личного времени для выполнения задач учебного задания учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			-
выполнения задач учебного задания В сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 формирование портфолио В сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования формирования формирования формирования			
учебного задания гражданского строительства Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио В сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования		-	<u> </u>
Уметь: составлять план распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио Тражданского строительства Знать: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования		учеоного задания	
выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио Знать: правила формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			± ±
гражданского строительства Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			-
Владеть: навыками составления плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			1 1
плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
времени для выполнения задач учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио Тортфолио Уктов дере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			* *
учебного задания в сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио портфолио портфолио портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
В сфере промышленного и гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			=
гражданского строительства УК-6.7 Формирование портфолио портфолио УК-6.7 Формирования портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
УК-6.7 Формирование портфолио В сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			1 1 1
портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования		УК-6.7 Формирование	- ·
гражданского строительства Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования		1 1	1 1 1
Уметь: формировать портфолио в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования		1 1	
сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
гражданского строительства Владеть: навыками формирования			
Владеть: навыками формирования			1 1
ποριφονίπο <i>σ</i> eφepe προπισιποί ο π			портфолио в сфере промышленного и
гражданского строительства			гражданского строительства
УК-7. Способен УК-7.1 Оценка влияния Знать: факторы, влияющие на образ	УК-7. Способен	УК-7.1 Оценка влияния	
поддерживать образа жизни на жизни на здоровье и физическую	поддерживать		жизни на здоровье и физическую
должный уровень здоровье и физическую подготовку человека в сфере	· ·	± ± •	*
физической подготовку человека промышленного и гражданского	1 -	подготовку человека	промышленного и гражданского
подготовленности для строительства			
обеспечения Уметь: оценивать влияния образа			_
полноценной жизни на здоровье и физическую			
социальной и подготовку человека в сфере	социальной и		подготовку человека в сфере

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения
(код и наименование) профессиональной	(код и наименование)	промышленного и гражданского
деятельности		строительства
		Владеть: навыками оценки влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека в сфере промышленного и гражданского строительства
	УК-7.2 Оценка уровня	Знать: уровни развития личных
	развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	физических качеств, показателей собственного здоровья в сфере промышленного и гражданского строительства
	•	Уметь: оценивать уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья в сфере промышленного и гражданского строительства
	VIC 7.2. De-6	Владеть: навыками оценивания уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья в сфере промышленного и гражданского строительства
	УК-7.3 Выбор здоровье сберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	Знать: здоровье сберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать здоровье сберегающие технологии с учетом
		физиологических особенностей организма в сфере промышленного и гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора здоровье сберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма в сфере промышленного и гражданского строительства
	УК-7.4 Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития,	Знать: методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности в
	коррекции здоровья и восстановления работоспособности	сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать методы и средства физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности в

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
(код и наименование)	УК-7.5 Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности в сфере промышленного и гражданского строительства Знать: рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками выбора рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте в сфере промышленного и гражданского
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении	УК-8.1 Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Строительства Знать: правила идентификации угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в сфере промышленного и гражданского строительства Владеть: навыками идентификации угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	ooy lenna
чрезвычайных	(код и наименование)	жизнедеятельности человека в сфере
чрезвычанных ситуаций и военных		1
конфликтов		1
конфликтов	УК-8.2 Выбор методов	строительства Знать: методы защиты человека от
	защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	угроз (опасностей) природного и техногенного характера в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь: выбирать методы защиты
		человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера в сфере промышленного и
		гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера в сфере промышленного и гражданского строительства
	УК-8.3 Выбор правил	Знать: правила поведения при
	поведения при	возникновении чрезвычайной
	возникновении	ситуации природного или
	чрезвычайной ситуации	техногенного происхождения
	природного или	в сфере промышленного и
	техногенного	гражданского строительства
	происхождения	Уметь: выбирать правила поведения
		при возникновении чрезвычайной ситуации природного или
		техногенного происхождения в сфере промышленного и
		гражданского строительства
		Владеть: навыками выбора правил поведения при возникновении
		чрезвычайной ситуации природного
		или техногенного происхождения в сфере промышленного и
		гражданского строительства
	УК-8.4 Оказание первой	Знать: правила оказание первой
	помощи пострадавшему	помощи пострадавшему в сфере
		промышленного и гражданского строительства
		Уметь: оказывать первую помощь
		пострадавшему в сфере
		промышленного и гражданского
		строительства
		Владеть: навыками оказания первой
		помощи пострадавшему в сфере промышленного и гражданского
		строительства

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	-
	УК-8.5. Выбор способа	Знать: способы поведения с учетом
	поведения с учетом	требований законодательства в сфере
	требований	противодействия терроризму при
	законодательства в	возникновении угрозы
	сфере противодействия	террористического акта
	терроризму при	Уметь: выбирать способы поведения
	возникновении угрозы	с учетом требований
	террористического акта	законодательства в сфере
		противодействия терроризму при
		возникновении угрозы
		террористического акта
		Владеть: навыками выбора способа
		поведения с учетом требований
		законодательства в сфере
		противодействия терроризму при
		возникновении угрозы
		террористического акта
ПК-1. Способен	ПК-1.1 Выбор исходной	Знать: правила выбора исходной
выполнять работы по	информации и	информации и нормативно-
проектированию	нормативно-	технической документации для
зданий и сооружений	технической	проектирования здания (сооружения)
промышленного и	документации для	промышленного и гражданского
гражданского	проектирования здания	назначения
назначения	(сооружения)	Уметь: выбирать исходную
	промышленного и	информацию и нормативно-
	гражданского	техническую документацию для
	назначения	проектирования здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения
		Владеть: навыками выбора исходной
		информации и нормативно-
		технической документации для
		проектирования здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения
	ПК-1.2 Способность	Знать: перечень работ по
	выполнять работы по	архитектурно-строительному
	архитектурно-	проектированию здания
	строительному	(сооружения) промышленного и
	проектированию здания	гражданского назначения
	(сооружения)	Уметь: выполнять работы по
	промышленного и	архитектурно-строительному
	гражданского	проектированию здания
	назначения	(сооружения) промышленного и
		гражданского назначения
		Владеть: навыками выполнять
		работы по архитектурно-
		строительному проектированию
		здания (сооружения)

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
((,	промышленного и гражданского назначения
	ПК-1.3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать: правила расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Уметь: проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Владеть: навыками проводить расчетное обоснование и конструирование конструирование и конструирование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского
	ПК-1.4 Способность организовывать и проводить работы по обследованию и реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Назначения Знать: правила организации и проведения работ по обследованию и реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь: организовывать и проводить работы по обследованию и реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть: навыками организации и проведения работ по обследованию и реконструкции строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПК-1.5 Организационно- техническое сопровождение проектных работ здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	Знать: организационно-техническое сопровождение проектных работ здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Уметь: выполнять организационнотехническое сопровождение проектных работ здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Владеть: навыками выполнения организационно-технического сопровождения проектных работ

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
	ПК-1.6 Разработка и выполнение	Знать: правила разработки и выполнения технических, экономических и организационных мероприятий, обеспечивающих высокое качество продукции на всех уровнях управления и этапах проектирования зданий (сооружений) промышленного и
	технических, экономических и организационных мероприятий, обеспечивающих высокое качество продукции на всех уровнях управления и этапах проектирования зданий (сооружений)	Гражданского строительства Уметь: разрабатывать и выполнять технические, экономические и организационные мероприятия, обеспечивающие высокое качество продукции на всех уровнях управления и этапах проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства
	промышленного и гражданского строительства	Владеть: навыками разработки и выполнения технических, экономических и организационных мероприятий, обеспечивающих высокое качество продукции на всех уровнях управления и этапах проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского строительства
	ПК-1.7 Планирование и разработка проектных инженерно-технических решений по объектам градостроительной деятельности	Знать: правила планирования и разработки проектных инженернотехнических решений по объектам градостроительной деятельности Уметь: планировать и разрабатывать проектные инженерно-технические решения по объектам градостроительной деятельности Владеть: навыками планирования и разработки проектных инженернотехнических решений по объектам градостроительной деятельности
	ПК-1.8 Оформление текстовой и графической части проекта, представление и защита результатов работ по проектированию здания (сооружения)	Знать: правила оформления текстовой и графической части проекта, представления и защиты результатов работ по проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	промышленного и гражданского назначения	Уметь: оформлять текстовую и графическую части проекта, представлять и защищать результаты работ по проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть: навыками оформления текстовой и графической части проекта, представления и защиты результатов работ по проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2. Способен организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-2.1 Оценка комплектности исходноразрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Знать: состав и комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ Уметь: оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ Владеть: навыками оценки комплектности исходноразрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ПК-2.2 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать: правила составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ Уметь: составлять график производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ Владеть: навыками составления графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ
	ПК-2.3 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать: правила разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ Уметь: разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ Владеть: навыками разработки схемы организации работ на участке

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	ПК-2.4 Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	строительства в составе проекта производства работ Знать: правила составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Уметь: составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах Владеть: навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и и трудовых ресурсах
	ПК-2.5 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	трудовых ресурсах Знать: правила составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства Уметь: составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства Владеть: навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	ПК-2.6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Знать: правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ Уметь: разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ Владеть: навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
	ПК-2.7 Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении	Знать: правила разработки технологической карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения)

Формируемые и	Индикаторы	Ппанипуами на позули толи и
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	
	здания (сооружения)	промышленного и гражданского
	промышленного и	назначения
	гражданского	Уметь: разрабатывать
	назначения	технологическую карту на
		производство строительно-
		монтажных работ при возведении
		здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения
		Владеть: навыками разработки
		технологической карты на
		производство строительно-
		монтажных работ при возведении
		здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения
	ПК-2.8 Оформление	Знать: правила оформления
	исполнительной	исполнительной документации на
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	документации на	отдельные виды строительно-
	отдельные виды	монтажных работ
	строительно-монтажных	Уметь: оформлять исполнительную
	работ	документацию на отдельные виды
		строительно-монтажных работ
		Владеть: навыками оформления
		исполнительной документации на
		отдельные виды строительно-
		монтажных работ
	ПК-2.9 Составление	Знать: правила составления схемы
	схемы операционного	операционного контроля качества
	контроля качества	строительно-монтажных работ
	строительно-монтажных	Уметь: составлять схему
	работ	операционного контроля качества
		строительно-монтажных работ
		Владеть: навыками составления
		схемы операционного контроля
		качества строительно-монтажных
		работ
ПК-3. Способен	ПК-3.1 Выбор исходной	Знать: правила выбора исходной
осуществлять	информации и	информации и нормативно-
организационно-	нормативно-	технических документов для
техническое	технических документов	организационно-технологического
(технологическое)	для организационно-	проектирования здания (сооружения)
сопровождение и	технологического	промышленного и гражданского
планирование	проектирования здания	назначения
строительства и	(сооружения)	Уметь: выбирать исходную
реконструкции	промышленного и	информацию и нормативно-
объектов	гражданского	технические документы для
промышленного и	назначения	организационно-технологического
r		проектирования здания (сооружения)
		проектирования здания (сооружения)

Формируемые и	Индикаторы	
контролируемые	достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенций	обучения
(код и наименование)	(код и наименование)	ooy lemm
гражданского	(код и паименование)	промышленного и гражданского
назначения		назначения
nusnu renna		Владеть: навыками выбора исходной
		информации и нормативно-
		технических документов для
		организационно-технологического
		проектирования здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения
	ПК-3.2 Выбор	Знать: организационно-
	организационно-	технологические схемы возведения
	технологической схемы	здания (сооружения)
	возведения здания	промышленного и гражданского
	(сооружения)	назначения в составе проекта
	промышленного и	организации строительства
	гражданского	Уметь: выбирать организационно-
	назначения в составе	технологическую схему возведения
	проекта организации	здания (сооружения)
	строительства	промышленного и гражданского
		назначения в составе проекта
		организации строительства
		Владеть: навыками выбора
		организационно-технологической
		схемы возведения здания
		(сооружения) промышленного и
		гражданского назначения в составе
	TIV 2.2 Dannakarya	проекта организации строительства
	ПК-3.3 Разработка календарного плана	Знать: правила разработки
	строительства здания	календарного плана строительства здания (сооружения)
	(сооружения)	промышленного и гражданского
	промышленного и	назначения в составе проекта
	гражданского	организации строительства
	назначения в составе	Уметь: разрабатывать календарный
	проекта организации	план строительства здания
	строительства	(сооружения) промышленного и
	_	гражданского назначения в составе
		проекта организации строительства
		Владеть: навыками разработки
		календарного плана строительства
		здания (сооружения)
		промышленного и гражданского
		назначения в составе проекта
		организации строительства
	ПК-3.4 Определение	Знать: потребности строительного
	потребности	производства в материально-
	строительного	технических и трудовых ресурсах в
	производства в	составе проекта организации
	материально-	строительства

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
(код и палменование)	технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Уметь: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства Владеть: навыками определения потребности строительного производства в материальнотехнических и трудовых ресурсах в
	ПК-3.5 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	составе проекта организации строительства Знать: правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Уметь: разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства Владеть: навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта
	ПК-3.6 Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	организации строительства Знать: правила представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь: представлять и защищать результаты по организационнотехнологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: навыками представления и защиты результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения