УТВЕРЖДАЮ Ректор А.В. Молодчик (приказ № 170 от «30» мая 2023 г.) Одобрено Ученым советом (протокол № 10 от «30» мая 2023 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломная практика)

Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Промышленное и гражданское строительство»

Бакалавриат по направлению подготовки **08.03.01 Строительство**

Год набора 2023

Рабочая программа производственной практики (преддипломная практика) /Давыдова О.В. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2023. - 57 с.

Рабочая программа производственной практики (преддипломная практика) является единой для всех форм обучения. Составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство».

Разработчик: доцент кафедры Давыдова О.В., к.п.н., доцент

Рецензенты:

Коваль С.Б. – ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», начальник отдела практики и содействия трудоустройству студентов, к.т.н.

Важенин А.В. – директор ООО «Подземные коммуникации»

Согласовано:

Директор ООО «Подземные коммуникации»

К.т.н., заместитель директора ООО «Подземные коммуникации»

Заместитель главного инженера ЗАО «Востокметаллургмонтаж-1»

Важенин Александр Владимирович

Bar Алабугин Александр Николаевич

Курбанов Алексей Юрьевич

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры "Строительство, архитектура и дизайн" от 25 мая 2023 г., протокол № 10.

Одобрена на заседании Учебно-методического совета от 29 мая 2023 г., протокол № 10.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Вид и тип практики, формы её проведения, объем и продолжительность
практ	гики4
2.	Цель и задачи практики
3.	Место практики в структуре ОПОП ВО4
4.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотн	несенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО6
5.	Планирование времени, отведенного на прохождение практики
6.	Содержание практики
7.	Организация проведения практики и порядок её прохождения
8.	Структура и содержание отчетных документов по прохождению практики и
требо	ования к их оформлению26
9.	Порядок проведения промежуточной аттестации по практике (защита
отчет	ra)28
10.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для
прове	едения практики29
11.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики,
вклю	чая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
12.	Описания матариал на таунинаской бозы наобходимой для проведения
	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения тики
13.	Методические указания для обучающихся, определяющие порядок и
	енности учебной деятельности в период прохождения практики
14.	Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и
пром	ежуточной аттестации обучающихся по производственной практике
(пред	дипломная практика)

1. Вид и тип практики, формы её проведения, объем практики и ее продолжительность

Вид и тип практики: производственная практика (преддипломная практика), проводится в передовых профильных строительных организациях г. Челябинска и Челябинской области или других регионов.

Форма проведения практики – дискретная.

Производственная практика (преддипломная практика) проводится в дискретной форме путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения.

Объем практики в з.е. -15.

Продолжительность практики в ак. часах/ неделях - 540/10.

2. Цель и задачи практики

Цель производственной практики (преддипломная практика) – сбор фактического материала для выполнения выпускной квалификационной работы; закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю ОПОП ВО.

Задачами практики являются:

- изучение и анализ состава проектной документации объекта, в том числе разделы техники безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды в процессе строительного производства, архитектурный, конструктивный, инженерные сети и системы, смета, раздел организации строительства;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- ознакомление с нормативно-технической документацией для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, разработка и расчетное обоснование узла строительной конструкции здания (сооружения) в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования, одним из видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом. При проведении практики организуется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Б2.В.01(П) Производственная практика (преддипломная практика) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика».

Дисциплины, практики, предшествующие данному виду практики, и формирующие аналогичные компетенции	Код компет енции	Объект логической и содержательной взаимосвязи Вид Код		Код компе тенции	Дисциплины, практики последующих семестров,
		практики	компет енции		формирующие аналогичные компетенции
Основы архитектурно-строительного проектирования Архитектура зданий и сооружений Методы проектирования зданий и сооружений Технология и организация нулевого цикла. Подземное строительство Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций Спецкурс по проектированию зданий Организационно-технологическое обеспечение качества. Приемка, сдача объектов	ПК-3	ика)	ПК-3	ПК-3	
Основания и фундаменты зданий и сооружений Информационные технологии расчета строительных конструкций Сопротивление материалов Строительная механика Железобетонные и каменные конструкции Металлические конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Спецкурс по проектированию металлических и деревянных конструкций Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций	ПК-4	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-4	ПК-4	
Технологии строительных процессов Организация, планирование и управление строительством	ПК-5	нная пр	ПК-5	ПК-5	
Технологии строительных процессов Основы организации строительного производства Технологии возведения зданий и сооружений Производственная практика (технологическая практика)	ПК-6	Производстве	ПК-6	ПК-6	
Основы организации строительного производства Организация, планирование и управление строительством Производственная практика (технологическая практика)	ПК-7		ПК-7	ПК-7	
Сметное дело в строительстве Спецкурс по проектированию зданий Организационно-технологическое обеспечение качества. Приемка, сдача объектов Производственная практика (исполнительская практика)	ПК-8		ПК-8	ПК-8	

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Результатом освоения практики является формирование у обучающихся следующих <u>профессиональных компетенций</u>:

- ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-5. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;
- ПК-7. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;
- ПК-8. Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты	Уровень освоения компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	ПК-3. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК -3.1. Знать: - технологию архитектурно- строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; - нормативно- технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям)промыш ленного и гражданского назначения. ПК-3.2. Уметь: - выполнять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	 Знать: Обучающийся слабо (частично) знает: технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения. Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет: выполнять подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием назначать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет: способностью выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; корректировкой основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; корректировкой основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; навыками оформлением текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. 	Пороговый
		- определять основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает: - технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; - нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения.	Базовый

Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными гражданского назначения в пробелами умеет: - выполнять подготовку технического задания на разработку раздела соответствии с нормативнопроектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения техническими - определять основные параметры объемно-планировочного решения документами, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в техническим заданием и с учетом требований соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп норм для маломобильных групп населения - выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) населения промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим - выбирать вариант конструктивного заданием - назначать основные параметры строительной конструкции здания решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. (сооружения) Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными промышленного и пробелами владеет: гражданского - способностью выполнять работы по архитектурно-строительному назначения в проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского соответствии с назначения; техническим заданием - корректировкой основных параметров по результатам расчетного - назначать основные (сооружения) обоснования строительной конструкции здания параметры промышленного и гражданского назначения; строительной - навыками оформлением текстовой и графической части проекта здания конструкции здания (сооружения) (сооружения) промышленного и гражданского назначения. промышленного и Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает: Продвинутый гражданского - технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и назначения. сооружений промышленного и гражданского назначения; - нормативно-технические документы, устанавливающие требования к ПК-3.3. Владеть: зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения. - способностью Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет: выполнять работы по - выполнять подготовку технического задания на разработку раздела архитектурнопроектной документации здания (сооружения) промышленного и строительному гражданского назначения проектированию зданий - определять основные параметры объемно-планировочного решения и сооружений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в промышленного и соответствии с нормативно-техническими документами, техническим

-	T			
		гражданского	заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп	
		назначения;	населения	
		- корректировкой	- выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения)	
		основных параметров	промышленного и гражданского назначения в соответствии с	
		по результатам	техническим заданием	
		расчетного обоснования	- назначать основные параметры строительной конструкции здания	
		строительной	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
		конструкции здания	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		(сооружения)	владеет:	
		промышленного и	- способностью выполнять работы по архитектурно-строительному	
		гражданского	проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	
		назначения;	назначения;	
		- навыками	- корректировкой основных параметров по результатам расчетного	
		оформлением текстовой	обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	
		и графической части	промышленного и гражданского назначения;	
		проекта здания	- навыками оформлением текстовой и графической части проекта здания	
		(сооружения)	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
		промышленного и		
		гражданского		
		назначения.		
	ПК-4. Способен	ПК-4.1. Знать:	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает:	Пороговый
П	проводить	- технологию	- технологию выполнения расчётного обоснования проектных решений	
l p	расчетное	выполнения расчётного	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	
C	обоснование и	обоснования проектных	- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
K	конструирование	решений здания	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
c	строительных	(сооружения)	промышленного и гражданского назначения;	
K	конструкций	промышленного и	- технологию и требования к конструированию строительных	
	зданий и	гражданского	конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	
c	сооружений	назначения;	назначения.	
П	промышленного и	- нормативно-	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет:	
Г	гражданского	технические	- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	
H	назначения	документы,	промышленного и гражданского назначения	
		устанавливающие	- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного	
		требования к	решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
		расчётному	гражданского назначения	
		обоснованию	- выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
		проектного решения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
		здания (сооружения)	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет:	

	,	
промышленного и	- навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здания	
гражданского	(сооружения), основания по первой, второй группам предельных	
назначения;	состояний;	
- технологию и	- навыками конструирования и графического оформления проектной	
требования к	документации на строительную конструкцию;	
конструированию	- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному	
строительных	обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
конструкций зданий и	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
сооружений	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
промышленного и	пробелами знает:	Dusobbili
гражданского	- технологию выполнения расчётного обоснования проектных решений	
назначения.	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	
ПК-4.2. Уметь:	- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
- выполнять сбор	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
нагрузок и воздействий	промышленного и гражданского назначения;	
на здание (сооружение)	- технологию и требования к конструированию строительных	
промышленного и	конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	
гражданского	назначения.	
назначения	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
- выбирать методику и	пробелами умеет:	
проводить расчётное	- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	
обоснование	промышленного и гражданского назначения	
проектного решения	- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного	
конструкции здания	решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
(сооружения)	гражданского назначения	
промышленного и	- выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции здания	
гражданского	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
назначения	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
- выбирать параметры	пробелами владеет:	
расчетной схемы	- навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здания	
строительной	(сооружения), основания по первой, второй группам предельных	
конструкции здания	состояний;	
(сооружения)	- навыками конструирования и графического оформления проектной	
промышленного и	документации на строительную конструкцию;	
гражданского	- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному	
назначения.	обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
ПК-4.3 Владеть:	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
	1 1	

расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний; - навыками конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и технологию выполнения расчётного обоснования промышленного и гражданского назначения, зания (сооружения) промышленного и гражданского назначения сооружения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения зания (сооружения) промышленного и гражданского назначения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания (сооружения) промышленного и гражданского назначения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания сооружения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания сооружения зания и сооружения промышленного и гражданского назначения зания и сооружения зани	:
(сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний; - навыками конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и постоя поснования поснов	:
расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; - технологию и требования к конструированию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и представления и основания по первой, второй группам промышленного и гражданского назначения; - технологию и требования к конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	:
основания по первой, второй группам предельных состояний; - навыками конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и представления и представления и представления и представления и представления и промышленного и гражданского решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; - технологию и требования к конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения промышленного и г	·:
предельных состояний; - навыками конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет - выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения - выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного конструкцию; - навыками представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	·:
предельных состояний; - навыками конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет - выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения - выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного конструкцию; - навыками представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	":
конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и представления и гражданского назначения назначения назначения назначения назначения на точности умеет обормать и точности умеет оформления проектного и гражданского назначения представления и назначения. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет промышленного и гражданского назначения проектного и гражданского назначения представления и назначения.	::
конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и представления и гражданского назначения назначения назначения назначения назначения на точности умеет обормать и точности умеет промышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского назначения представления и назначения. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет промышленного и гражданского назначения просктного и гражданского назначения представления и назначения.	::
графического оформления проектной документации на строительную конструкцию; - навыками представления и проводить расчетной схемы строительной конструкции и представления и проводить расчетной схемы строительной конструкции и представления представления и представления и представления и представления представления и	r:
оформления проектной документации на строительную конструкцию; навыками представления и строительной конструкции и представления и сыбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения строительной конструкции здания строительной конструкции	
документации на строительную строительную конструкцию; решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения представления и гражданского назначения схемы строительной конструкции	
- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного конструкцию; решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
конструкцию; решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
- навыками гражданского назначения представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
представления и - выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
защиты результатов здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
работ по расчетному Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точност	ги
обоснованию и владеет:	
конструированию - навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здани	RF
строительной (сооружения), основания по первой, второй группам предельны	IX
конструкции здания состояний;	
(сооружения) - навыками конструирования и графического оформления проектно	рй
промышленного и документации на строительную конструкцию;	
гражданского - навыками представления и защиты результатов работ по расчетном	лу
назначения. обоснованию и конструированию строительной конструкции здани	
(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
ПК-5. Способен ПК-5.1. Знать: Знать: Обучающийся слабо (частично) знает:	Пороговый
выполнять работы - нормативно нормативно-	Trop or obbin
по технические документы технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	o
организационно- для организационно- и гражданского назначения;	-
технологическому технологического - организационно-технологическую схему возведения здания	
проектированию проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	
зданий и (сооружения) проекта организации строительства.	
сооружений промышленного и Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет:	
промышленного и гражданского - разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения)	
гражданского назначения; промышленного и гражданского назначения в составе проекта	
назначения организации строительства;	

- организационно-	- определять потребности строительного производства в материально-	
	технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	
	строительства.	
,	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет:	
промышленного и	- навыками разработки строительного генерального плана основного	
гражданского	периода строительства здания (сооружения) промышленного и	
назначения в составе	гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
проекта организации	- навыками представления и защиты результатов по организационно-	
строительства.	технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного	
	и гражданского назначения.	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает:	DUSODDIN
строительства здания		
	- нормативно-технические документы для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
гражданского	и гражданского назначения;	
	- организационно-технологическую схему возведения здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	
	проекта организации строительства.	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет:	
	- разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения в составе проекта	
	организации строительства;	
	- определять потребности строительного производства в материально-	
	технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	
	строительства.	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет:	
	- навыками разработки строительного генерального плана основного	
	периода строительства здания (сооружения) промышленного и	
- навыками разработки	гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
строительного	- навыками представления и защиты результатов по организационно-	
генерального плана	технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного	
основного периода	и гражданского назначения.	
строительства здания	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	Продвинутый
(сооружения)	- нормативно-технические документы для организационно-	T - 7-1111
промышленного и	технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
	и гражданского назначения;	

		назначения в составе проекта организации строительства - навыками представления и защиты результатов по организационнотехнологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	- организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет: - разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; - определять потребности строительного производства в материальнотехнических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет: - навыками разработки строительного генерального плана основного	
			периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства - навыками представления и защиты результатов по организационнотехнологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический	ПК-6. Способен организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; гражданского назначения	ПК-6.1. Знать: - методы оценки комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ. ПК-6.2. Уметь: - составлять графики производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ; - разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает методы оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет: - составлять графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; - разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; - составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; - составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; - разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; - разрабатывать технологические карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	Пороговый

составе проекта	- навыками оформления исполнительной документации на отдельные	
производства работ;	виды строительно-монтажных работ;	
	<u> </u>	
_		
- составлять сводные ведомости потребност в материальнотехнических и трудовых ресурсах; - составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства - разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в состав проекта производства работ; - разрабатывать технологические картна производство строительно-	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методы оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет: - составлять графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; - разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; - составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; - составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; - разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; - разрабатывать технологические карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
монтажных работ при	виды строительно-монтажных работ; - навыками составления схемы операционного контроля качества	
возведении здания	строительно-монтажных работ.	
(сооружения) промышленного и гражданского назначения. ПК-6.3. Владеть: - навыками оформления исполнительной документации на	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет: - составлять графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ; - разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;	Продвинутый

		отдельные виды строительно-монтажных работ; - навыками составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.	- составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; - составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; - разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; - разрабатывать технологические карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет: - навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ; - навыками составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	ПК-7. Способен осуществлять организационнотехническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-7.1. Знать: - основы организационно- технического (технологического) сопровождения и планирования строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; - функциональные связи между подразделениями проектной (строительно- монтажной) организации;	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает: - основы организационно-технического (технологического) сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; - функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации; - методы производства строительно-монтажных работ. Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет: - составлять планы работ подготовительного периода; - составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет: - способностью осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; - навыками составления графиков потребности в трудовых, материальнотехнических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ; - навыками составления оперативного плана строительно- монтажных работ.	Пороговый

- методы производств		Базовый
строительно-	пробелами знает:	
монтажных работ.	- основы организационно-технического (технологического)	
ПК-7.2 Уметь:	сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере	
- составлять планы	промышленного и гражданского назначения;	
работ	- функциональные связи между подразделениями проектной	
подготовительного	(строительно-монтажной) организации;	
периода;	- методы производства строительно-монтажных работ.	
- составлять планы	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
мероприятий по	пробелами умеет:	
обеспечению	- составлять планы работ подготовительного периода;	
безопасности на	- составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на	
строительной	строительной площадке, соблюдению требований охраны труда,	
площадке, соблюден	ню пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
требований охраны	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
труда, пожарной	пробелами владеет:	
безопасности и охран	ы - способностью осуществлять организационно-техническое	
окружающей среды.	(технологическое) сопровождение и планирование строительно-	
ПК-7.3. Владеть:	монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;	
- способностью	- навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-	
осуществлять	технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского	
организационно-	назначения при выполнении строительно-монтажных работ;	
техническое	- навыками составления оперативного плана строительно- монтажных	
(технологическое)	работ.	
сопровождение и	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	Продвинутый
планирование	- основы организационно-технического (технологического)	продынутыи
строительно-	сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере	
монтажных работ в	промышленного и гражданского назначения;	
сфере промышленног	- функциональные связи между подразделениями проектной	
и гражданского	- функциональные связи между подразделениями проектнои (строительно-монтажной) организации;	
назначения;	- методы производства строительно-монтажных работ.	
- навыками составлен	- методы производства строительно-монтажных расот. Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
графиков потребност	1 0 memor, objection of the openion of the mornior in the internal process.	
в трудовых,	- составлять планы расот подготовительного периода; - составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на	
материально-	- составлять планы мероприятии по обеспечению оезопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда,	
технических ресурса:	строительной площадке, соолюдению треоовании охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
по объекту	пожарной освенаетости и схраны окружающей среды.	
промышленного и	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
промышленного н	владеет:	

	1	Ī		1
		гражданского	- способностью осуществлять организационно-техническое	
		назначения при	(технологическое) сопровождение и планирование строительно-	
		выполнении	монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;	
		строительно-	- навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-	
		монтажных работ;	технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского	
		- навыками составления	назначения при выполнении строительно-монтажных работ;	
		оперативного плана	1	
		строительно-	работ.	
		монтажных работ.		
Тип задач	ПК-8. Способен	ПК-8.1. Знать:	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает:	Пороговый
профессиональной	проводить	- нормативно-	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	
деятельности:	технико-	технические	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
проектный	экономическую	документы,	гражданского назначения;	
	оценку зданий	регламентирующие	- основные технико-экономические показатели проектных решений	
	(сооружений)	выполнение технико-	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
	промышленного и	экономической оценки	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет:	
	гражданского	здания (сооружения)	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	
	назначения	промышленного и	промышленного и гражданского назначения;	
		гражданского	-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	
		назначения;	промышленного и гражданского назначения по укрупненным	
		- основные технико-	показателям.	
		экономические	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет:	
		показатели проектных	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	
		решений здания	(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	
		(сооружения)	- навыками составления сметной документации на строительство здания	
		промышленного и	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		гражданского	- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-	
		назначения.	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
		ПК-8.2. Уметь:	гражданского назначения.	
		- проводить технико-	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		экономическую оценку	пробелами знает:	
		зданий (сооружений)	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	
		промышленного и	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
		гражданского	гражданского назначения;	
		назначения;	- основные технико-экономические показатели проектных решений	
		-определять стоимость	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
		проектируемого здания	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		(сооружения)	пробелами умеет:	
	II .		1 ^ -	ı

		1
промышленного и	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	
гражданского	промышленного и гражданского назначения;	
назначения по	-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	
укрупненным	промышленного и гражданского назначения по укрупненным	
показателям.	показателям.	
ПК-8.3 Владеть:	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
- способностью	пробелами владеет:	
проводить технико-	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	
экономическую оценку	(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	
зданий (сооружений)	- навыками составления сметной документации на строительство здания	
промышленного и	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
гражданского	- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-	
назначения;	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
- навыками составления	гражданского назначения.	
сметной документации	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	Продвинутый
на строительство	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	
здания (сооружения)	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
промышленного и	гражданского назначения;	
гражданского	- основные технико-экономические показатели проектных решений	
назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
- навыками выбора мер	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
по борьбе с коррупцией	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	
при проведении	промышленного и гражданского назначения;	
технико-экономической	-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	
оценки здания	промышленного и гражданского назначения по укрупненным	
(сооружения)	показателям.	
промышленного и	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
гражданского	владеет:	
назначения.	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	
	(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	
	- навыками составления сметной документации на строительство здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-	
	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения.	
	Tranquitator o manta territa.	

5. Планирование контактной работы, отведенной на прохождение практики

п/п	Этапы прохождения практики и	Виды	контактной работ	ы на практи в часах)	ке и трудоє	емкость		Всего часов
	формирования компетенций	Групповая консультация (ознакомительная лекция)	Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка	Знакомство с особенностями деятельности и должностными обязанностями на месте прохождения практики	Сбор, обработка и систематизация теоретического материала и эмпирических данных	Подготовка отчета, текущий контроль успеваемости, защита отчета по практике	СРС/ практическая подготовка	
1	Организационно- подготовительный этап	2	2	2			32	38
2	Основной этап (учебно- исследовательский)						108/100	108
3	Основной этап (обработка и анализ собранных теоретических материалов)						108/100	108
4	Основной этап (обработка и анализ собранных графических материалов)			1			200/200	201
5	Оформление используемых библиографических источников				1		40	41
6	Заключительный этап (подготовка и защита отчета)					4	40	44
	Итого	2	2	3	1	4	528/400	540

Контактная работа	12
Консультация перед прохождением практики	2
Руководство практикой, методическая помощь Защита отчета по практике	6,5
Текущий контроль выполнения части рабочей программы практики	0,5
	3

6. Содержание практики

Организационно-подготовительный этап включает следующие мероприятия:

- 1. Предварительное ознакомление с местами прохождения практики предлагаемыми Университетом.
 - 2. Проведение собрания-инструктажа студентов с целью их ознакомления с:
 - целями и задачами предстоящей практики;
 - сроками ее проведения;
- требованиями, которые предъявляются к практике как виду учебной деятельности;
- непосредственное ознакомление с местами прохождения практики предлагаемыми Университетом;
 - инструктаж по технике безопасности;
 - 3. Определение и закрепление за студентами баз практики.

На этом этапе студентам предоставляется право самостоятельно определить организацию, в которой они будут проходить практику, либо использовать в качестве базы практики организацию, в которой они работают. В этом случае им необходимо представить гарантийное письмо, подписанное руководителем этой организации и заверенное печатью, с согласием обеспечить возможность прохождения практики. При этом кафедра вправе отказать в согласовании места прохождения практики, если посчитает, что цели и задачи практики не будут достигнуты. Студентов, не представивших гарантийные письма, базами практики обеспечивает кафедра «Строительство, архитектура и дизайн».

На собрании, проводимом кафедрой со студентами, направляемыми на практику, даются подробные рекомендации и указания о порядке прохождения практики:

- зачитывается приказ или распоряжение по практике с указанием преподавателя—руководителя практики каждого из студентов или группы студентов;
- указываются цели и задачи практики, содержание ее рабочей программы в зависимости от курса и базы прохождения практики;
- объясняются права и обязанности студента-практиканта, необходимость оформления приказа по предприятию, организации о зачислении на работу (практику);
- приводятся требования к отчету о практике, его содержанию и оформлению, рекомендуемый состав приложений;
- обращается внимание на соблюдение требований охраны труда и техники безопасности, необходимость прохождения вводного инструктажа и на рабочем месте;
 - устанавливается время и порядок проведения зачета по практике.

<u>Основной этап</u> включает прохождение студентами практики в течение установленного срока, заполнение дневников, подготовку отчетов и сбор приложений и практических иллюстративных материалов для оформления отчета по практике. В период производственной практики (преддипломная практика) студент должен выполнить задания по разделам:

– Введение: обосновывается выбор профильной организации (подразделения) для прохождения практики, отражаются цель, задачи практики,

период её прохождения, должность, по которой выполнялись обязанности студентом при прохождении практики;

- Предпроектный анализ (подобрать и проанализировать типовые проектные решения, фасады, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, пожарной безопасности и класса энергоэффективности, выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями, определить основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями)
- Расчетное обоснование конструктивного решения (выбрать территорию для строительства, ознакомиться с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района, обосновать выбор и расчет фундамента), выполнить теплотехнический расчет конструкции, обеспечивающий энергоэффективность здания класса A);
- Календарный план строительства (Разработать календарный строительства здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения в составе проекта организации строительства, Определить и составить сводные ведомости потребности В материально-технических И трудовых pecypcax строительного производства проекта потребности В составе строительства);
- Стройгенплан (составить план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, разработать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ);
- Технология возведения здания (разработать 2 технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения);
- Технико-экономическое обоснование (выписать актуальные нормативнотехнические документы, регламентирующие выполнение технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения, определить стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения по укрупненным показателям, Технико экономическое обоснование проекта с учетом экономичности в эксплуатации)
- Составить отчет (оформление текстовой и графической части, с указанием ссылок на использованные источники. Список литературы оформлять по ГОСТу, выделяя нормативную, основную (изданную за последние 5 лет) и дополнительную литературу, включая источники программной учебной и методической литературы).

Заключительный этап

По итогам практики студенты представляют на кафедру материалы о прохождении практики. Студент должен защитить подготовленный отчет по практике. Сроки представления материалов и защиты определяются учебным управлением Университета и доводятся до сведения студентов на организационном собрании.

<u>Индивидуальное задание для обучающихся,</u> проходящих практику в коммерческих и некоммерческих организации, основано на выполнении типовых заданий по индивидуально выбранной тематике ВКР

Код и наименование компетенции	Задания, обеспечивающие освоение компетенций	Форма отчетной документации с указанием раздела отчета
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1. Подобрать и проанализировать типовые проектные решения, фасады, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, пожарной безопасности и класса энергоэффективности Задание 2. Выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями Задание 3. Определить основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями	1. Предпроектный анализ
ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и	Задание 4. Выбрать территорию для строительства Задание 5. Ознакомиться с данными инженерногеологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района Задание 6. Обосновать выбор и расчет фундамента Задание 7. Выполнить теплотехнический расчет конструкции, обеспечивающий	2. Расчетное обоснование конструктивного решения
Гражданского назначения ПК-5. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	энергоэффективность здания класса А Задание 8. Разработать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения в составе проекта организации строительства; Задание 9. Определить и составить сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах потребности строительного производства в составе проекта организации строительства	3. Календарный план строительства
ПК-6. Способен организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 10. Составить план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; Задание 11. Разработать строительства тенеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	4. Стройгенплан
ПК-7. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	Задание 12. Разработать 2 технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения	4. Технология возведения

ПК-8. Способен проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Задание 13. Выписать актуальные нормативнотехнические документы, регламентирующие выполнение технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения Задание 14. Определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения по укрупненным показателям Задание 15. Технико-экономическое обоснование проекта	5. Технико- экономическое обоснование
--	--	---

7. Организация проведения практики и порядок её прохождения

Практика – вид учебной работы, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности при условии, что профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям и содержанию практики.

Списки обучающихся для направления на прохождение производственной практики с рекомендациями о месте ее прохождения утверждаются на заседании кафедры и передаются в учебное управление для формирования приказа. Конкретный вид организации (учреждения) — базы практики утверждается персонально для каждого обучающегося приказом по Университету.

Руководство практикой осуществляют руководитель практики от Университета и руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от Университета:

- составляет с руководителем практики от профильной организации совместный рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в профильной организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- ведет учет посещаемости обучающимися мест проведения практики, результаты которого фиксируются в журнале по практике;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- оказывает методическую помощь обучающимся при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

- оценивает и выставляет результаты текущего контроля успеваемости в журнал по практике;
 - оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- составляет с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики;
- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
 - предоставляет рабочие места обучающимся;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка результаты которого регистрируются в дневнике практики;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

Обучающиеся при прохождении практики обязаны:

- выполнять индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой практики;
 - соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
 - соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- вести записи в дневнике с указанием содержания и порядка выполнения индивидуального задания;
- проходить текущий контроль успеваемости, представляя результаты выполнения частей индивидуального задания.
- В период прохождения практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и режима рабочего дня, действующие на данном предприятии, в учреждении (организации).
- В ходе прохождения практики обучающийся ведет дневник практики, являющийся документом, подтверждающим факт прохождения практики обучающимся. В дневнике фиксируется проделанная работа и руководителем практики от профильной организации выставляется оценка её результата.
- В ходе прохождения практики реализуются следующие формы образовательной деятельности:
- контактная работа обучающихся с руководителем практики от Университета (групповая консультация перед практикой, выдача индивидуального задания на практику, индивидуальные консультации во время прохождения практики, текущий контроль успеваемости, защита отчетов по практике);
- контактная работа обучающихся с руководителем практики от профильной организации (проведение инструктажа обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка, знакомство с организацией в целом и её структурными подразделениями, согласование индивидуальных заданий, содержания и планируемых результатов практики, индивидуальные консультации во время прохождения практики, оценка результатов прохождения практики);
- самостоятельная работа обучающихся (изучение рабочей программы практики, подбор и изучение учебной литературы, использование рекомендуемого

списка литературы и электронных библиотечных ресурсов, практическая работа с документацией исследуемого предприятия, выполнение индивидуального задания по практике, оформление письменного отчета о прохождении практики и установленных документов по практике в соответствии с требованиями рабочей программы практики);

- практическая подготовка — выполнение обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю ОПОП ВО.

В процессе прохождения производственной практики руководитель практики от Университета осуществляет текущий контроль успеваемости обучающихся в сроки, установленные Приказом о направлении обучающихся на практику.

Для прохождения текущего контроля успеваемости обучающийся должен представить следующие результаты выполнения индивидуального задания на

практику, как часть материалов отчета по практике:

Код и наименование	№ текущего	Задание
компетенции	контроля	
	успеваемости	
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	1	Задание 1. Подобрать и проанализировать типовые проектные решения, фасады, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, пожарной безопасности и класса энергоэффективности Задание 2. Выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями Задание 3. Определить основные параметры объемнопланировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями
ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	2	Задание 4. Выбрать территорию для строительства Задание 5. Ознакомиться с данными инженерногеологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района Задание 6. Обосновать выбор и расчет фундамента Задание 7. Выполнить теплотехнический расчет конструкции, обеспечивающий энергоэффективность здания класса А
ПК-5. Способен выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	3	Задание 8. Разработать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения в составе проекта организации строительства; Задание 9. Определить и составить сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах потребности строительного производства в составе проекта организации строительства
ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	4	Задание 10. Составить план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства; Задание 11. Разработать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ

ПК-7. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	5	Задание 12. Разработать 2 технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения
ПК-8. Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	6	Задание 13. Выписать актуальные нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения Задание 14. Определять стоимость проектируемого здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения по укрупненным показателям Задание 15. Технико экономическое обоснование проекта

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики в организациях составляет для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 Трудового кодекса $P\Phi$), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 Трудового кодекса $P\Phi$).

По окончании практики обучающиеся обязаны:

- представить на кафедру надлежащим образом оформленные пакет отчетных документов по практике: договор на прохождение практики, рабочий график (план) прохождения практики, дневник практики, письменный отчет о выполнении рабочей программы практики, характеристику, составленную руководителем практики от профильной организации;
 - пройти промежуточную аттестацию по практике в форме зачета с оценкой;
- разместить электронные версии отчета по практике и характеристику с места прохождения практики в «Личном кабинете».

8. Структура и содержание отчетных документов по прохождению практики и требования к их оформлению

К отчетным документам по прохождению практики, на основании которых, в том числе будет осуществляться оценка её результатов, относятся:

- письменный отчет;
- характеристика на обучающегося, составленная руководителем практики от профильной организации.

Отчет является основным документом, характеризующим результат прохождения практики, отражающим уровень освоения компетенций. В отчете должны быть отражены изученные во время практики вопросы, выявленные проблемы в деятельности профильной организации (подразделения) и основные результаты работы по выполнению индивидуального задания на практику.

По структуре отчет включает титульный лист, лист оглавления, введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения.

Во введении обосновывается выбор профильной организации (подразделения) для прохождения практики, отражаются цель, задачи практики, период её прохождения, должность, по которой выполнялись обязанности студентом при прохождении практики.

В основной части раскрывается содержание выполненных работ, деятельность по выполнению индивидуального задания на практику.

<u>Раздел 1. Предпроектный анализ</u> (подобрать и проанализировать типовые проектные решения, фасады, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, пожарной безопасности и класса энергоэффективности, выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями, определить основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативными требованиями)

<u>Раздел 2. Расчетное обоснование конструктивного решения</u> (выбрать территорию для строительства, ознакомиться с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района, обосновать выбор и расчет фундамента), выполнить теплотехнический расчет конструкции, обеспечивающий энергоэффективность здания класса A);

Раздел 3. Календарный план строительства (разработать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения в составе проекта организации строительства, определить и составить сводные ведомости потребности В материально-технических И трудовых потребности строительного производства В составе проекта организации строительства);

<u>Раздел 4. Стройгенплан</u> (составить план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, разработать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ);

<u>Раздел 5. Технология возведения здания</u> (разработать 2 технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения);

Раздел 6. Технико-экономическое обоснование (выписать актуальные нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение техникоэкономической оценки здания (сооружения) промышленного или гражданского определить стоимость проектируемого назначения, здания (сооружения) промышленного или гражданского назначения по укрупненным показателям, экономическое обоснование проекта с учетом экономичности эксплуатации)

В заключении обобщаются результаты практики, делаются выводы по основной части отчета, отражаются выявленные проблемы и формулируются практические рекомендации.

В качестве приложения в отчет могут входить статистические таблицы, копии документов (нормативных правовых актов, отчетов и др.), изученных и использованных студентом.

Отчет составляется по мере выполнения индивидуального задания. И оформляется в соответствии с требованиями к оформлению письменных работ. (оформление текстовой и графической части, с указанием ссылок на использованные источники. Список литературы оформлять по ГОСТу, выделяя нормативную,

основную (изданную за последние 5 лет) и дополнительную литературу, включая источники программной учебной и методической литературы).

Оформленный отчет представляется для оценки руководителю практики от Университета.

Характеристика руководителя практики от организации содержит оценку качества выполнения обучающимся должностных обязанностей и уровня освоения компетенций и итоговую оценку по практике. Характеристика должна быть подписана руководителем практики от профильной организации и заверена печатью организации (структурного отделения организации).

9. Порядок проведения промежуточной аттестации по практике (защита отчета)

Форма промежуточной аттестация по практике – зачет с оценкой.

Процедуру защиты отчета проводит аттестационная комиссия.

Защита отчета включает: краткий доклад, продолжительностью 5 - 7 мин. и ответы на вопросы по существу отчета (собеседование).

При выставлении оценки принимается во внимание:

- характеристика руководителя практики от профильной организации;
- деятельность обучающегося в период практики (степень полноты выполнения индивидуального задания на практику, овладение компетенциями);
 - содержание и качество оформления отчета;
- качество доклада и ответы обучающегося на вопросы во время защиты отчета.

Типовые вопросы для собеседования по итогам практики

Код и наименование проверяемой	Перечень из вопросов, по которым оценивается
компетенции	освоение компетенций
ПК-3.	-Чем типовое проектирование отличается от
Способен выполнять работы по	индивидуального?
архитектурно-строительному	- Чем обеспечивается маломобильная доступность?
проектированию зданий и сооружений	- Что такое энергоэффективность здания?
промышленного и гражданского	- Какие конструктивные элементы обеспечивают пожарную
назначения	безопасность здания?
ПК-4.	- Что входит в данные инженерно-геологических изысканий площадки строительства? - Как данные климатических условий района отражаются в
Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	архитектурно-планировочном и конструктивном решении? - Что влияет на выбор фундамента по конструктивному решению и глубине заложения?
	-Что такое энергоэффективность здания? - Перечислите конструктивные способы повышение класса энергоэффективности
ПК-5.	- Для чего разрабатывают календарные планы строительства здания (сооружения)?
Способен выполнять работы по	- Как определяют потребности строительного производства
организационно-технологическому	в материальных ресурсах?
проектированию зданий и сооружений	- Механизация строительного производства и график
промышленного и гражданского	движения машин и механизмов
назначения	- График движения и коэффициент неравномерности
	рабочей силы

ПК-6.	- Охрана труда и техника безопасности на предприятии;
Способен организовывать производство	-Техническая документация при производстве строительно-
строительно-монтажных работ в сфере	монтажных работ
промышленного и гражданского	-Охрана окружающей среды на участке строительства
строительства	
ПК-7. Способен осуществлять	- Основы организационно-технического (технологического)
организационно-техническое	сопровождения и планирования строительно-монтажных
(технологическое) сопровождение и	работ в сфере промышленного и гражданского назначения;
планирование строительно-монтажных	- Функциональные связи между подразделениями
работ в сфере промышленного и	проектной (строительно-монтажной) организации;
гражданского назначения	- Методы производства строительно-монтажных работ
ПК-8.	- Что входит в технико-экономическое обоснование
Способен проводить технико-	проекта?
экономическую оценку зданий	- Для чего составляется энергетический паспорт проекта?
(сооружений) промышленного и	- Как определяется стоимость проектируемого здания
` **	(сооружения) промышленного или гражданского
гражданского назначения	назначения по укрупненным показателям

По результатам защиты на обучающегося оформляется аттестационный лист. Неудовлетворительная оценка на защите отчета по практике расценивается как академическая задолженность.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

- 1. Авилова И.П. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Авилова И.П., Наумов А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 161 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28365
- 2. Геотехнический мониторинг в строительстве: учебное пособие / Е. М. Грязнова, А. Н. Гаврилов, Д. Ю. Чунюк, К. С. Борчев. М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 80 с. ISBN 978-5-7264-1402-7. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOK: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/62615
- 3. Леденёв, В. В. Обследование и мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений : учебное пособие / В. В. Леденёв, В. П. Ярцев. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. 252 с. ISBN 978-5-8265-1685-0. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/85935
- 4. Жерлыкина, М. Н. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений: учебное пособие / М. Н. Жерлыкина, С. А. Яременко. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. 162 с. ISBN 978-5-4497-1075-8. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108336
- 5. Забалуева, Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования: учебник / Т. Р. Забалуева. Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 196 с. ISBN 978-5-7264-0934-4. Текст:

электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/30436

- 6. Иванова Т.В. Methodology of Scientific Research (Методология научного исследования) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Иванова, А.А. Козлов, Е.А. Журавлева. Электрон. текстовые данные. М.: Российский университет дружбы народов, 2012. 80 с. 978-5-209-03657-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11580
- 7. Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ли Р.И.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22903

б) дополнительная литература

- 1. Организация, планирование и управление в строительстве: учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 120 с. ISBN 978-5-89040-593-7. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/59122
- 2. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций / Ю.Н. Казаков [и др.]. Электрон. текстовые данные. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 240 с. 978-5-9227-0630-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63636
- 3. Савченко, Ф. М. Проектирование жилых зданий: учебное пособие / Ф. М. Савченко, Э. Е. Семенова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. 150 с. ISBN 978-5-4497-1065-9. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108322
- 4. Семенцов, С. В. Методика проведения обследований и мониторинга технического состояния зданий и сооружений с использованием передовых технологий: учебное пособие / С. В. Семенцов, М. М. Орехов, В. И. Волков. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 76 с. ISBN 978-5-9227-0428-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/19009
- 5. Научно-организационные связи Академии наук СССР и Академии наук БССР. 1929-1941 гг.: сборник докладов / составители Л. Д. Бондарь, Н. В. Токарев, К. Г. Шишкина. Минск: Белорусская наука, 2015. 254 с. ISBN 978-985-08-1803-4. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/50813
- 6. Системы автоматизации проектирования в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гинзбург [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 664 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30356

в) ресурсы сети «Интернет»:

- 1. KNOW-NOUSE: Национальная информационная система по строительству: сайт. URL: http://www.know-house.ru/
 - 2. ГАРАНТ.ру: информационно-правовой портал: caйт. URL: www.garant.ru
- 3. КонсультантПлюс: справочная правовая система: сайт. URL http://www.consultant.ru
 - 4. Научная электронная библиотека: caйт. URL: http://elibrary.ru
 - 5. Российская государственная библиотека: сайт. URL: http://rsl.ru
- 6. СтройКонсультант. Строительные нормы: СНиП, ГОСТ, ГЭСН, ФЕР, РДС, СП, МГСН, ТСН, ВСН: информационная система Госстроя России по нормативно-технической документации для строительства: сайт. URL: http://www.skonline.ru/
- 7. Управление в современных системах: электронный журнал: сайт / ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет. Челябинск, 2013-... URL: http://journal.inueco.ru/
- 8. Электронный журнал о строительстве и ремонте: сайт. URL: http://nagdak.ru

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение:

- 1. Р7-Офис.Профессиональный
- 2. OC Astra Linux Special Edition "Орел"
- 3. Adobe Acrobat Reader DC
- 4. Google Chrome
- 5. Microsoft Teams
- 6. Yandex Браузер
- 7. Платформа nanoCAD 22.0
- 8. Adobe Photoshop CS3
- 9. CorelDRAW Graphics Suite X3
- 10. Лира САПР
- 11. ГРАНД-СМЕТА 2020 v10

<u>Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:</u>

- 1. КонсультантПлюс: Общероссийская Сеть Распространения Правовой Информации
 - 2. Научная электронная библиотека: caйт. URL: http://elibrary.ru/
 - 3. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник

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

При проведении практики со стороны Университета используются:

- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет»;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Профильная организация для проведения практики должна располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для руководства практикой. По месту прохождения практики в профильной организации обучающимся должно быть предоставлено рабочее место, соответствующее нормам санитарно-гигиенического и противопожарного законодательства Российской Федерации, оборудованное необходимыми техническими средствами (компьютерное оборудование с выходом в Интернет, копировально-множительная техника) для работы с документами и подготовки письменных материалов к отчету.

Материально-техническое обеспечение практики возлагается на руководителей профильных организаций, принимающих обучающихся для прохождения практики.

13. Методические указания для обучающихся, определяющие порядок и особенности учебной деятельности в период прохождения практики

Освоение рабочей программы производственной практики (преддипломная практика) предполагает выполнение индивидуального задания в период прохождения практики, изучение материалов в ходе самостоятельной работы, взаимодействие в форме контактной работы с руководителями практики от профильной организации и Университета, подготовку письменного отчета по практике, доклада, подготовку к собеседованию.

С целью успешного прохождения практики необходимо на подготовительном этапе:

- познакомиться с настоящей рабочей программой практики;
- изучить индивидуальное задание на практику;
- ознакомьтесь с методическими рекомендациями выполнения индивидуального задания;
- при необходимости сформулировать вопросы, которые требуют разъяснения со стороны руководителей практики;
 - изучить и использовать список основной и дополнительной литературы.

На основном этапе:

ответственно и вдумчиво относиться к выполнению должностных обязанностей;

- своевременно обрабатывать собранные эмпирические данные, полученные результаты, и исправлять замечания руководителей практики;
- полностью выполнять индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении, организации правилам внутреннего распорядка;
 - нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- вести записи в дневнике с указанием содержания выполняемого индивидуального задания;
- изучать теоретический материал в отведенное для самостоятельной работы время;
- консультироваться с руководителями практики от Университета и профильной организации с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения индивидуального задания;

На заключительном этапе:

- своевременно подготовить и представить на кафедру надлежащим образом оформленные дневник практики, отчет о выполнении рабочей программы практики, характеристику за время пребывания на практике, подготовленную руководителем практики от учреждения (организации);
 - подготовить доклад для прохождения процедуры защиты отчета;
 - подготовиться к собеседованию по существу отчета.

Обработка, обобщение полученных результатов самостоятельной работы проводиться обучающимися самостоятельно или под руководством руководителя практики (в зависимости от степени сложности поставленных задач). В результате в соответствии с рабочей программой практики оформляется письменный отчёт.

Подготовленный отчет в составе всех требуемых отчетных документов по практике сдается руководителю практики от Университета в установленные сроки.

Форма отчетности — письменная и устная. Главным результатом в данном случае служит получение положительной оценки на защите практики.

Электронные версии отчета и характеристики размещаются в электронном портфолио обучающегося.

Подготовка к промежуточной аттестации по практике.

Как уже было отмечено выше, промежуточной аттестацией по практике является зачет с оценкой.

Оценка за прохождение практики выставляется коллегиально (комиссией) при прохождении процедуры защиты отчета по практике (доклад и собеседование). К зачету необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней прохождения практики. Освоение практики в период промежуточной аттестации невозможно в связи со строго заданными учебным планом сроками практики.

При подготовке к зачету с оценкой необходимо подготовить доклад по итогам выполнения индивидуального задания и утвержденной рабочей программы практики и продумать ответы на типовые вопросы собеседования по отчету.

14. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике (преддипломная практика)

1. Паспорт оценочных материалов (оценочных средств)

Оценочные материалы (оценочные средства) прилагаются к рабочей программе производственной практики (преддипломная практика) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (индивидуальные задания, вопросы для собеседования.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.

Оценка представляет собой процесс определения степени соответствия реальных достижений обучающегося планируемым результатам обучения.

Оценочные материалы (оценочные средства) используются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике (преддипломная практика).

1.1 Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики, с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики Профессиональные компетенции

- ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-5. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;
- ПК-7. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;
- ПК-8. Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Результаты обучения по практике соотносятся с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций (табл. 1).

Таблица 1 – Формирование компетенций в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Уровень освоения компетенции	Результаты обучения	Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для оценки уровня сформированности
THC 2				компетенции
ПК-3.	ПК -3.1. Знать:	Знать		
Способен	- технологию	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает:	
выполнять	архитектурно-	уровень	- технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и	
работы по	строительного		сооружений промышленного и гражданского назначения;	
архитектурно-	проектирования зданий		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
строительному проектированию	и сооружений	Базовый	зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения. Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Оценка
зданий и	промышленного и гражданского	уровень	знает:	выполнения
сооружений	назначения;	уровень	- технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и	качества
промышленного и	- нормативно-		сооружений промышленного и гражданского назначения;	индивидуального
гражданского	технические		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	задания
назначения	документы,		зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения.	Устный опрос
	устанавливающие	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	
	требования к зданиям	уровень	- технологию архитектурно-строительного проектирования зданий и	
	(сооружениям)промыш		сооружений промышленного и гражданского назначения;	
	ленного и		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
	гражданского		зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения.	
	назначения.	Уметь		
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	
	ПК-3.2. Уметь:	уровень	- выполнять подготовку технического задания на разработку раздела	Оценка
	- выполнять		проектной документации здания (сооружения) промышленного и	выполнения
	подготовку		гражданского назначения	качества
	технического задания		- определять основные параметры объемно-планировочного решения	индивидуального
	на разработку раздела		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в	задания
	проектной		соответствии с нормативно-техническими документами, техническим	Устный опрос
	документации здания		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп	
	(сооружения)		населения	

T	1	
промышленного и		- выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения)
гражданского		промышленного и гражданского назначения в соответствии с
назначения		техническим заданием
- определять основные		- назначать основные параметры строительной конструкции здания
параметры объемно-		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.
планировочного	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами
решения здания	уровень	умеет:
(сооружения)		- выполнять подготовку технического задания на разработку раздела
промышленного и		проектной документации здания (сооружения) промышленного и
гражданского		гражданского назначения
назначения в		- определять основные параметры объемно-планировочного решения
соответствии с		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в
нормативно-		соответствии с нормативно-техническими документами, техническим
техническими		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп
документами,		населения
техническим заданием		- выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения)
и с учетом требований		промышленного и гражданского назначения в соответствии с
норм для		техническим заданием
маломобильных групп		- назначать основные параметры строительной конструкции здания
населения		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.
- выбирать вариант	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:
конструктивного	уровень	- выполнять подготовку технического задания на разработку раздела
решения здания		проектной документации здания (сооружения) промышленного и
(сооружения)		гражданского назначения
промышленного и		- определять основные параметры объемно-планировочного решения
гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в
назначения в		соответствии с нормативно-техническими документами, техническим
соответствии с		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп
техническим заданием		населения
- назначать основные		- выбирать вариант конструктивного решения здания (сооружения)
параметры		промышленного и гражданского назначения в соответствии с
строительной		техническим заданием
конструкции здания		- назначать основные параметры строительной конструкции здания
(сооружения)		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.
промышленного и		
гражданского		
назначения.		
1	1	

	ПК-3.3. Владеть:	Владеть		
	- способностью	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	
	выполнять работы по	уровень	- способностью выполнять работы по архитектурно-строительному	
	архитектурно-		проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	
	строительному		назначения;	
	проектированию		- корректировкой основных параметров по результатам расчетного	
	зданий и сооружений		обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	
	промышленного и		промышленного и гражданского назначения;	
	гражданского		- навыками оформлением текстовой и графической части проекта	
	назначения;		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	- корректировкой	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	основных параметров	уровень	владеет:	
	по результатам		- способностью выполнять работы по архитектурно-строительному	Оценка
	расчетного		проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	выполнения
	обоснования		назначения;	качества
	строительной		- корректировкой основных параметров по результатам расчетного	индивидуального
	конструкции здания		обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	задания
	(сооружения)		промышленного и гражданского назначения;	Устный опрос
	промышленного и		- навыками оформлением текстовой и графической части проекта	
	гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	назначения;	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет:	
	- навыками	уровень	- способностью выполнять работы по архитектурно-строительному	
	оформлением		проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	
	текстовой и		назначения;	
	графической части		- корректировкой основных параметров по результатам расчетного	
	проекта здания		обоснования строительной конструкции здания (сооружения)	
	(сооружения)		промышленного и гражданского назначения;	
	промышленного и		- навыками оформлением текстовой и графической части проекта	
	гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	назначения			
ПК-4.	ПК-4.1. Знать:	Знать		Оценка
Способен	- технологию	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает:	выполнения
проводить	выполнения	уровень	- технологию выполнения расчётного обоснования проектных решений	качества
расчетное	расчётного		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	индивидуального
обоснование и	обоснования		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	задания
конструирование	проектных решений		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	Устный опрос
строительных	здания (сооружения)		промышленного и гражданского назначения;	

**************************************			TOURIS TO THE SECOND AND THE SECOND	
конструкций	промышленного и		- технологию и требования к конструированию строительных	
зданий и	гражданского		конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	
сооружений	назначения;		назначения.	-
промышленного и	- нормативно-	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
гражданского	технические	уровень	знает:	
назначения	документы,		- технологию выполнения расчётного обоснования проектных решений	
	устанавливающие		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	
	требования к		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
	расчётному		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
	обоснованию		промышленного и гражданского назначения;	
	проектного решения		- технологию и требования к конструированию строительных	
	здания (сооружения)		конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	
	промышленного и		назначения.	
	гражданского	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	
	назначения;	уровень	- технологию выполнения расчётного обоснования проектных решений	
	- технологию и	31	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	
	требования к		- нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
	конструированию		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
	строительных		промышленного и гражданского назначения;	
	конструкций зданий и		- технологию и требования к конструированию строительных	
	сооружений		конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	
	промышленного и		назначения.	
	гражданского	Уметь	nusina renna.	Оценка
	назначения.	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	выполнения
	1100110 10111111	уровень	- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	качества
	ПК-4.2. Уметь:	уровень	промышленного и гражданского назначения	индивидуального
	- выполнять сбор		•	· ·
	нагрузок и воздействий		- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного	задания Устный опрос
	на здание (сооружение)		решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	устный опрос
	промышленного и		гражданского назначения	
	_		- выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
	гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	-
	назначения	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	- выбирать методику и	уровень	умеет:	
	проводить расчётное		- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	
	обоснование		промышленного и гражданского назначения	
	проектного решения		- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного	
	конструкции здания		решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
	(сооружения)		гражданского назначения	

			T
промышленного и		- выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
назначения	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
- выбирать параметры	уровень	- выполнять сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение)	
расчетной схемы		промышленного и гражданского назначения	
строительной		- выбирать методику и проводить расчётное обоснование проектного	
конструкции здания		решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
(сооружения)		гражданского назначения	
промышленного и		- выбирать параметры расчетной схемы строительной конструкции	
гражданского		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
назначения.	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	выполнения
ПК-4.3 Владеть:	уровень	- навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здания	качества
- навыками		(сооружения), основания по первой, второй группам предельных	индивидуального
выполнения расчетов		состояний;	задания
строительной		- навыками конструирования и графического оформления проектной	Устный опрос
конструкции, здания		документации на строительную конструкцию;	
(сооружения),		- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному	
основания по первой,		обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
второй группам		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
предельных состояний;	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
- навыками	уровень	владеет:	
конструирования и	• •	- навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здания	
графического		(сооружения), основания по первой, второй группам предельных	
оформления проектной		состояний;	
документации на		- навыками конструирования и графического оформления проектной	
строительную		документации на строительную конструкцию;	
конструкцию;		- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному	
- навыками		обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
представления и		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
защиты результатов	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет:	
работ по расчетному	уровень	- навыками выполнения расчетов строительной конструкции, здания	
обоснованию и	7 1	(сооружения), основания по первой, второй группам предельных	
конструированию		состояний;	
строительной		- навыками конструирования и графического оформления проектной	
конструкции здания		документации на строительную конструкцию;	
(сооружения)		, ,	
промышленного и			

	гражданского		- навыками представления и защиты результатов работ по расчетному	
	^		обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
	назначения.		(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
ПК-5.	HIC 5 1 D	Знать	(сооружения) промышленного и гражданского назначения.	Orrayrea
	ПК-5.1. Знать:			Оценка
Способен	- нормативно-	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает:	выполнения
выполнять	технические	уровень	- нормативно-технические документы для организационно-	качества
работы по	документы для		технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	индивидуального
организационно-	организационно-		и гражданского назначения;	задания
технологическому	технологического		- организационно-технологическую схему возведения здания	Устный опрос
проектированию	проектирования здания		(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	
зданий и	(сооружения)		проекта организации строительства.	
сооружений	промышленного и	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
промышленного и	гражданского	уровень	знает:	
гражданского	назначения;		- нормативно-технические документы для организационно-	
назначения	- организационно-		технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
	технологическую		и гражданского назначения;	
	схему возведения		- организационно-технологическую схему возведения здания	
	здания (сооружения)		(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	
	промышленного и		проекта организации строительства.	
	гражданского	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	
	назначения в составе	уровень	- нормативно-технические документы для организационно-	
	проекта организации		технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
	строительства.		и гражданского назначения;	
	-		- организационно-технологическую схему возведения здания	
	ПК-5.2. Уметь:		(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе	
	- разрабатывать		проекта организации строительства.	
	календарные планы	Уметь	•	Оценка
	строительства здания	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	выполнения
	(сооружения)	уровень	- разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения)	качества
	промышленного и	7F	промышленного и гражданского назначения в составе проекта	индивидуального
	гражданского		организации строительства;	задания
	назначения в составе		- определять потребности строительного производства в материально-	Устный опрос
	проекта организации		технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	
	строительства;		строительства.	
	- определять		arpointenberbui	
	потребности			
	строительного			
	orpointed billion o			

	T	г •		T
	производства в	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	материально-	уровень	умеет:	
	технических и		- разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения)	
	трудовых ресурсах в		промышленного и гражданского назначения в составе проекта	
	составе проекта		организации строительства;	
	организации		- определять потребности строительного производства в материально-	
	строительства.		технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	
			строительства.	
	ПК-5.3. Владеть:	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
	- навыками разработки	уровень	- разрабатывать календарные планы строительства здания (сооружения)	
	строительного		промышленного и гражданского назначения в составе проекта	
	генерального плана		организации строительства;	
	основного периода		- определять потребности строительного производства в материально-	
	строительства здания		технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации	
	(сооружения)		строительства.	
	промышленного и	Владеть		Оценка
	гражданского	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	выполнения
	назначения в составе	уровень	- навыками разработки строительного генерального плана основного	качества
	проекта организации		периода строительства здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
	строительства;		гражданского назначения в составе проекта организации строительства;	задания
	- навыками		- навыками представления и защиты результатов по организационно-	Устный опрос
	представления и		технологическому проектированию здания (сооружения)	
	защиты результатов по		промышленного и гражданского назначения.	
	организационно-	Базовый		
	технологическому	уровень	владеет:	
	проектированию	- =	- навыками разработки строительного генерального плана основного	
	здания (сооружения)		периода строительства здания (сооружения) промышленного и	
	промышленного и		гражданского назначения в составе проекта организации строительства;	
	гражданского			
	назначения.			
		Продвинутый		
		**		
•	1		промышленного и гражданского назначения.	
	организационно- технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского		Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами владеет: - навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и	

ПК-6.	ПК-6.1. Знать:	Знать		Оценка
Способен	- методы оценки	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает методы оценки комплектности	выполнения
организовывать	комплектности	уровень	исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения	качества
производство	исходно-	• 1	строительно-монтажных работ.	индивидуального
строительно-	разрешительной и	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
монтажных работ	рабочей документации	уровень	знает методы оценки комплектности исходно-разрешительной и	Устный опрос
в сфере	для выполнения	• 1	рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ.	
промышленного и	строительно-	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы	
гражданского	монтажных работ.	уровень	оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей	
строительства	•		документации для выполнения строительно-монтажных работ.	
	ПК-6.2. Уметь:	Уметь	•	Оценка
	- составлять графики	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	выполнения
	производства	уровень	- составлять графики производства строительно-монтажных работ в	качества
	строительно-	31	составе проекта производства работ;	индивидуального
	монтажных работ в		- разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в	задания
	составе проекта		составе проекта производства работ;	Устный опрос
	производства работ;		- составлять сводные ведомости потребности в материально-	•
	- разрабатывать схемы		технических и трудовых ресурсах;	
	организации работ на		- составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны	
	участке строительства		труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
	в составе проекта		строительства;	
	производства работ;		- разрабатывать строительный генеральный план основного периода	
	- составлять сводные		строительства здания (сооружения) в составе проекта производства	
	ведомости потребности		работ;	
	в материально-		- разрабатывать технологические карты на производство строительно-	
	технических и		монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного	
	трудовых ресурсах;		и гражданского назначения.	
	- составлять план	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	мероприятий по	уровень	умеет:	
	соблюдению		- составлять графики производства строительно-монтажных работ в	
	требований охраны		составе проекта производства работ;	
	труда, пожарной		- разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в	
	безопасности и охраны		составе проекта производства работ;	
	окружающей среды на		- составлять сводные ведомости потребности в материально-	
	участке строительства;		технических и трудовых ресурсах;	
	- разрабатывать		- составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны	
	строительный		труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
	генеральный план		строительства;	

 1	Γ		T
основного периода		- разрабатывать строительный генеральный план основного периода	
строительства здания		строительства здания (сооружения) в составе проекта производства	
(сооружения) в составе		работ;	
проекта производства		- разрабатывать технологические карты на производство строительно-	
работ;		монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного	
- разрабатывать		и гражданского назначения.	
технологические карты	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
на производство	уровень	- составлять графики производства строительно-монтажных работ в	
строительно-		составе проекта производства работ;	
монтажных работ при		- разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в	
возведении здания		составе проекта производства работ;	
(сооружения)		- составлять сводные ведомости потребности в материально-	
промышленного и		технических и трудовых ресурсах;	
гражданского		- составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны	
назначения.		труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
		строительства;	
ПК-6.3. Владеть:		- разрабатывать строительный генеральный план основного периода	
- навыками		строительства здания (сооружения) в составе проекта производства	
оформления		работ;	
исполнительной		- разрабатывать технологические карты на производство строительно-	
документации на		монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного	
отдельные виды		и гражданского назначения.	
строительно-	Владеть		Оценка
монтажных работ;	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	выполнения
- навыками	уровень	- навыками оформления исполнительной документации на отдельные	качества
составления схемы	J1	виды строительно-монтажных работ;	индивидуального
операционного		- навыками составления схемы операционного контроля качества	задания
контроля качества		строительно-монтажных работ.	Устный опрос
строительно-	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	1
монтажных работ.	уровень	владеет:	
_		- навыками оформления исполнительной документации на отдельные	
		виды строительно-монтажных работ;	
		- навыками составления схемы операционного контроля качества	
		строительно-монтажных работ.	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет:	
	уровень	- навыками оформления исполнительной документации на отдельные	
	JPODOM	виды строительно-монтажных работ;	
l .		1 might experimentation mentionalisms pareet,	l

			- навыками составления схемы операционного контроля качества	
			строительно-монтажных работ.	
ПК-7. Способен	ПК-7.1. Знать:	Знать		Оценка
осуществлять	- основы	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает:	выполнения
организационно-	организационно-	уровень	- основы организационно-технического (технологического)	качества
техническое	технического		сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере	индивидуального
технологическое)	(технологического)		промышленного и гражданского назначения;	задания
сопровождение и	сопровождения и		- функциональные связи между подразделениями проектной	Устный опрос
планирование	планирования		(строительно-монтажной) организации;	
строительно-	строительно-		- методы производства строительно-монтажных работ.	
монтажных работ	монтажных работ в	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
в сфере	сфере промышленного	уровень	знает:	
ромышленного и	и гражданского		- основы организационно-технического (технологического)	
гражданского	назначения;		сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере	
назначения	- функциональные		промышленного и гражданского назначения;	
	связи между		- функциональные связи между подразделениями проектной	
	подразделениями		(строительно-монтажной) организации;	
	проектной		- методы производства строительно-монтажных работ.	
	(строительно-	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	
	монтажной)	уровень	- основы организационно-технического (технологического)	
	организации;		сопровождения и планирования строительно-монтажных работ в сфере	
	- методы производства		промышленного и гражданского назначения;	
	строительно-		- функциональные связи между подразделениями проектной	
	монтажных работ.		(строительно-монтажной) организации;	
			- методы производства строительно-монтажных работ.	
	ПК-7.2 Уметь:	Уметь		Оценка
	- составлять планы	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	выполнения
	работ	уровень	- составлять планы работ подготовительного периода;	качества
	подготовительного		- составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на	индивидуального
	периода;		строительной площадке, соблюдению требований охраны труда,	задания
	- составлять планы		пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Устный опрос
	мероприятий по			
	обеспечению	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	безопасности на	уровень	умеет:	
	строительной		- составлять планы работ подготовительного периода;	
	площадке,		- составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на	
	соблюдению		строительной площадке, соблюдению требований охраны труда,	
	требований охраны		пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	

труда, пожарной	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
безопасности и охраны	уровень	- составлять планы работ подготовительного периода;	
окружающей среды.		- составлять планы мероприятий по обеспечению безопасности на	
		строительной площадке, соблюдению требований охраны труда,	
ПК-7.3. Владеть:		пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	
- способностью	Владеть		Оценка
осуществлять	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	выполнения
организационно-	уровень	- способностью осуществлять организационно-техническое	качества
техническое	71	(технологическое) сопровождение и планирование строительно-	индивидуальног
(технологическое)		монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;	задания
сопровождение и		- навыками составления графиков потребности в трудовых,	Устный опрос
планирование		материально-технических ресурсах по объекту промышленного и	1
строительно-		гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных	
монтажных работ в		работ;	
сфере промышленного		- навыками составления оперативного плана строительно- монтажных	
и гражданского		работ.	
I -	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	-
	уровень	владеет:	
составления графиков	71	- способностью осуществлять организационно-техническое	
потребности в		(технологическое) сопровождение и планирование строительно-	
трудовых,		монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;	
материально-		- навыками составления графиков потребности в трудовых,	
технических ресурсах		материально-технических ресурсах по объекту промышленного и	
по объекту		гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных	
промышленного и		работ;	
гражданского		- навыками составления оперативного плана строительно- монтажных	
назначения при		работ.	
выполнении	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет:	
	уровень	- способностью осуществлять организационно-техническое	
монтажных работ;	7 1	(технологическое) сопровождение и планирование строительно-	
- навыками		монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения;	
составления		- навыками составления графиков потребности в трудовых,	
оперативного плана		материально-технических ресурсах по объекту промышленного и	
строительно-		гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных	
монтажных работ.		работ;	
		- навыками составления оперативного плана строительно- монтажных	
		работ.	
		*	

ПК-8.	ПК-8.1. Знать:	Знать		Оценка
Способен	- нормативно-	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает:	выполнения
проводить	технические	уровень	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	качества
технико-	документы,		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
экономическую	регламентирующие		гражданского назначения;	задания
оценку зданий	выполнение технико-		- основные технико-экономические показатели проектных решений	Устный опрос
(сооружений)	экономической оценки		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
промышленного и	здания (сооружения)	Базовый	Обучающийся знает:	
гражданского	промышленного и	уровень	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	
назначения	гражданского		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	назначения;		гражданского назначения;	
	- основные технико-		- основные технико-экономические показатели проектных решений	
	экономические		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
	показатели проектных	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает:	
	решений здания	уровень	- нормативно-технические документы, регламентирующие выполнение	
	(сооружения)		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	промышленного и		гражданского назначения;	
	гражданского		- основные технико-экономические показатели проектных решений	
	назначения.		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.	
		Уметь		Оценка
	ПК-8.2. Уметь:	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет:	выполнения
	- проводить технико-	уровень	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	качества
	экономическую оценку		промышленного и гражданского назначения;	индивидуального
	зданий (сооружений)		-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	задания
	промышленного и		промышленного и гражданского назначения по укрупненным	Устный опрос
	гражданского		показателям.	
	назначения;	Базовый	Обучающийся умеет:	
	-определять стоимость	уровень	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	
	проектируемого здания		промышленного и гражданского назначения;	
	(сооружения)		-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	
	промышленного и		промышленного и гражданского назначения по укрупненным	
	гражданского		показателям.	
	назначения по	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет:	
	укрупненным	уровень	- проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений)	
	показателям.		промышленного и гражданского назначения;	
			-определять стоимость проектируемого здания (сооружения)	
			промышленного и гражданского назначения по укрупненным	
			показателям.	

ПК-8.3 Владеть:	Владеть		Оценка
- способностью	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет:	выполнения
проводить технико-	уровень	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	качества
экономическую оценку		(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	индивидуального
зданий (сооружений)		- навыками составления сметной документации на строительство здания	задания
промышленного и		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	Устный опрос
гражданского		- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении	
назначения;		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
- навыками		гражданского назначения.	
составления сметной	Базовый	Обучающийся владеет:	
документации на	уровень	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	
строительство здания		(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	
(сооружения)		- навыками составления сметной документации на строительство здания	
промышленного и		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
гражданского		- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении	
назначения		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
- навыками выбора мер		гражданского назначения.	
по борьбе с	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет:	
коррупцией при	уровень	- способностью проводить технико-экономическую оценку зданий	
проведении технико-		(сооружений) промышленного и гражданского назначения;	
экономической оценки		- навыками составления сметной документации на строительство здания	
здания (сооружения)		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
промышленного и		- навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при проведении	
гражданского		технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
назначения.		гражданского назначения.	

1.2 Содержание оценочных средств, подтверждающих

сформированность компетенций

Код компетенции	Индивидуальное задание на практику	Вопрос(ы) для собеседования
	Задание 1. Подобрать и	-Чем типовое проектирование
	проанализировать типовые проектные	отличается от индивидуального?
	решения, фасады, планы этажей, разрезы	- Чем обеспечивается
	здания или сооружения и др. с учетом	маломобильная доступность?
ПК-3.	требований по доступности объектов для	- Что такое энергоэффективность
Способен выполнять	маломобильных групп населения,	здания?
работы по	пожарной безопасности и класса	- Какие конструктивные элементы
•	энергоэффективности	обеспечивают пожарную
архитектурно- строительному	Задание 2. Выбирать вариант	безопасность здания?
проектированию	конструктивного решения здания	
зданий и сооружений	(сооружения) промышленного и	
промышленного и	гражданского назначения в соответствии	
гражданского	с нормативными требованиями	
назначения	Задание 3. Определить основные	
назначения	параметры объемно-планировочного	
	решения здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского	
	назначения в соответствии с	
	нормативными требованиями	
	Задание 4. Выбрать территорию для	- Что входит в данные инженерно-
	строительства	геологических изысканий площадки
ПК-4.	Задание 5. Ознакомиться с данными	строительства?
Способен проводить	инженерно-геологических изысканий	- Как данные климатических
расчетное обоснование	площадки строительства и сведениями о	условий района отражаются в
и конструирование	климатических условиях района	архитектурно-планировочном и
строительных	Задание 6. Обосновать выбор и расчет	конструктивном решении?
конструкций зданий и	фундамента	- Что влияет на выбор фундамента
сооружений	Задание 7. Выполнить	по конструктивному решению и
промышленного и	теплотехнический расчет конструкции,	глубине заложения?
гражданского	обеспечивающий энергоэффективность	-Что такое энергоэффективность
назначения	здания класса А	здания?
nusnu renna		- Перечислите конструктивные
		способы повышение класса
		энергоэффективности
ПК-5.	Задание 8. Разработать календарный	- Для чего разрабатывают
Способен выполнять	план строительства здания (сооружения)	календарные планы строительства
работы по	промышленного или гражданского	здания (сооружения)?
организационно-	назначения в составе проекта	- Как определяют потребности
технологическому	организации строительства;	строительного производства в
проектированию	Задание 9. Определить и составить	материальных ресурсах?
зданий и сооружений	сводные ведомости потребности в	- Механизация строительного
промышленного и	материально-технических и трудовых	производства и график движения
гражданского	ресурсах потребности строительного	машин и механизмов
назначения	производства в составе проекта	- График движения и коэффициент
	организации строительства	неравномерности рабочей силы
ПК-6.	Задание 10. Составить план	- Охрана труда и техника
Способен	мероприятий по соблюдению	безопасности на предприятии;
организовывать	требований охраны труда, пожарной	-Техническая документация при
производство	безопасности и охраны окружающей	производстве строительно-
строительно-	среды на участке строительства;	монтажных работ
монтажных работ в	Задание 11. Разработать строительный	-Охрана окружающей среды на
сфере промышленного	генеральный план основного периода	участке строительства
и гражданского	строительства здания (сооружения) в	
строительства	составе проекта производства работ	

ПК-7. Способен	Задание 12. Разработать 2	- Основы организационно-
осуществлять	технологические карты на производство	технического (технологического)
организационно-	строительно-монтажных работ при	сопровождения и планирования
техническое	возведении здания (сооружения)	строительно-монтажных работ в
(технологическое)	промышленного или гражданского	сфере промышленного и
сопровождение и	назначения	гражданского назначения;
планирование		- Функциональные связи между
строительно-		подразделениями проектной
монтажных работ в		(строительно-монтажной)
сфере промышленного		организации;
и гражданского		- Методы производства
назначения		строительно-монтажных работ
	Задание 13. Выписать актуальные	- Что входит в технико-
	нормативно-технические документы,	экономическое обоснование
ПК-8.	регламентирующие выполнение	проекта?
Способен проводить	технико-экономической оценки здания	- Для чего составляется
технико-	(сооружения) промышленного или	энергетический паспорт проекта?
экономическую	гражданского назначения	- Как определяется стоимость
оценку зданий	Задание 14. Определять стоимость	проектируемого здания
(сооружений)	проектируемого здания (сооружения)	(сооружения) промышленного или
промышленного и	промышленного или гражданского	гражданского назначения по
гражданского	назначения по укрупненным	укрупненным показателям
назначения	показателям	
	Задание 15. Технико экономическое	
	обоснование проекта	

Контроль освоения компетенций, определяемых рабочей программой практики, осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике с помощью оценочных средств.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости представлены в виде заданий, отчет о выполнении которых необходимо представить согласно графику проведения текущего контроля успеваемости.

2. Методические материалы, определяющие критерии оценивания результатов текущего контроля успеваемости в период прохождения практики

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется с периодичностью, которая определяется трудоемкостью практики.

В процессе проведения текущего контроля успеваемости по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») в форме собеседования и представления материалов, собранных для отчета, оценивается уровень выполнения обучающимся части индивидуального задания на практику.

Критерии оценивания результатов текущего контроля успеваемости:

Уровень освоения компетенции	Оценка	Критерии
Компетенции не освоены	«2» (неудовлетворительно)	индивидуальное задание, подлежащее текущему контролю, не выполнено, или выполнено менее чем на 50% с грубыми ошибками
Пороговый Уровень	«3» - удовлетворительно	не менее 51% индивидуального задания, подлежащего текущему контролю, выполнено по стандартной методике со значительными ошибками

Базовый уровень	«4» - хорошо	выполнено 75% заданий, подлежащих текущему контролю, или при выполнении 100% заданий допущены незначительные ошибки
Продвинутый уровень	«5» - отлично	все индивидуальные задания, подлежащие текущему контролю, выполнены самостоятельно и в требуемом объеме

3. Описание уровней, показателей, критериев оценивания сформированности компетенций, шкалы оценивания при проведении промежуточной аттестации по практике

Промежуточная аттестация по практике осуществляется в форме зачета с оценкой.

Обучающийся представляет отчетные документы о выполнении индивидуального задания на практику.

Защита отчета осуществляется в сроки, определенные приказом о направлении на практику.

Код и наименование компетенции	Уровень освоения	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с использованием всего рекомендуемого инструментария	5 «отлично
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены неточности в анализе	4 «хорошо»
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
ПК-3. Способен выполнять работы по		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
архитектурно-		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
строительному проектированию зданий и сооружений	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены ошибки в анализе	3 «удовлетворительно»
промышленного и		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
гражданского назначения		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического материала, изложенного в отчете	
		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции	2 «неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с использованием всего рекомендуемого инструментария	5 «отлично
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены неточности в анализе	4 «хорошо»
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
конструирование		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
строительных конструкций зданий и сооружений	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены ошибки в анализе	3 «удовлетворительно»
промышленного и		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
гражданского назначения		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического материала, изложенного в отчете	
		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции	2 «неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с использованием всего рекомендуемого инструментария	5 «отлично
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены неточности в анализе	4 «хорошо»
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
ПК-5. Способен выполнять работы по		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
организационно-		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
технологическому проектированию зданий и сооружений	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены ошибки в анализе	3 «удовлетворительно»
промышленного и		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
гражданского назначения		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического материала, изложенного в отчете	
		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции	2 «неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»	

Код и наименование компетенции	Уровень освоения	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
,	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с использованием всего рекомендуемого инструментария	5 «отлично
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены неточности в анализе	4 «хорошо»
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
ПК-6. Способен организовывать		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
производство		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
строительно- монтажных работ в сфере	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены ошибки в анализе	3 «удовлетворительно»
промышленного и		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
гражданского строительства		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического материала, изложенного в отчете	
		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции	2 «неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с использованием всего рекомендуемого инструментария	5 «отлично
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены неточности в анализе	4 «хорошо»
ПК-7. Способен		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
осуществлять организационно- техническое		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
(технологическое)		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
сопровождение и планирование строительно-	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции, допущены ошибки в анализе	3 «удовлетворительно»
монтажных работ в		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
сфере промышленного и гражданского		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического материала, изложенного в отчете	
назначения		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции	2 «неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
			использованием всего рекомендуемого инструментария	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим материалом,	
			изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции,	
			допущены неточности в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает	
ПК-8. Способен			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
проводить технико-			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
экономическую		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
оценку зданий	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	3 «удовлетворительно»
(сооружений)	•		индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции,	
промышленного и			допущены ошибки в анализе	
гражданского		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования компетенции	
назначения		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании допускает	
			ошибки, испытывает затруднения при использовании фактического	
			материала, изложенного в отчете	
		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых	2
	1		результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	37.
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения	
			практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе	
			на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно»,	
		1	«неудовлетворительно»	

3.1 Критерии выставления итоговой оценки по результатам прохождения практики

Критерии выставления итоговой оценки по результатам прохождения практики во время промежуточной аттестации (защита отчета по практике):

Отлично — все компетенции, закрепленные рабочей программой практики, сформированы на продвинутом уровне или не менее 90% компетенций сформированы на продвинутом уровне, а остальные сформированы на базовом уровне.

Хорошо — все компетенции, закрепленные рабочей программой практики, сформированы на базовом уровне или не менее 70% компетенций сформированы на базовом уровне, остальные на продвинутом и/или пороговом.

Удовлетворительно — у обучающегося все компетенции, закрепленные рабочей программой практики, сформированы на пороговом уровне, или более 70% компетенций, закрепленных рабочей программой практики, сформированы на пороговом уровне, а остальные на базовом и/или продвинутом, и не более 10% на допороговом.

Неудовлетворительно — у обучающегося не сформирована (ы) хотя бы одна или более компетенций, закрепленных рабочей программой практики.