

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**

Рабочая программа производственной практики (преддипломная практика) /Давыдова О.В. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2021. - 75 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.

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»

Важенин Александр Владимирович

к.т.н., генеральный директор СП «Минитуннельстрой»

Bar Har

Алабугин Александр Николаевич

заместитель директора по строительству ООО СК «Альфа Строй»

Курбанов Алексей Юрьевич

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры "Строительство, архитектура и дизайн" от 21.05.2021 г., протокол № 10.

Одобрена на заседании Учебно-методического совета от 24.05.2021 г., протокол № 10.

Одобрена на заседании Ученого совета от 25.05.2021 года, протокол № 10.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид и тип практики, формы её проведения, объем и продолжительность
практики4
2. Цель и задачи практики
3. Место практики в структуре OПOП BO4
4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО6
5. Планирование времени, отведенного на прохождение практики27
6. Содержание практики
7. Организация проведения практики и порядок её прохождения31
8. Структура и содержание отчетных документов по прохождению практики и
требования к их оформлению
9. Порядок проведения промежуточной аттестации по практике (защита отчета)37
10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для
проведения практики

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».

части, формируемои участниками				1	
Дисциплины, практики,	Код	Объект лог		Код	Дисциплины,
предшествующие данному виду	компет	и содержат		компет	практики
практики, и формирующие	енции	взаимос		енции	последующих
аналогичные компетенции		Вид	Код		семестров,
		практики	компет		формирующие аналогичные
			енции		компетенции
Методы проектирования зданий и	ОПК-6		ОПК-6	ОПК-6	помиотенции
сооружений					
Спецкурс по проектированию					
металлических и деревянных конструкций					
Спецкурс по проектированию					
железобетонных и каменных конструкций					
Спецкурс по проектированию зданий					
Технологии строительных процессов					
Производственная практика					
(исполнительская практика)					
Основы архитектурно-строительного					
проектирования					
Инженерные системы зданий и					
сооружений		(a)			
Основы строительных конструкций	THC 2	рактика (преддипломная практика)	THE 2	THE 2	
Архитектура зданий и сооружений	ПК-3	aK	ПК-3	ПК-3	
Методы проектирования зданий и		ď			
сооружений		В.			
Спецкурс по проектированию		Ή			
металлических и деревянных конструкций		IO			
Спецкурс по проектированию железобетонных и каменных конструкций		ZI.			
Спецкурс по проектированию зданий					
Основы строительных конструкций		ıbe			
Основы егроительных конструкции Основы архитектурно-строительного		ı) e			
проектирования		ИК			
Основания и фундаменты зданий и	ПК-4	K	ПК-4	ПК-4	
сооружений	THC 4		THC 4	THC 4	
Информационные технологии расчета		= =			
строительных конструкций		Ha			
Железобетонные и каменные конструкции		зен			
Металлические конструкции		E			
Конструкции из дерева и пластмасс		Производственная п			
Производственная практика		ИЗВ			
(исполнительская практика)		bo			
Сопротивление материалов					
Строительная механика					
Методы проектирования зданий и					
сооружений					
Спецкурс по проектированию					
металлических и деревянных конструкций					
Спецкурс по проектированию					
железобетонных и каменных конструкций					
Спецкурс по проектированию зданий					
Основы строительных конструкций	ПК-5		TII/ F	ПК-5	
Организация, планирование и управление	11K-5		ПК-5	11K-5	
строительством Технологии возведения зданий и					
сооружений					
сооружении	L		<u> </u>	<u> </u>	

Технологии строительных процессов					
Производственная практика					
(исполнительская практика)					
Выбор организационно-технологической					
схемы возведения здания (сооружения)					
промышленного и гражданского					
назначения в составе проекта организации					
строительства					
Охрана труда в строительстве	ПК-6		ПК-6	ПК-6	
Организация, планирование и управление					
строительством					
Методы организации, планирования и					
управления в строительстве					
Технологии строительных процессов					
Основы организации строительного					
производства					
Выбор исходной информации и	ПК-8	-	ПК-8	ПК-8	
нормативно-технических документов для	11110		111X-0	111X-0	
выполнения технико-экономической					
оценки здания (сооружения					
Сметное дело в строительстве					
Производственная практика					
*					
(исполнительская практика)					

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

Результатом освоения практики является формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

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-8. Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения

Код и наименование	Код и наименование	Категория	Планируемые результаты	Уровень
компетенции	индикатора	(группа)		освоения
	достижения	компетенций		компетенции
	компетенции			
ОПК-6.	ОПК-6.1 - выбор	Проектирование.	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает состав и	Пороговый
Способен	состава и	Расчётное	последовательность выполнения работ по проектированию здания	
участвовать в	последовательности	обоснование.	(сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с	
проектировании	выполнения работ по		техническим заданием на проектирование	
объектов	проектированию		Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать состав и	
строительства и	здания (сооружения),		последовательность выполнения работ по проектированию здания	
жилищно-	инженерных систем		(сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с	
коммунального	жизнеобеспечения в		техническим заданием на проектирование	
хозяйства, в	соответствии с		Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
подготовке	техническим		выбирать состав и последовательность выполнения работ по	
расчетного и	заданием на		проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
технико-	проектирование		жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
экономического			проектирование	
обоснований их			Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
проектов,			пробелами знает состав и последовательность выполнения работ по	
участвовать в			проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
подготовке			жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
проектной			проектирование	
документации, в том			Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
числе с			пробелами умеет выбирать состав и последовательность выполнения	
использованием			работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
средств			жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
автоматизированного			проектирование	
проектирования и			Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
вычислительных			пробелами владеет способностью выбирать состав и последовательность	
программных			выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных	
комплексов			систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
			проектирование	
			Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
			состав и последовательность выполнения работ по проектированию	
			здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в	
			соответствии с техническим заданием на проектирование	
			Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
			выбирать состав и последовательность выполнения работ по	
			проектированию здания (сооружения), инженерных систем	

	жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет способностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	
ОПК-6.2 - выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Пороговый
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Базовый
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Продвинутый
ОПК-6.3 - выбор типовых объёмно- планировочных и конструктивных проектных решений здания в	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает типовые объёмно- планировочные и конструктивные проектные решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений здания в	Пороговый

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1
	соответствии с	соответствии с техническими условиями с учетом требований по	
	техническими	доступности объектов для маломобильных групп населения	
	условиями с учетом	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
	требований по	выбирать типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные	
	доступности объектов	решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом	
	для маломобильных	требований по доступности объектов для маломобильных групп	
	групп населения	населения	
		Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		пробелами знает типовые объёмно-планировочные и конструктивные	
		проектные решений здания в соответствии с техническими условиями с	
		учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп	
		населения	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами умеет выбирать типовые объёмно-планировочные и	
		конструктивные проектные решений здания в соответствии с	
		техническими условиями с учетом требований по доступности объектов	
		для маломобильных групп населения	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет способностью выбирать типовые объёмно-	
		планировочные и конструктивные проектные решений здания в	
		соответствии с техническими условиями с учетом требований по	
		доступности объектов для маломобильных групп населения	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений	продышупып
		здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по	
		доступности объектов для маломобильных групп населения	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		выбирать типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные	
		решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом	
		требований по доступности объектов для маломобильных групп	
		населения	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет способностью выбирать типовые объёмно-планировочные и	
		конструктивные проектные решений здания в соответствии с	
		техническими условиями с учетом требований по доступности объектов	
	OHK 6.4 pyrfor	для маломобильных групп населения	Поморати
	ОПК-6.4 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает варианты типовых	Пороговый
	типовых проектных	проектных решений и технологического оборудования основных	
	решений и	инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	

	технологического	техническими условиями	
	оборудования	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать типовые	
	основных	проектные решения и технологическое оборудование основных	
	инженерных систем	инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
	жизнеобеспечения	техническими условиями	
	здания в	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора	
	соответствии с	типовых проектных решений и технологического оборудования основных	
	техническими	инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
	условиями	техническими условиями	
		Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		пробелами знает варианты типовых проектных решений и	
		технологического оборудования основных инженерных систем	
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами умеет выбирать типовые проектные решения и	
		технологическое оборудование основных инженерных систем	
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет способностью выбора типовых проектных решений и	
		технологического оборудования основных инженерных систем	
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		варианты типовых проектных решений и технологического оборудования	
		основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
		техническими условиями	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		выбирать типовые проектные решения и технологическое оборудование	
		основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
		техническими условиями	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет способностью выбора типовых проектных решений и	
		технологического оборудования основных инженерных систем	
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
	ОПК-6.5 - разработка	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает конструктивные	Пороговый
	узла строительной	особенности разрабатываемого узла строительной конструкции здания	•
	конструкции здания	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет разрабатывать узлы	
		строительной конструкции здания	
		Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками разработки	
		узла строительной конструкции здания	
<u> </u>		F	

	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает конструктивные особенности разрабатываемого узла строительной конструкции здания	Базовый
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет разрабатывать узлы строительной конструкции здания	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками разработки узла строительной конструкции	
	здания	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	конструктивные особенности разрабатываемого узла строительной	Продынгутын
	конструкции здания	
	<i>Уметь:</i> Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	разрабатывать узлы строительной конструкции здания	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет навыками разработки узла строительной конструкции здания	
ОПК-6.6 -	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает графические части	Пороговый
выполнение	проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с	Пороговын
графической части	использованием средств автоматизированного проектирования	
проектной	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет разрабатывать	
документации здания,	графические части проектной документации здания, инженерных систем,	
инженерных систем,	в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	
В Т.Ч. С	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками разработки	
использованием	графических частей проектной документации здания, инженерных	
средств	систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	
автоматизированного	проектирования	
проектирования	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
просктирования	графические части проектной документации здания, инженерных систем,	разовыи
	в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет разрабатывать графические части проектной	
	документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием	
	средств автоматизированного проектирования	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками разработки графических частей проектной	
	документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием	
	средств автоматизированного проектирования	п ~
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	графические части проектной документации здания, инженерных систем,	
	в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	

	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	разрабатывать графические части проектной документации здания,	
	инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	
	автоматизированного проектирования	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет навыками разработки графических частей проектной	
	документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием	
	средств автоматизированного проектирования	
ОПК-6.8 - проверка	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает способы проверки	Пороговый
соответствия	соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических	1
проектного решения	документов и технического задания на проектирование	
требованиям	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет проверять соответствия	
нормативно-	проектного решения требованиям нормативно-технических документов и	
технических	технического задания на проектирование	
документов и	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
технического задания	проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-	
на проектирование	технических документов и технического задания на проектирование	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает способы проверки соответствия проектного решения	
	требованиям нормативно-технических документов и технического	
	задания на проектирование	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет проверять соответствия проектного решения	
	требованиям нормативно-технических документов и технического	
	задания на проектирование	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет способностью проверять соответствия проектного	
	решения требованиям нормативно-технических документов и	
	технического задания на проектирование	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	способы проверки соответствия проектного решения требованиям	
	нормативно-технических документов и технического задания на	
	проектирование	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-	
	технических документов и технического задания на проектирование	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет способностью проверять соответствия проектного решения	
	требованиям нормативно-технических документов и технического	

		задания на проектирование	
ПК-3.	ПК-3.1 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает методы поиска исходной	Пороговый
Способность	исходной	информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и	1
выполнять работы по	информации для	гражданского назначения	
архитектурно-	проектирования	<i>Уметь</i> : Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную	
строительному	здания (сооружения)	информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	
проектированию	промышленного и	гражданского назначения	
зданий и сооружений	гражданского	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора	
промышленного и	назначения	исходной информации для проектирования здания (сооружения)	
гражданского		промышленного и гражданского назначения	
назначения		Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		пробелами знает методы поиска исходной информации для	
		проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами умеет выбирать исходную информацию для проектирования	
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет навыками выбора исходной информации для	
		проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		методы поиска исходной информации для проектирования здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		выбирать исходную информацию для проектирования здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет навыками выбора исходной информации для проектирования	
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	ПК-3.2 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает нормативно-техническую	Пороговый
	нормативно-	документацию, устанавливающую требования к зданиям	_
	технических	(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
	документов,	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать нормативно-	
	устанавливающих	техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям	
	требования к зданиям	(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
	(сооружениям)	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора	
	промышленного и	нормативно-технических документов, устанавливающих требования к	
	гражданского	зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения	

1197	значения	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
наз	значения		разовыи
		пробелами знает нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям (сооружениям)промышленного	
		и гражданского назначения Уметь: Обучающийся с незначительными	
		ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать нормативно-	
		техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям	
		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет навыками выбора нормативно-технических	
		документов, устанавливающих требования к зданиям	
		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования	
		к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		выбирать нормативно-техническую документацию, устанавливающую	
		требования к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского	
		назначения Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и	
		точности владеет навыками выбора нормативно-технических	
		документов, устанавливающих требования к зданиям	
		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
ПК	С-3.4 - определение	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает определение основных	Пороговый
	новных параметров	параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения)	1
	ьемно-	промышленного и гражданского назначения в соответствии с	
	анировочного	нормативно-техническими документами, техническим заданием и с	
	шения здания	учетом требований норм для маломобильных групп населения	
-	оружения)	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет определять основные	
``	омышленного и	параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения)	
_	ажданского	промышленного и гражданского назначения в соответствии с	
	вначения в	нормативно-техническими документами, техническим заданием и с	
	ответствии с	учетом требований норм для маломобильных групп населения	
	рмативно-	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками определения	
1 -	кническими	основных параметров ы объемно-планировочного решения здания	
	кументами,	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
	кументами,	с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с	
	данием и с учетом	учетом требований норм для маломобильных групп населения	
	ебований норм для	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
_	ломобильных		разовыи
		пробелами знает определение основных параметров объемно-	
Гру	упп населения	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	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет 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	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет определения основных параметров ы 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	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	определение основных параметров 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	
	<i>Уметь</i> : Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	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	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет определения основных параметров ы объемно-планировочного	
	решения здания (сооружения) промышленного и гражданского	
	назначения в соответствии с нормативно-техническими документами,	
	техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных	
THC 2.5	групп населения	П
ПК-3.5 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает варианты конструктивного	Пороговый
варианта	решения здания (сооружения) промышленного и гражданского	
конструктивного	назначения в соответствии с техническим заданием	
решения здания	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать варианты	
(сооружения)	конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и	
промышленного и	гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	

гражданского	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора	
назначения в	варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного	
соответствии с	и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	
техническим	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
заданием	пробелами знает варианты конструктивного решения здания	разовый
заданисм		
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
	с техническим заданием	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет выбирать варианты конструктивного решения здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
	с техническим заданием	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками выбора варианта конструктивного решения	
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в	
	соответствии с техническим заданием	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	варианты конструктивного решения здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения в соответствии с	
	техническим заданием	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	выбирать варианты конструктивного решения здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения в соответствии с	
	техническим заданием	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
	с техническим заданием	
ПК-3.6 - назначение	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает назначение основных	Пороговый
основных параметров	параметров строительной конструкции здания (сооружения)	
строительной	промышленного и гражданского назначения	
конструкции здания	<i>Уметь</i> : Обучающийся слабо (частично) умеет определять назначение	
(сооружения)	основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)	
промышленного и	промышленного и гражданского назначения	
гражданского	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками определения	
назначения	назначения основных параметров строительной конструкции здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		1
	пробелами знает назначение основных параметров строительной	

T T		
	назначения	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет определять назначение основных параметров	
	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками определения назначения основных	
	параметров строительной конструкции здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	назначение основных параметров строительной конструкции здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	определять назначение основных параметров строительной конструкции	
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет навыками определения назначения основных параметров	
	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
ПК-3.8 - оформление	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает правила оформления	Пороговый
текстовой и	текстовой и графической части проекта здания (сооружения)	пороговын
графической части	промышленного и гражданского назначения	
проекта здания	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет оформлять текстовую и	
(сооружения)	графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и	
промышленного и	гражданского назначения	
гражданского	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками оформления	
назначения	текстовой и графической части проекта здания (сооружения)	
пазначения	промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает правила оформления текстовой и графической части	разовыи
	проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта	
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками оформления текстовой и графической части	
	проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	П
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	правила оформления текстовой и графической части проекта здания	

 1		1
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	оформлять текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта	
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-3.9 -	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает правила представления и	Пороговый
представление и	защиты результатов работ по архитектурно-строительному	•
защита результатов	проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского	
работ по	назначения	
архитектурно-	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет представлять и защищать	
строительному	результаты работ по архитектурно-строительному проектированию	
проектированию	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
здания (сооружения)	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками	
промышленного и	представления и защиты результатов работ по архитектурно-	
гражданского	строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
назначения	гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает представления и защиты результатов работ по	
	архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет представлять и защищать результаты работ по	
	архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет навыками представления и защиты результатов работ	
	по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	представления и защиты результатов работ по архитектурно-	
	строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	представлять и защищать результаты работ по архитектурно-	
	строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

		владеет навыками представления и защиты результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-4.1 - выбор исходной информации и нормативнотехнических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Пороговый
	гражданского назначения	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходную информацию и нормативнотехнические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Базовый
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	Продвинутый

		T
	владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
	технические документы для выполнения расчётного обоснования	
	проектных решений здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
ПК-4.2 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает нормативно-технические	Пороговый
нормативно-	документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию	
технических	проектного решения здания (сооружения) промышленного и	
документов,	гражданского назначения	
устанавливающих	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать нормативно-	
требования к	технические документы, устанавливающие требования к расчётному	
расчётному	обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного	
обоснованию	и гражданского назначения	
проектного решения	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
здания (сооружения)	выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие	
промышленного и	требования к расчётному обоснованию проектного решения здания	
гражданского	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
назначения	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает нормативно-технические документы, устанавливающие	
	требования к расчётному обоснованию проектного решения здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет выбирать нормативно-технические документы,	
	устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного	
	решения здания (сооружения) промышленного и гражданского	
	назначения	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет способностью выбирать нормативно-технические	
	документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию	
	проектного решения здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
	расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие	
	требования к расчётному обоснованию проектного решения здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	

	владеет способностью выбирать нормативно-технические документы,	
	устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного	
	решения здания (сооружения) промышленного и гражданского	
	назначения	
ПК-4.4 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает методики расчётного	Пороговый
методики расчётного	обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения)	
обоснования	промышленного и гражданского назначения	
проектного решения	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики	
конструкции здания	расчётного обоснования проектного решения конструкции здания	
(сооружения)	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
промышленного и	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора	
гражданского	методики расчётного обоснования проектного решения конструкции	
назначения	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
nasna tenna	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает методики расчётного обоснования проектного решения	разовый
	конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	
	назначения	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного	
	решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет способностью выбора методики расчётного	
	обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	методики расчётного обоснования проектного решения конструкции	
	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	выбирать методики расчётного обоснования проектного решения	
	конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	
	назначения	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет способностью выбора методики расчётного обоснования	
	проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
ПК-4.7 -	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает конструирование и	Пороговый
	графическое оформление проектной документации на строительную	ттороговыи
конструирование и		
графическое	конструкцию	

оформление	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет конструировать и	
проектной	графически оформлять проектную документацию на строительную	
документации на	конструкцию	
строительную	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
конструкцию	конструирования и графического оформления проектной документации	
конструкцию		
	на строительную конструкцию	Г
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает конструирование и графическое оформление проектной	
	документации на строительную конструкцию	
	Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами умеет конструировать и графически оформлять проектную	
	документацию на строительную конструкцию	
	Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
	пробелами владеет способностью конструирования и графического	
	оформления проектной документации на строительную конструкцию	
	Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
	конструирование и графическое оформление проектной документации на	
	строительную конструкцию	
	Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	конструировать и графически оформлять проектную документацию на	
	строительную конструкцию	
	Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
	владеет способностью конструирования и графического оформления	
	проектной документации на строительную конструкцию	
ПК-4.8 -	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает способы представления и	Пороговый
представление и	защиты результатов работ по расчетному обоснованию и	Пороговый
-	конструированию строительной конструкции здания (сооружения)	
защита результатов		
работ по расчетному	промышленного и гражданского назначения	
обоснованию и	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет представлять и защищать	
конструированию	результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию	
строительной	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	
конструкции здания	гражданского назначения	
(сооружения)	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
промышленного и	представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и	
гражданского	конструированию строительной конструкции здания (сооружения)	
назначения	промышленного и гражданского назначения	
	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
	пробелами знает представления и защиты результатов работ по	
	расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции	

	1		,
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами умеет представлять и защищать результаты работ по	
		расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции	
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет способностью представления и защиты результатов	
		работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной	
		конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и	
		конструированию строительной конструкции здания (сооружения)	
		промышленного и гражданского назначения	
		<i>Уметь</i> : Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и	
		конструированию строительной конструкции здания (сооружения)	
		промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет способностью представления и защиты результатов работ по	
		расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции	
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-5.	ПК-5.1 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает исходную информацию и	Пороговый
Способность	исходной	нормативно-технические документы для организационно-	_
выполнять работы по	информации и	технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
организационно-	нормативно-	и гражданского назначения	
технологическому	технических	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную	
проектированию	документов для	информацию и нормативно-технические документы для организационно-	
зданий и	организационно-	технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
сооружений	технологического	и гражданского назначения	
промышленного и	проектирования	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет способностью	
гражданского	здания (сооружения)	выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы	
назначения	промышленного и	для организационно-технологического проектирования здания	
	гражданского	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	назначения	Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		пробелами знает исходную информацию и нормативно-технические	
		документы для организационно-технологического проектирования здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	

		пробелами умеет выбирать исходную информацию и нормативнотехнические документы для организационно-технологического	
		проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет способностью выбирать исходную информацию и	
		нормативно-технические документы для организационно-	
		технологического проектирования здания (сооружения) промышленного	
		и гражданского назначения	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		исходную информацию и нормативно-технические документы для	
		организационно-технологического проектирования здания (сооружения)	
		промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы	
		для организационно-технологического проектирования здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
		технические документы для организационно-технологического	
		проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
ПК-6.	ПК-6.5 - составление	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает правила составления плана	Пороговый
Способность	плана мероприятий	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	
организовывать	по соблюдению	безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	
производство	требований охраны	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет составлять план	
строительно-	труда, пожарной	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	
монтажных работ в	безопасности и	безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	
сфере	охраны окружающей	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет навыками составления	
промышленного и	среды на участке	план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	
гражданского	строительства	безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	
строительства		Знать: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Базовый
		пробелами знает правила составления плана мероприятий по соблюдению	
		требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей	
		среды на участке строительства	
		Уметь: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами умеет составлять план мероприятий по соблюдению	
		требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей	
		среды на участке строительства	

			ı
		Владеть: Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	
		пробелами владеет навыками составления план мероприятий по	
		соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	
		окружающей среды на участке строительства	
		Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	Продвинутый
		правила составления плана мероприятий по соблюдению требований	
		охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на	
		участке строительства	
		Уметь: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда,	
		пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
		строительства	
		Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
		владеет навыками составления план мероприятий по соблюдению	
		требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей	
		среды на участке строительства	
ПК-8.	ПК-8.1 - выбор	Знать: Обучающийся слабо (частично) знает о исходной информации и	Пороговый
Способен проводить	исходной	нормативно-технических документов для выполнения технико-	
технико-	информации и	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
экономическую	нормативно-	гражданского назначения	
оценку зданий	технических	Уметь: Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную	
(сооружений)	документов для	информацию и нормативно-технические документы для выполнения	
промышленного и	выполнения технико-	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
гражданского	экономической	гражданского назначения	
назначения	оценки здания	Владеть: Обучающийся слабо (частично) владеет выбор исходной	
	(сооружения)	информации и нормативно-технических документов для выполнения	
	промышленного и	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского	гражданского назначения	
	назначения	Знать: Обучающийся знает о исходной информации и нормативно-	Базовый
		технических документов для выполнения технико-экономической оценки	
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Уметь: Обучающийся умеет выбирать исходную информацию и	
		нормативно-технические документы для выполнения технико-	
		экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
		гражданского назначения	
		Владеть: Обучающийся владеет навыками выбор исходной информации	
		и нормативно-технических документов для выполнения технико-	
		экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
		гражданского назначения	

Знать: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает о	Продвинутый
исходной информации и нормативно-технических документов для	
выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения)	
промышленного и гражданского назначения	
<i>Уметь</i> : Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы	
для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения)	
промышленного и гражданского назначения	
Владеть: Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности	
владеет выбор исходной информации и нормативно-технических	
документов для выполнения технико-экономической оценки здания	
(сооружения) промышленного и гражданского назначения	1

5. Планирование контактной работы, отведенной на прохождение практики

п/п	Этапы Виды контактной работы на практике и трудоемкость прохождения (в часах)				емкость		Всего часов	
	практики и 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
	актная работа						12	
Конс	сультация перед прохо	ждением	и практики				2	
	Руководство практикой, методическая помощь Защита отчета по практике					6,5		
	Бащита отчета по практике Гекущий контроль выполнения части рабочей программы практики					3		
	,		F				3	

6. Содержание практики

Организационно-подготовительный этап

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.

Основной этап

Основной этап 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:

- 1) Ознакомление с объектом практики (предприятиями стройиндустрии), требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства);
- 2) Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания (подбор типового

комплекта чертежей, которые могут быть положены в основу объемнопланировочного решения проекта (планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, изучение аналогов научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по проектированию аналогичных зданий (сооружений));

- 3) Предпроектный анализ (детальное ознакомление с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района);
- 4) Нормативно-техническая документация (выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения);
- 5) Расчётное обоснование проектного решения (разработка и расчетное обоснование узла строительной конструкции здания (сооружения) с использованием стандартных пакетов автоматизации проектирования).
- 6) 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	Задания, обеспечивающие освоение компетенций	Форма отчетной
компетенции		документации с
		указанием
		раздела отчета
ОПК-6.	Задание 3.Описать состав и последовательность	2. Выбор типовых
Способен участвовать	выполнения работ по проектированию здания (сооружения),	проектных
в проектировании	инженерных систем жизнеобеспечения, с учетом	решений и
объектов	нормативных требований	технологического
строительства и	Задание 4. Подобрать типовые проектные решения, планы	оборудования
жилищно-	этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом	основных
коммунального	требований по доступности объектов для маломобильных	инженерных
хозяйства, в	групп населения	систем
подготовке расчетного	Задание 5. Указать назначение основных параметров	жизнеобеспечения
и технико-	строительной конструкции здания (сооружения)	здания
экономического	промышленного и гражданского назначения по доступности	
обоснований их	объектов для маломобильных групп населения	
проектов, участвовать	Задание 6. Изучить аналоги научно-технической	
в подготовке	информации отечественного и зарубежного опыта по	
проектной	проектированию аналогичных зданий (сооружений)	
документации, в том	Задание 7. Выполнить, с использованием средств	
числе с	автоматизированного проектирования актуальные объёмно-	

использованием	планировочные и конструктивные проектные решения	
средств	здания (сооружения) с учетом требований по доступности	
автоматизированного	объектов для маломобильных групп населения	
проектирования и	Задание 8. Ознакомиться с данными инженерно-	3. Предпроектный
вычислительных	геологических изысканий площадки строительства и	анализ
программных	сведениями о климатических условиях района	
комплексов	Задание 9. Выбрать инженерно-техническое оборудование,	
	обеспечивающее эффективность эксплуатации здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Задание 10. Обосновать архитектурно-планировочные и	4. Нормативно-
	инженерно-конструктивные решения ссылками нормативно-	техническая
	технических документов	документация
	Задание 11. Разработать и начертить узел строительной	5. Расчётное
	конструкции, обеспечивающий актуальность	обоснование
	конструктивного решения	проектного
	Задание 12. Выполнить расчётное обоснование	решения
	разработанного конструктивного элемента здания	
	(сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
	Задание 3.Описать состав и последовательность	2. Выбор типовых
	выполнения работ по проектированию здания (сооружения),	проектных
	инженерных систем жизнеобеспечения, с учетом	решений и
	нормативных требований	технологического
	Задание 4. Подобрать типовые проектные решения, планы	оборудования
	этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом	основных
	требований по доступности объектов для маломобильных	инженерных
	групп населения	систем
	Задание 5. Указать назначение основных параметров	жизнеобеспечения
	строительной конструкции здания (сооружения)	здания
	промышленного и гражданского назначения по доступности	SAMILLI .
	объектов для маломобильных групп населения	
	Задание 6. Изучить аналоги научно-технической	
ПК-3.	информации отечественного и зарубежного опыта по	
Способен выполнять	проектированию аналогичных зданий (сооружений)	
работы по	Задание 7. Выполнить, с использованием средств	
архитектурно-	автоматизированного проектирования актуальные объёмно-	
строительному	планировочные и конструктивные проектные решения	
проектированию	здания (сооружения) с учетом требований по доступности	
зданий и сооружений	объектов для маломобильных групп населения	
промышленного и	Задание 8. Ознакомиться с данными инженерно-	3. Предпроектный
гражданского	геологических изысканий площадки строительства и	анализ
назначения	сведениями о климатических условиях района	anami
	Задание 9. Выбрать инженерно-техническое оборудование,	
	обеспечивающее эффективность эксплуатации здания	
	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Задание 10. Обосновать архитектурно-планировочные и	4. Нормативно-
	инженерно-конструктивные решения ссылками нормативно-	техническая
	технических документов	документация
	Задание 13. Оформить по ГОСТу список литературы,	6. Оформление
	выделяя нормативную, основную (изданную за последние 5	списка
	лет) и дополнительную литературу, включая источники	литературы
	программной учебной и методической литературы)	
	Задание 14. Оформить тестовую и графическую часть	
	отчета с ссылками на используемые источники.	
ПК-4.	Задание 11. Разработать и начертить узел строительной	5. Расчётное
Способен проводить	конструкции, обеспечивающий актуальность	обоснование
расчетное обоснование	конструкции, оосспечивающий актуальность	проектного
и конструирование	Задание 12. Выполнить расчётное обоснование	решения
строительных	разработанного конструктивного элемента здания	г
отронтельных	разразотанного конструктивного элемента эдания	

конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	2 11
ПК-5. Способен выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 8. Ознакомиться с данными инженерногеологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района Задание 9. Выбрать инженерно-техническое оборудование, обеспечивающее эффективность эксплуатации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	3. Предпроектный анализ
ПК-6. Способен организовывать производство строительно- монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 1. Описать место прохождения практики — предприятие стройиндустрии Задание 2. Составить план мероприятий, обеспечивающий требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, выполняемом на объекте прохождения практики (предприятии стройиндустрии)	1. Ознакомление с объектом практики
ПК-8. Способен проводить технико- экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	Задание 8. Ознакомиться с данными инженерногеологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района Задание 9. Выбрать инженерно-техническое оборудование, обеспечивающее эффективность эксплуатации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	3. Предпроектный анализ

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 компетенции	№ текущего	Задание
	контроля	
	успеваемости	
ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	1	Задание 1. Описать место прохождения практики – предприятие стройиндустрии Задание 2. Составить план мероприятий, обеспечивающий требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, выполняемом на объекте прохождения практики (предприятии стройиндустрии)
ОПК-6.	2	Задание 3.Описать состав и
Способен участвовать в проектировании		последовательность выполнения работ по
объектов строительства и жилищно-		проектированию здания (сооружения),
коммунального хозяйства, в подготовке		инженерных систем жизнеобеспечения, с
расчетного и технико-экономического		учетом нормативных требований
обоснований их проектов, участвовать в		Задание 4. Подобрать типовые проектные
подготовке проектной документации, в		решения, планы этажей, разрезы здания или

	1	
том числе с использованием средств		сооружения и др. с учетом требований по
автоматизированного проектирования и		доступности объектов для маломобильных
вычислительных программных		групп населения
комплексов		Задание 5. Указать назначение основных
ПК-3.		параметров строительной конструкции здания
Способен выполнять работы по		(сооружения) промышленного и гражданского
архитектурно-строительному		назначения по доступности объектов для
проектированию зданий и сооружений		маломобильных групп населения
промышленного и гражданского		Задание 6. Изучить аналоги научно-
назначения		технической информации отечественного и
		зарубежного опыта по проектированию
		аналогичных зданий (сооружений)
		Задание 7. Выполнить, с использованием
		средств автоматизированного проектирования
		актуальные объёмно-планировочные и
		конструктивные проектные решения здания
		(сооружения) с учетом требований по
		доступности объектов для маломобильных
		групп населения
ОПК-6.	3	Задание 8. Ознакомиться с данными
Способен участвовать в проектировании		инженерно-геологических изысканий
объектов строительства и жилищно-		площадки строительства и сведениями о
коммунального хозяйства, в подготовке		климатических условиях района
расчетного и технико-экономического		Задание 9. Выбрать инженерно-техническое
обоснований их проектов, участвовать в		оборудование, обеспечивающее
подготовке проектной документации, в		эффективность эксплуатации здания
том числе с использованием средств		(сооружения) промышленного и гражданского
автоматизированного проектирования и		назначения
вычислительных программных		nasna renny
комплексов		
ПК-3.		
Способен выполнять работы по		
архитектурно-строительному		
проектированию зданий и сооружений		
промышленного и гражданского		
назначения		
ПК-5.		
Способен выполнять работы по		
организационно-технологическому		
проектированию зданий и сооружений		
промышленного и гражданского назначения		
назначения ПК-8.		
1 "		
экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и		
гражданского назначения ОПК-6.	1	Запанна 10 Обасмарати замежника
	4	Задание 10. Обосновать архитектурно-
Способен участвовать в проектировании		планировочные и инженерно-конструктивные
объектов строительства и жилищно-		решения ссылками нормативно-технических
коммунального хозяйства, в подготовке		документов
расчетного и технико-экономического		
обоснований их проектов, участвовать в		
подготовке проектной документации, в		
том числе с использованием средств		
автоматизированного проектирования и		
вычислительных программных		
комплексов		
ПК-3.		

		,
Способен выполнять работы по		
архитектурно-строительному		
проектированию зданий и сооружений		
промышленного и гражданского		
назначения		
ОПК-6.	5	Задание 11. Разработать и начертить узел
Способен участвовать в проектировании		строительной конструкции, обеспечивающий
объектов строительства и жилищно-		актуальность конструктивного решения
коммунального хозяйства, в подготовке		Задание 12. Выполнить расчётное
расчетного и технико-экономического		обоснование разработанного конструктивного
обоснований их проектов, участвовать в		элемента здания (сооружения)
подготовке проектной документации, в		промышленного и гражданского назначения
том числе с использованием средств		
автоматизированного проектирования и		
вычислительных программных		
комплексов		
ПК-4.		
Способен проводить расчетное		
обоснование и конструирование		
строительных конструкций зданий и		
сооружений промышленного и		
гражданского назначения		
	6	Задание 13. Оформить по ГОСТу список
ПК-3.		литературы, выделяя нормативную, основную
- 1		(изданную за последние 5 лет) и
Способен выполнять работы по		дополнительную литературу, включая
архитектурно-строительному		источники программной учебной и
проектированию зданий и сооружений		методической литературы)
промышленного и гражданского		Задание 14. Оформить тестовую и
назначения		графическую часть отчета с ссылками на
		используемые источники.

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.

Раздел 1 Ознакомление с объектом практики

В данной теме отражаются: Наименование, адрес, форма собственности организации, охрана труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, выполняемом на объекте прохождения практики (предприятии стройиндустрии);

Раздел 2 Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания

В данной теме отражаются состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения, с учетом нормативных требований; подбор типовых проектных решений, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения; назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по доступности объектов для маломобильных групп населения; аналоги зарубежного научно-технической информации отечественного и проектированию аналогичных зданий (сооружений); выполняются. использованием средств автоматизированного проектирования актуальные объёмнопланировочные и конструктивные проектные решения здания (сооружения) с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения

Раздел 3 Предпроектный анализ

В данной теме отражаются данные инженерно-геологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических условиях района; выбор инженерно-технического оборудования, обеспечивающего эффективность эксплуатации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Раздел 4 Нормативно-техническая документация

Обосновываются архитектурно-планировочные и инженерно-конструктивные решения ссылками нормативно-технических документов

Раздел 5. Расчётное обоснование проектного решения

Разработать и начертить узел строительной конструкции, обеспечивающий актуальность конструктивного решения. Выполнить расчётное обоснование разработанного конструктивного элемента здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Раздел 6 Оформление списка литературы

Оформить по ГОСТу список литературы, выделяя нормативную, основную (изданную за последние 5 лет) и дополнительную литературу, включая источники программной учебной и методической литературы)

Оформить тестовую и графическую часть отчета с ссылками на используемые источники.

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.

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 компетенции	Перечень из вопросов, по которым
	оценивается освоение компетенций
	1. Охрана труда и техника
	безопасности на предприятии;
ПК-6. Способен организовывать производство	2. Техническая документация при
строительно-монтажных работ в сфере промышленного и	производстве строительно-монтажных
гражданского строительства	работ
	3. Охрана окружающей среды на
	участке строительства
ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов	1. Работа с графическими редакторами
строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в	(Компас, Autoad);
подготовке расчетного и технико-экономического	2. Работа с расчетными программами

обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

- для расчета конструкций (Lira, и др.);
- 3. Работа с расчетными программами для составления смет (ГрандСмета,);
- 4. Порядок получения разрешения на строительство здания, сооружения; основные документы и их содержание;
- 5. Основные нормативные правовые документы в строительстве;
- 6. Отечественные и зарубежные нормы проектирования строительных конструкций (в соответствии с ФГОС)
- 7. Содержание исполнительной строительной документации, требования по ее ведению и оформлению;
- 8. Основные функции и обязанности заказчика-застройщика

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-5. Способен выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-8. Способен проводить технико-экономическую

- 1. Нормативно-правовая база, регламентирующая проектностроительную деятельность;
- 2. Отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации производственной деятельности строительной организации;
- 3. Виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения в экстремальных условиях
- ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

оценку зданий (сооружений) промышленного и

гражданского назначения

- 1. Принципы компоновки конструктивных схем зданий и сооружений;
- 2. Нормативно-правовая база, регламентирующая проектно-строительную деятельность;
- 3. Отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации производственной деятельности строительной организации;
- ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- 1. Особенности сопротивления конструкций в условиях различных напряженных состояний и основы их расчета и проектирования;
- 2. Основные положения метода расчёта конструкций по предельным состояниям;
- 3. Особенности сопротивления строительных конструкций при различных напряжённых состояниях и их расчёт по предельным состояниям первой группы
- ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
- 1. Правила оформления списка литературы
- 2. Оформление ссылок на интернет-источники

3. Отличие основной и
дополнительной литературы
4. Правила ЕСКД

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 BOOKS : [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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108336
- 5. Забалуева, Т. Р. Основы архитектурно-конструктивного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / Т. Р. Забалуева. Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 196 с. 978-5-7264-0934-4. Режим доступа: http://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
- 8. Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. 2-е изд. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. 300 с. ISBN 978-5-9729-0495-2. Текст :

б) дополнительная литература

- 1. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 120 с.— Режим доступа: http://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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [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 архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 76 с. ISBN 978-5-9227-0428-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://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/30356в)

ресурсы сети «Интернет»

- 1. Электронный журнал о строительстве и ремонте http://nagdak.ru
- 2. KNOW-NOUSE: Национальная информационная система по строительству http://www.know-house.ru/
- 3. СтройКонсультант. Строительные нормы: СНиП, ГОСТ, ГЭСН, ФЕР, РДС, СП, МГСН, ТСН, ВСН: информационная система Госстроя России по нормативно-технической документации для строительства. сайт. Москва. URL: http://www.skonline.ru/
 - 4. Электронная библиотека технической литературы http://book-gu.ru/

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

Программное обеспечение:

- 1. Microsoft Windows
- 2. Microsoft Office
- 3. Google Chrome
- 4. Yandex Браузер
- 5. Adobe Acrobat Reader DC
- 6. MS Teams

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1. КонсультантПлюс: Общероссийская Сеть Распространения Правовой Информации
 - 2. Научная электронная библиотека: [сайт]. URL: https://www.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 должно быть предоставлено рабочее место, организации обучающимся санитарно-гигиенического и противопожарного соответствующее нормам законодательства Российской Федерации, оборудованное 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 производственной практики (преддипломная программе практика) собой совокупность контрольно-измерительных представляет материалов (индивидуальные задания, вопросы ДЛЯ собеседования.) методов 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

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

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-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

Var v vovnevana	Marana mana a	Venneyy	Danvier marry of very over	Oververver
Код и наименование	Индикаторы	Уровень	Результаты обучения	Оценочные
компетенции	достижения	освоения		материалы
	компетенций	компетенции		(оценочные
				средства),
				используемые для
				оценки уровня
				сформированности
				компетенции
ОПК-6.		Знать		Содержание
Способен		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает состав и последовательность	раздела отчета,
участвовать в		уровень	выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных	устные ответы на
проектировании			систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	вопросы в
объектов			проектирование	процессе
строительства и		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	собеседования
жилищно-		уровень	знает состав и последовательность выполнения работ по проектированию	
коммунального			здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в	
хозяйства, в	ОПК-6.1		соответствии с техническим заданием на проектирование	
подготовке	Выбор состава и	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает состав и	
расчетного и	последовательности	уровень	последовательность выполнения работ по проектированию здания	
технико-	выполнения работ по	31	(сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с	
экономического	проектированию		техническим заданием на проектирование	
обоснований их	здания (сооружения),	Уметь		Оценка
проектов,	инженерных систем	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать состав и	выполнения
участвовать в	жизнеобеспечения в	уровень	последовательность выполнения работ по проектированию здания	качества
подготовке	соответствии с	JPOZULE	(сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с	индивидуального
проектной	техническим		техническим заданием на проектирование	задания
документации, в том	заданием на	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными	Устный опрос
числе с	проектирование	уровень	пробеламиумеет выбирать состав и последовательность выполнения работ	
использованием	r	JPODCIID	по проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
средств			жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
автоматизированного			проектирование	
проектирования и		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
вычислительных			состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания	
программных		уровень	(сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с	
комплексов				
		Риодоли	техническим заданием на проектирование	Orrange
		Владеть		Оценка

руовень Подзедовательность выполнения работ по проектирования задания качества (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектировании одиния (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в поректировании одиния (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям устный опроектирования заданиям проектирования одиния (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирования задания поректирования заданиям на проектирования заданиям проектирования заданиям проектирования заданиям на проектирования заданиям и их основных инженерных систем выбора исходных данных для проектирования заданиям их основных инженерных систем инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет способностью выбора исходных данных для проектирования заданиям их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику ровень уровень заданиям для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику ровень уровень заданиям для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с пастачительными опибками и отдельными пробелами уровень данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с пастачительными опибками и отдельными пробелами устный опроектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с пастачительными опибками и отдельными пробелами устный отрестными опибками и отдельными пробелами устный		T =		
Ссооружения), инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирование задания и коручающийся с незначительными оппобами и отдельными пробелами уровень двого по проектирование запашки (сооружения), инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирование запашки (сооружения), инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектированию запашки (сооружения), инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектированию запашки инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектированию запашки инженерных систем жизисобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектировании запашки их основных инженерных систем (обучающийся с незначительными опшобами и их основных инженерных систем) Обучающийся с пербуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных занных для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с техническим) с техническим задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику устый опрое (устый опрое исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с тербуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования задания и их основных инженерных систем (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	выполнения
Техническим заданием на проектирование властет обучающийся с незначительными опильскам и отдельными пробелами работ по проектирование проектирование проектирование проектирование проектирования в соответствии с техническим заданием на проектирования в соответствии с техническим заданием на проектирования достовностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектирования задания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирования задания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирования задания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирования задания и про		уровень		
Базовый уровень данных для проектирования здания и к основных инженерных систем проектирования здания и к основных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем досновных инженерных систем досновных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем досновных инженерных систем досновных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем данных для проектирования здания и к основных инженерных систем досновных инженерных систем досучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем досучающийся с тербуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем досучающийся с тербуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем досучающийся с тербуемой степенью полноты и точности умест выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проект				индивидуального
руровень Владеет способностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии от техническим заданием на проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирование проектирование здания и и точности владест способностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектировании здания и точности владест способностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектировании здания и точности владем на проектировании здания и и точности за выполнения качества инженерных систем Торовень проектирования здания и их основных инженерных систем Торотовый уровень за выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Торотовый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с незначительными опиибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Торотовый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Поротовый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Обучающийся с тесяначительными опиибками и отдельными пробелами уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания и их основных инженерных систем на проектирования здания и их основных инженерных систем данных для проектирования здания их основных инженерных систем на проектирования здания и отдельными пробелами на прадест способностью выбора исходных данных для проектирования здания и отдельными пробелами на прадест способностью выбора ис			1 1	
работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование Продвинутый уровень Знать Пороговый уровень Пороговый уровень Пороговый уровень Пороговый уровень Пороговый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданиям на проектирования в соответствии с техническим заданиям на проектирования в проектирования в соответствии с техническим заданиям на проектирования в соответствии с техническим заданиям на проектирования заданиям и к основных инженерных систем знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем задания и их основных инженерных систем задания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности учает выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем задания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем задания и их основных инженерных систем задания их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальн уровень заниях для проектирования здания и их основных инженерных систем задания и их основных инженерных систем задания их основных инженерных систем задани		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
Продвинутый уровень — Знать. Пороговый уровень — Продвинутый уровень — Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет способностью выбирать состаю и последовательность выполнения работ по проектирования (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирования здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирования здания и техническим заданием на проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с пабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с трезматительными опибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем (бучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектиров		уровень	владеет способностью выбирать состав и последовательность выполнения	
Продвинутый уровень ———————————————————————————————————			работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
Продвинутый уровень ———————————————————————————————————			жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
опк-6.2 Выбор исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем инженерных систем инженерных систем инженерных систем инженерных систем обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику уровень базовый уровень обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами уровень уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и устный опрос обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования удания их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучаю			проектирование	
Проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектировании здания и с техническим заданием на проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными оппибками и отдельными пробелами уровень выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для дания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с гребуемой степсныю полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с гребуемой степсныю полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с гребуемой степсныю полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с гребуемой степсныю полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с гребуемой степсныю полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с с пезначительным опиноками и отдельными пробелами уровень Обучающийся с с незначительными и отдельными пробелами уровень Обучающийся с с незначительными опиноками и отдельными пробелами уровень Обучающийся с с незначительными опиноками и отдельными пробелами начества Опенка		Продвину	тый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
Знать Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень Дия проектирования здания и их основных инженерных систем Дия проектирования здания и их основных инженерных сист		уровен	ь способностью выбирать состав и последовательность выполнения работ по	
Простовый уровень Пороговый уровень Пор			проектированию здания (сооружения), инженерных систем	
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику уровень выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь Пороговый уровень обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных рызования уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем Базовый обучающийся с пезначительными от основных инженерных систем Обучающийся с пабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем индивидуальнам задания их основных инженерных систем обучающийся с пезначительными их основных инженерных систем индивидуальнам задания их основных инженерных систем обучающийся с пезначительными их основных инженерных систем индивидуальнам задания их основных инженерных систем основных инженерных систем обучающийся с пезначительным опибками и отдельными пробелами из основных инженерных систем обучающийся			жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на	
Пороговый уровень			проектирование	
уровень для проектирования здания и их основных инженерных систем ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень даниных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь Пороговый уровень поростирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с лабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с пезначительными ошибками и отдельными пробелами уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с пезначительными опцибками и отдельными пробелами уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с пезначительными опцибками и отдельными пробелами устный опрос		Знати		Оценка
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику уровень выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь Пороговый уровень выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь Пороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с пезначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с пезначительными ошибками и отдельными пробелами уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальнувания обручающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания данных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальнувания обручающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальнувания обручающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания обручающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания обручающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания обручающийся с тезначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуальнувания обручающийся с		Пороговь	й Обучающийся слабо (частично) знает методику выбора исходных данных	выполнения
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тротовый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику инженерных систем Тротовый уровень Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальнувания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальнувания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данния и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данния и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данних для проектирования задания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем Вазовый уровень Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными опибками и отдельными пробелами начительными опибками и отдельными и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) вла		уровень	для проектирования здания и их основных инженерных систем	качества
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень Тороговый уровень Торовень базовый уровень Торовень базовый уровень Тороговый уровень Торовень базовый уровень Торовень базовый уровень Тороговый уровень Торовень базовый уровень Торовень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Торовень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Торовень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Торовень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирован		уровень	знает методику выбора исходных данных для проектирования здания и их	задания
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Уметь Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень Данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень Данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальну задания и их основных инженерных систем вы				Устный опрос
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Базовый уровень досновных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Базовый обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальнования уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем качества индивидуальнования уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания		Продвину	тый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методику	
ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Пороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Базовый уровень досновных инженерных систем Продвинутый уровень пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Базовый обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальнования уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем качества индивидуальнования задания их основных инженерных систем качества индивидуальнования задания и их основных инженерных систем индивидуальнования задания и их основных инженерных систем индивидуальнования задания и их основных инженерных систем индивидуальнов		уровень	выбора исходных данных для проектирования здания и их основных	
Выбор исходных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень пороктирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Тороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальнования уровень вазовый уровень вадеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания				
Пороговый уровень проектирования здания и их основных инженерных систем основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Устный опрос Оценка Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования и их основных инженерных систем выполнения качества индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем индивидуальных для проектирования здания и их основных инженерных систем индивидуальных для проектирования задания		VMATI	,	Оценка
проектирования здания и их основных инженерных систем основных инженерных систем инженерных систем обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем устный опрос обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальнования уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальнования уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания	I	1 HODOLOBE	й Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходные данные для	выполнения
Базовый уровень умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень Данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных выполнения уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания Задания Устный опрос		I Vnorent	проектирования здания и их основных инженерных систем	качества
уровень умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Продвинутый уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальных для проектирования данных для проектирования здания и их основных инженерных систем индивидуальных для проектирования задания	_	Базовый		индивидуального
основных инженерных систем Продвинутый уровень Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальных для проектирования уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и их основных инженерных систем качества индивидуальных для проектирования задания		vnовень	умеет выбирать исходные данные для проектирования здания и их	задания
ровень уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных выполнения уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальнуровень владеет способностью выбора исходных уровень владеет способностью выбора исходных инженерных систем качества индивидуальнуровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания		сновных		Устный опрос
уровень исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем Владеть Пороговый Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуальнуровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания задания задания задания для проектирования задания		Продвину	тый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
ровень Владет способностью выбора исходных уровень Вазовый уровень владеет способностью выбора исходных индивидуальн владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуальн уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания и отдельными пробедами индивидуальн задания				
Пороговый уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуального уровень владеет способностью выбора исходных выполнения качества индивидуального уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания				
Пороговый Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора исходных уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества индивидуального уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания		Владет	ь	Оценка
уровень данных для проектирования здания и их основных инженерных систем качества Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания		1 1		выполнения
Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания		*		качества
уровень владеет способностью выбора исходных данных для проектирования задания				индивидуального
			•	•
здания и их основных инженерных систем Устный опрос			здания и их основных инженерных систем	Устный опрос
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами владеет способностью выбора исходных данных для проектирования	индивидуального задания

	T		1
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	способностью выбора исходных данных для проектирования здания и их	
		основных инженерных систем	
	Знать		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает типовые объёмно-планировочные и	выполнения
	уровень	конструктивные проектные решений здания в соответствии с	качества
		техническими условиями с учетом требований по доступности объектов	индивидуального
		для маломобильных групп населения	задания
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
	уровень	знает типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные	
		решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом	
		требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает типовые	
ОПК-6.3	уровень	объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений здания в	
Выбор типовых		соответствии с техническими условиями с учетом требований по	
объёмно-		доступности объектов для маломобильных групп населения	
планировочных и	Уметь		Оценка
конструктивных	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать типовые объёмно-	выполнения
проектных решений	уровень	планировочные и конструктивные проектные решений здания в	качества
здания в		соответствии с техническими условиями с учетом требований по	индивидуального
соответствии с	- V	доступности объектов для маломобильных групп населения	задания
техническими	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
условиями с учетом	уровень	умеет выбирать типовые объёмно-планировочные и конструктивные	
требований по		проектные решений здания в соответствии с техническими условиями с	
доступности		учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп	
объектов для	П ~	населения	
маломобильных	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
групп населения	уровень	типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений	
		здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по	
	Drozes	доступности объектов для маломобильных групп населения	Overvee
	Владеть	Of war and a surface (vacation of a surface	Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбирать типовые	выполнения
	уровень	объёмно-планировочные и конструктивные проектные решений здания в	качества
		соответствии с техническими условиями с учетом требований по	индивидуального задания
	Базовый	доступности объектов для маломобильных групп населения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		владеет способностью выбирать типовые объёмно-планировочные и	эстный опрос
	уровень	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		конструктивные проектные решений здания в соответствии с	
		техническими условиями с учетом требований по доступности объектов	

	T		1
		для маломобильных групп населения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	способностью выбирать типовые объёмно-планировочные и	
		конструктивные проектные решений здания в соответствии с	
		техническими условиями с учетом требований по доступности объектов	
		для маломобильных групп населения	
	Знать		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает варианты типовых проектных	выполнения
	уровень	решений и технологического оборудования основных инженерных систем	качества
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	знает варианты типовых проектных решений и технологического	Устный опрос
		оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в	
		соответствии с техническими условиями	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает варианты	
	уровень	типовых проектных решений и технологического оборудования основных	
OTHE 6.4		инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
ОПК-6.4 Выбор типовых проектных решений		техническими условиями	
	Уметь	•	Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать типовые проектные	выполнения
и технологического	уровень	решения и технологическое оборудование основных инженерных систем	качества
оборудования	• •	жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	индивидуального
основных	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
инженерных систем	уровень	умеет выбирать типовые проектные решения и технологическое	Устный опрос
жизнеобеспечения	• •	оборудование основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в	-
здания в		соответствии с техническими условиями	
соответствии с	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
техническими	уровень	типовые проектные решения и технологическое оборудование основных	
условиями	• •	инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	
		техническими условиями	
	Владеть	•	Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбора типовых	выполнения
	уровень	проектных решений и технологического оборудования основных	качества
		инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с	практических
		техническими условиями	заданий
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
	уровень	владеет способностью выбора типовых проектных решений и	*
	71	технологического оборудования основных инженерных систем	
		жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
	1	,	

T	ı		
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	способностью выбора типовых проектных решений и технологического	
		оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в	
		соответствии с техническими условиями	
ОПК-6.5	Знать		Оценка
Разработка узла	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает конструктивные особенности	выполнения
строительной	уровень	разрабатываемого узла строительной конструкции здания	качества
конструкции здания	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
	уровень	знает конструктивные особенности разрабатываемого узла строительной	задания
	• 1	конструкции здания	Устный опрос
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	_
	уровень	конструктивные особенности разрабатываемого узла строительной	
		конструкции здания	
	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет разрабатывать узлы строительной	выполнения
	уровень	конструкции здания	качества
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
	уровень	умеет разрабатывать узлы строительной конструкции здания	задания
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	Устный опрос
	уровень	разрабатывать узлы строительной конструкции здания	•
	Владеть	разрабатывать узлы строительной конструкции здания	Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками разработки узла	выполнения
	_	строительной конструкции здания	качества
	уровень Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
			задания
	уровень	владеет навыками разработки узла строительной конструкции здания	Устный опрос
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	эстный опрос
OTIL	уровень	навыками разработки узла строительной конструкции здания	0
ОПК-6.6 Втуга учения	Знать	O5	Оценка
Выполнение	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает графические части проектной	выполнения
графической части	уровень	документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	качества
проектной	г -	автоматизированного проектирования	индивидуального
документации	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными графические	задания
здания, инженерных	уровень	части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с	Устный опрос
систем, в т.ч. с	п "	использованием средств автоматизированного проектирования	
использованием	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	
средств	уровень	графические части проектной документации здания, инженерных систем, в	
автоматизированного		т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	
проектирования			

		Уметь		Оценка
	П	Іороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет разрабатывать графические части	выполнения
		ровень	проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с	качества
			использованием средств автоматизированного проектирования	индивидуального
	Б	базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	У	ровень	умеет разрабатывать графические части проектной документации здания,	Устный опрос
			инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	
			проектирования	
		Іродвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	yı	ровень	разрабатывать графические части проектной документации здания,	
			инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного	
		D	проектирования	0
	17	Владеть	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками разработки графических	Оценка
		Іороговый ровень	частей проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с	выполнения качества
	y)	ровень	использованием средств автоматизированного проектирования	индивидуального
	Б	базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
		ровень	владеет навыками разработки графических частей проектной	Устный опрос
		F	документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	1
			автоматизированного проектирования	
	П	Іродвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	У	ровень	навыками разработки графических частей проектной документации	
			здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств	
			автоматизированного проектирования	
		Знать		
		Іороговый	Обучающийся слабо (частично) знает способы проверки соответствия	
	* *	ровень	проектного решения требованиям нормативно-технических документов и	Оценка
	роверка		технического задания на проектирование	выполнения
		азовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	качества
_		ровень	знает способы проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на	индивидуального
_	бованиям омативно-		нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	задания
-		Іродвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает способы	Устный опрос
		ровень	проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-	
	нического	Poperin	технических документов и технического задания на проектирование	
	дания на	Уметь	y	Оценка
· ·	· ·	Іороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет проверять соответствия проектного	выполнения
	•	ровень	решения требованиям нормативно-технических документов и	качества
		_	технического задания на проектирование	индивидуального

Владеть Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) владеет способностью проверять соответствия проектирования и технического задания на проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и проектирования и технического задания на проектирование и технического задания на проектирования и проектирования и технического задания на проектирования и технического задания и технического задания и технического задания и технического задания на проектирования и технического задания задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения			Базовый уровень Продвинутый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет проверять	задания Устный опрос
Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) владеет способностью проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания проектного решения требованиям нормативно-технического задания проектного решения требованиям нормативно-технического задания проектирование Продвинутый уровень Продвинутый уровень проектирование Продвинутый уровень Способностью проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование проектирование ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию заданий пеоктированию заданий проектированию заданий проектирований задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с пеберемой степенью полноты и точности знает методы писка исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью по			уровень		
уровень Соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование Обучающийся с незначительными опибками и отдельными пробелами на проектирование Продвинутый уровень Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет информации для проектирования нормативно-технических документов и технического задания на проектирования нормативно-технических документов и технического задания на проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень давачения Обучающийся слабо (частично) умест выбирать исходную информацию опректирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умест выбирать исходную информацию опректирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умест выбирать исходную информацию для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умест выбирать исходную информацию опректирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назна			Владеть		
Документов и технического задания на проектирование Осрчающийся с незначительными ошибками и отдельными проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет способностью проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания и проектирования нормативно-технических документов и технического задания и точности владеет способностью проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания и технического задания на проектирование Обучающийся с документов и технического задания на проектирования задания (сооружения) проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы информации для проектирования задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (Пороговый		
уровень владеет способностью проверять соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурностроительному проектированию заданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 Продвинутый уровень обучающийся с дабо (частично) знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 Продвинутый уровень обучающийся с дабо (частично) знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 ПК-3.1 Продвинутый обучающийся с незначительными опибками и отдельными пробедами уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень полноты и технического задания устный опрос			уровень		Оценка
ТВС-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектировании проектировании проектировании проектировании промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тродвинутый опрос ТК-3.1 Породвинутый опрос и гражданского назначения ТК-3.1 Породвинутый уровень информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТК-3.1 Породвинутый уровень информации для проектирования здания (сооружения) инф			Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	выполнения
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектировании зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый обучающийся с требуемой степенью полноты и технического задания на проектирования и технического задания на проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый опрос Обучающийся с требуемой степенью полноты и технического задания на проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы информации уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) информации уровень зания промышленного и гражданского назначения Обучающийся с технических документов и технического задания и технического задания и технического задания и технических документов и технического задания устный опросывания задания обружения и технических документов и			уровень	владеет способностью проверять соответствия проектного решения	качества
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектировании проектировании проектировании для проектирования дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию выполнения выполнения				•	•
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектировании промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ТПороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) информации для проектирования здания (сооружения) информации для проектирования здания (сооружения) ипромышленного и гражданского назначения ТПороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) ипромышленного и гражданского назначения ТПороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) информации для проектирования здания (сооружения) ипромышленного и гражданского назначения ТПороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) ипромышленного и гражданского назначения ТПороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) и точности знает методы поиска исходной информ			Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	Устный опрос
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень дания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка выполнения выполнения устыный опрос устыный опрос обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Выполнения выполнения			уровень		
ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробедами качества индивидуального задания Устный опрос Уметь Пороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с пабо (частично) знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с пабо (частично) знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробедами качества индивидуального задания Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробедами качества индивидуального задания Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробедами качества индивидуального задания Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными промышания задания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными промышания качества Обучающийся с пабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования задания (сооружения) промышания на промышания на промышания на промышания на промышания на промышания				нормативно-технических документов и технического задания на	
Способен выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Пороговый уровень информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	THA 0		2	проектирование	
работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Назначения					
архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тражданского назначения Продвинутый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тражданского назначения Выполнения качества индивидуального задания Устный опрос Уметь Пороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения выполнения			*		0
троектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тороговый уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Выполнения	•		уровень		· ·
проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень (обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Тражданского назначения Троображданского назначения Тражданского назначения			Базовый	* '	
зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения ПК-3.1 Выбор исходной информации для проектирования задания Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Устный опрос Уметь Пороговый уровень Пороговый уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы поиска исходной информации для промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы уровень поиска исходной информации для проектирования здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методы Устный опрос	-			· ·	
промышленного и гражданского назначения Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения выполнения		ПК-3 1	уровень		7
гражданского назначения информации для проектирования здания (сооружения) проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения уровень исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения уровень исходную информацию уровень из проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения из проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского Оценка выполнения			Продвинутый		
проектирования здания (сооружения) Тиромышленного и гражданского назначения Тиромышленного и гражданского назначения Тиромышленного и гражданского промышленного и гражданского назначения Тиромышленного и гражданского назначения промышленного и гражданского оценка выполнения	_				1
промышленного и гражданского назначения Пороговый уровень изначения Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию умеет выбирать исходную информацию оценка выполнения	назначения	1 1			
гражданского уровень для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского Оценка выполнения		здания (сооружения)	Уметь		
назначения назначения выполнения		•	Пороговый		
		-	уровень	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Оценка
Базовый Обучающийся с незначительными оппобками и отлельными пробелами I качества		назначения			
				· ·	качества
уровень умеет выбирать исходную информацию для проектирования здания индивидуального			уровень		_
(сооружения) промышленного и гражданского назначения задания Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать Устный опрос			Пропримути		4
уровень исходную информацию для проектирования здания (сооружения)					эстный опрос
промышленного и гражданского назначения			JPOBOLIB		

	l n		
	Владеть		
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора исходной	
	уровень	информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и	Оценка
		гражданского назначения	выполнения
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	качества
	уровень	владеет навыками выбора исходной информации для проектирования	индивидуального
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	задания
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	Устный опрос
	уровень	навыками выбора исходной информации для проектирования здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Знать		
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает нормативно-техническую	
	уровень	документацию, устанавливающую требования к зданиям	Оценка
		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	выполнения
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	качества
	уровень	знает нормативно-техническую документацию, устанавливающую	индивидуального
		требования к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского	задания
		назначения	Устный опрос
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	o crimain culp co
ПК-3.2	уровень	нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к	
Выбор нормативно-		зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
технических	Уметь		
документов,	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать нормативно-техническую	
устанавливающих	уровень	документацию, устанавливающую требования к зданиям	Оценка
требования к		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	выполнения
зданиям	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	качества
(сооружениям)	уровень	умеет выбирать нормативно-техническую документацию,	индивидуального
промышленного и		устанавливающую требования к зданиям (сооружениям)промышленного и	задания
гражданского		гражданского назначения	Устный опрос
назначения	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
	уровень	нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к	
		зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского назначения	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора нормативно-	выполнения
	уровень	технических документов, устанавливающих требования к зданиям	качества
		(сооружениям)промышленного и гражданского назначения	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	владеет навыками выбора нормативно-технических документов,	Устный опрос
		устанавливающих требования к зданиям (сооружениям)промышленного и	i ilibiii ciipoc

		гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих	
		требования к зданиям (сооружениям)промышленного и гражданского	
		назначения	
ПК-3.4	Знать		Оценка
Определение	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает определение основных параметров	выполнения
основных	уровень	объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и	качества
параметров объемно-		гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	индивидуального
планировочного		документами, техническим заданием и с учетом требований норм для	задания
решения здания		маломобильных групп населения	Устный опрос
(сооружения)	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
промышленного и	уровень	знает определение основных параметров объемно-планировочного	
гражданского		решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
назначения в		в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим	
соответствии с		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп	
нормативно-		населения	
техническими	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	
документами,	уровень	определение основных параметров объемно-планировочного решения	
техническим		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в	
заданием и с учетом		соответствии с нормативно-техническими документами, техническим	
требований норм для		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп	
маломобильных		населения	
групп населения	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет определять основные параметры	выполнения
	уровень	объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и	качества
		гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими	индивидуального
		документами, техническим заданием и с учетом требований норм для	задания
		маломобильных групп населения	Устный опрос
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	1
	уровень	умеет определять основные параметры объемно-планировочного решения	
	J1	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в	
		соответствии с нормативно-техническими документами, техническим	
		заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп	
		населения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	уровень	определять основные параметры объемно-планировочного решения здания	
	J P C D C II D	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
		с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с	
		е пормативно-телническими документами, телническим заданием и с	

		VIII OTOM TROBODOMINI HORM THE MOTOMOBY THE WAY PRIVITE HOSOTOMICE	
	Владеть	учетом требований норм для маломобильных групп населения	Orrowea
		OE	Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками определения основных	выполнения
	уровень	параметров ы объемно-планировочного решения здания (сооружения)	качества
		промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-	индивидуального
		техническими документами, техническим заданием и с учетом требований	задания
	F ~	норм для маломобильных групп населения	Устный опрос
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
	уровень	владеет определения основных параметров ы 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	
	т .	населения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	определения основных параметров ы 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	
THC 2.5		населения	0
ПК-3.5			Оценка
Выбор вари	*	Обучающийся слабо (частично) знает варианты конструктивного решения	выполнения
конструкти	~ 1	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в	качества
решения зд		соответствии с техническим заданием	индивидуального
(сооружен	· ·	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
промышлен	J 1	знает варианты конструктивного решения здания (сооружения)	Устный опрос
граждансь		промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим	
назначени		заданием	
соответств	предынутын	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает варианты	
техническ	JPOBETIE	конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и	
задание		гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	
	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать варианты	выполнения
	уровень	конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и	качества
	- ·	гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	умеет выбирать варианты конструктивного решения здания (сооружения)	Устный опрос
		промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим	
		заданием	

	1		
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
	уровень	варианты конструктивного решения здания (сооружения) промышленного	
		и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками выбора варианта	выполнения
	уровень	конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и	качества
		гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	индивидуального
	Продвинутый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	владеет навыками выбора варианта конструктивного решения здания	Устный опрос
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии	
		с техническим заданием	
ПК-3.6	Знать		Оценка
Назначение	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает назначение основных параметров	выполнения
основных	уровень	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	качества
параметров		гражданского назначения	индивидуального
строительной	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
конструкции здания	уровень	знает назначение основных параметров строительной конструкции здания	Устный опрос
(сооружения)		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
промышленного и	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает назначение	
гражданского	уровень	основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)	
назначения		промышленного и гражданского назначения	
	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет определять назначение основных	выполнения
	уровень	параметров строительной конструкции здания (сооружения)	качества
		промышленного и гражданского назначения	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	умеет определять назначение основных параметров строительной	Устный опрос
		конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	уровень	определять назначение основных параметров строительной конструкции	
	D	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками определения назначения	выполнения
	уровень	основных параметров строительной конструкции здания (сооружения)	качества
	г -	промышленного и гражданского назначения	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	владеет навыками определения назначения основных параметров	Устный опрос
	JF	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	1

Т	1		
		гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	навыками определения назначения основных параметров строительной	
		конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского	
		назначения	
ПК-3.8	Знать		Оценка
Оформление	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает правила оформления текстовой и	выполнения
текстовой и	уровень	графической части проекта здания (сооружения) промышленного и	качества
графической части		гражданского назначения	индивидуального
проекта здания	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
(сооружения)	уровень	знает правила оформления текстовой и графической части проекта здания	Устный опрос
промышленного и		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
гражданского	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает правила	
назначения	уровень	оформления текстовой и графической части проекта здания (сооружения)	
nusnu terrin		промышленного и гражданского назначения	
	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет оформлять текстовую и	выполнения
	уровень	графическую часть проекта здания (сооружения) промышленного и	качества
		гражданского назначения	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта здания	Устный опрос
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	уровень	оформлять текстовую и графическую часть проекта здания (сооружения)	
		промышленного и гражданского назначения	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками оформления текстовой	выполнения
	уровень	и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и	качества
		гражданского назначения	индивидуального
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	уровень	владеет навыками оформления текстовой и графической части проекта	Устный опрос
		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	навыками оформления текстовой и графической части проекта здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-3.9	Знать		Оценка
Представление и	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает правила представления и защиты	выполнения
защита результатов	уровень	результатов работ по архитектурно-строительному проектированию	качества
работ по		здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуального

	T	I		T
	архитектурно-	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
	строительному	уровень	знает представления и защиты результатов работ по архитектурно-	Устный опрос
	проектированию		строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
	здания (сооружения)		гражданского назначения	
	промышленного и	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	
	гражданского	уровень	представления и защиты результатов работ по архитектурно-	
	назначения		строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
			гражданского назначения	
		Уметь		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет представлять и защищать	выполнения
		уровень	результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания	качества
			(сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуального
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
		уровень	умеет представлять и защищать результаты работ по архитектурно-	Устный опрос
			строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
			гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		уровень	представлять и защищать результаты работ по архитектурно-	
			строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
			гражданского назначения	
		Владеть		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками представления и	выполнения
		уровень	защиты результатов работ по архитектурно-строительному	качества
			проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского	индивидуального
			назначения	задания
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		уровень	владеет навыками представления и защиты результатов работ по	
			архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения)	
		п "	промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
		уровень	навыками представления и защиты результатов работ по архитектурно-	
			строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и	
ПІС 4	ПК-4.1	2	гражданского назначения	0
ПК-4.		Знать	O5:	Оценка
Способен проводить	Выбор исходной	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает исходную информацию и	выполнения
расчетное обоснование и	информации и	уровень	нормативно-технические документы для выполнения расчётного	качества
	нормативно-		обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
конструирование	технических		гражданского назначения	задания Устный опрос
строительных	документов для			эстный опрос

		Г	05	
конструкций зданий	выполнения	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	
и сооружений	расчётного	уровень	знает исходную информацию и нормативно-технические документы для	
промышленного и	обоснования		выполнения расчётного обоснования проектных решений здания	
гражданского	проектных решений	п	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
назначения	здания (сооружения)	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает исходную	
	промышленного и	уровень	информацию и нормативно-технические документы для выполнения	
	гражданского		расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)	
	назначения		промышленного и гражданского назначения	
		Уметь		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию и	выполнения
		уровень	нормативно-технические документы для выполнения расчётного	качества
			обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
			гражданского назначения	задания
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		уровень	умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические	
			документы для выполнения расчётного обоснования проектных решений	
			здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
		уровень	исходную информацию и нормативно-технические документы для	
			выполнения расчётного обоснования проектных решений здания	
			(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбирать исходную	выполнения
		уровень	информацию и нормативно-технические документы для выполнения	качества
			расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения)	индивидуального
			промышленного и гражданского назначения	задания
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		уровень	владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
			технические документы для выполнения расчётного обоснования	
			проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского	
			назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
		уровень	способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
			технические документы для выполнения расчётного обоснования	
			проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского	
			назначения	
	ПК-4.2	Знать		Оценка
	Выбор нормативно-	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает нормативно-технические документы,	выполнения
	технических	уровень	устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного	качества

документов,		решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	индивидуального
устанавливающих	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
требования к	уровень	знает нормативно- технические документы, устанавливающие требования	Устный опрос
расчётному		к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
обоснованию		промышленного и гражданского назначения	
проектного решения	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	
здания (сооружения)	уровень	нормативно- технические документы, устанавливающие требования к	
промышленного и		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
гражданского		промышленного и гражданского назначения	
назначения	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать нормативно-технические	выполнения
	уровень	документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию	качества
		проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского	индивидуального
		назначения	задания
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
	уровень	умеет выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие	
		требования к расчётному обоснованию проектного решения здания	
		(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
	уровень	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	
		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	
		промышленного и гражданского назначения	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбирать	выполнения
	уровень	нормативно-технические документы, устанавливающие требования к	качества
		расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения)	индивидуального
		промышленного и гражданского назначения	задания
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
	уровень	владеет способностью выбирать нормативно-технические документы,	
		устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного	
		решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	способностью выбирать нормативно-технические документы,	
		устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного	
		решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-4.4	Знать		Оценка
Выбор методики	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает методики расчётного обоснования	выполнения
расчётного	уровень	проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и	качества
обоснования		гражданского назначения	индивидуального

Продення конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Туметь Пороговый уровень Базовый уровень Породынутый уровень Пороговый уровень Базовый уровень Пороговый уровень Вазовый уровень Пороговый уровень Вазовый уровень Пороговый уровень Вазовый уровень Вазовы
Ссооружения Продвинутый промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с лабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с лабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения качества индивидуального задания уровень Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробедами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания Устный опрос Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) Обучающийся с трефуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного назначения Обучающийся с трефуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проек
промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Базовый уровень Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Устный опрос
расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Базовый уровень Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень Методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка Оденка Выполнения качества индивидуального задания Устный опрос
Назначения Туметь Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень Умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка Оценка
Назначения Туметь Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень Умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка Оценка
Пороговый уровень Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать методики расчётного уровень ибоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения индивидуального задания уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Обраношийся слабо (частично) умеет выбирать качества индивидуального задания устный опрос
уровень обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень методики расчётного обоснования проектного умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка
уровень обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень методики расчётного обоснования проектного умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка
Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый уровень методики расчётного обоснования проектного умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Оценка
Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
уровень умеет выбирать методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
назначения Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
Продвинутый уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать и точности умеет выбирать уровень и точности умеет выбирать и точности умеет выбират
уровень методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть Оценка
Владеть Оценка
уровень расчётного обоснования проектного решения конструкции здания качества
(сооружения) промышленного и гражданского назначения индивидуального
Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами задания
уровень владеет способностью выбора методики расчётного обоснования Устный опрос
проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и
гражданского назначения
Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет
уровень способностью выбора методики расчётного обоснования проектного
решения конструкции здания (сооружения) промышленного и
гражданского назначения
ПК-4.7 Знать Оценка
Конструирование и Пороговый Обучающийся слабо (частично) знает конструирование и графическое выполнения
графическое уровень оформление проектной документации на строительную конструкцию качества
оформление Базовый Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами индивидуального
проектной уровень знает конструирование и графическое оформление проектной задания
документации на документации на строительную конструкцию Устный опрос
строительную Продвинутый Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает
конструкцию уровень конструирование и графическое оформление проектной документации на
строительную конструкцию

	Уметь		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет конструировать и графически	выполнения
	уровень	оформлять проектную документацию на строительную конструкцию	качества
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
	уровень	умеет конструировать и графически оформлять проектную документацию	задания
		на строительную конструкцию	Устный опрос
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
	уровень	конструировать и графически оформлять проектную документацию на	
		строительную конструкцию	
	Владеть		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью конструирования и	выполнения
	уровень	графического оформления проектной документации на строительную	качества
	Базовый	конструкцию Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	индивидуального
		владеет способностью конструирования и графического оформления	задания Устный опрос
	уровень	проектной документации на строительную конструкцию	эстный опрос
	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
	уровень	способностью конструирования и графического оформления проектной	
	уровень	документации на строительную конструкцию	
	Знать		Оценка
	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает способы представления и защиты	выполнения
	уровень	результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию	качества
ПК-4.8		строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
Представление и		гражданского назначения	задания
защита результатов	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
работ по расчетному	уровень	знает представления и защиты результатов работ по расчетному	
обоснованию и		обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
конструированию	п ,	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
строительной	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает	
конструкции здания	уровень	представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и	
(сооружения)		конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
промышленного и	Уметь	промышленного и гражданского назначения	Оценка
гражданского	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет представлять и защищать	выполнения
назначения	уровень	результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию	качества
	J	строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
		гражданского назначения	задания
	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
	уровень	умеет представлять и защищать результаты работ по расчетному	

			обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
			(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет	
		уровень	представлять и защищать результаты работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Владеть		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью представления и	выполнения
		уровень	защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	качества индивидуального задания
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		уровень	владеет способностью представления и защиты результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
		уровень	способностью представления и защиты результатов работ по расчетному	
			обоснованию и конструированию строительной конструкции здания	
			(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ПК-5.		Знать		Оценка
Способен выполнять работы по организационно- технологическому	ПК-5.1	Пороговый уровень	Обучающийся слабо (частично) знает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	выполнения качества индивидуального задания
проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского	Выбор исходной информации и нормативно- технических документов для	Базовый уровень	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Устный опрос
назначения	организационно- технологического проектирования здания (сооружения)	Продвинутый уровень	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
	промышленного и	Уметь		Оценка
	гражданского	Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию и	выполнения
	назначения	уровень	нормативно-технические документы для организационно-	качества
			технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
		Базовый	гражданского назначения Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания Устный опрос
		уровень	умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические	з стиви опрос
		уровень	умеет выоприть пелодную информацию и пормативно-телнические	

	T	T		
			документы для организационно-технологического проектирования здания	
			(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
		уровень	исходную информацию и нормативно-технические документы для	
			организационно-технологического проектирования здания (сооружения)	
			промышленного и гражданского назначения	
		Владеть		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет способностью выбирать исходную	выполнения
		уровень	информацию и нормативно-технические документы для организационно-	качества
			технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
			гражданского назначения	задания
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	Устный опрос
		уровень	владеет способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
			технические документы для организационно-технологического	
			проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
			назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
		уровень	способностью выбирать исходную информацию и нормативно-	
			технические документы для организационно-технологического	
			проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	
			назначения	
ПК-6.		Знать		Оценка
Способен		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает правила составления плана	выполнения
организовывать		уровень	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	качества
производство			безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	индивидуального
строительно-	ПК-6.5 Составление	Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
монтажных работ в	плана мероприятий	уровень	знает правила составления плана мероприятий по соблюдению требований	Устный опрос
сфере	по соблюдению		охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на	
промышленного и	требований охраны		участке строительства	
гражданского	труда, пожарной	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает правила	
строительства	безопасности и	уровень	составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда,	
	охраны окружающей		пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
	среды на участке		строительства	
	строительства	Уметь		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) умеет составлять план мероприятий по	выполнения
		уровень	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	качества
			окружающей среды на участке строительства	индивидуального
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
1	i	уровень	умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны	Устный опрос

	T			
			труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке	
			строительства	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет составлять	
		уровень	план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	
			безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	
		Владеть		Оценка
		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет навыками составления план	выполнения
		уровень	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной	качества
			безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	индивидуального
		Базовый	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами	задания
		уровень	владеет навыками составления план мероприятий по соблюдению	Устный опрос
		31	требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей	_
			среды на участке строительства	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет	
		уровень	навыками составления план мероприятий по соблюдению требований	
		JF	охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на	
			участке строительства	
ПК-8.		Знать	y latike elpointenbelba	Оценка
Способен проводить		Пороговый	Обучающийся слабо (частично) знает о исходной информации и	выполнения
технико-		уровень	нормативно-технических документов для выполнения технико-	качества
экономическую		JPODELID	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
оценку зданий			гражданского назначения	задания
(сооружений)	ПК-8.1	Базовый	Обучающийся знает о исходной информации и нормативно-технических	Устный опрос
промышленного и	Выбор исходной	уровень	документов для выполнения технико-экономической оценки здания	s crimain on poc
гражданского	информации и	уровень	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	
назначения	нормативно-	Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает о исходной	
nasna rembi	технических	уровень	информации и нормативно-технических документов для выполнения	
		уровень	технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	документов для			
	выполнения технико- экономической	Уметь	гражданского назначения	Оценка
	оценки здания	Пороговый	Обынатанний од адаба (настинна) умаст вубущату наустина инфактична у	·
	(сооружения	*	Обучающийся слабо (частично) умеет выбирать исходную информацию и	выполнения
	(сооружсиия	уровень	нормативно-технические документы для выполнения технико-	качества
			экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	индивидуального задания
		Базовый	гражданского назначения	Устный опрос
			Обучающийся умеет выбирать исходную информацию и нормативно-	эстный опрос
		уровень	технические документы для выполнения технико-экономической оценки	
		П	здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
		Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности умеет выбирать	
		уровень	исходную информацию и нормативно-технические документы для	

	выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	
Владеть		Оценка
Пороговый	Обучающийся слабо (частично) владеет выбор исходной информации и	выполнения
уровень	нормативно-технических документов для выполнения технико-	качества
	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	индивидуального
	гражданского назначения	задания
Базовый	Обучающийся владеет навыками выбор исходной информации и	Устный опрос
уровень	нормативно-технических документов для выполнения технико-	
	экономической оценки здания (сооружения) промышленного и	
	гражданского назначения	
Продвинутый	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности владеет выбор	
уровень	исходной информации и нормативно-технических документов для	
	выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения)	
	промышленного и гражданского назначения	

1.2 Содержание оценочных средств, подтверждающих сформированность компетенций

Код	Индивидуальное задание на практику	Вопрос(ы) для собеседования
опк-6 ПК-3	Задание 1. Описать место прохождения практики – предприятие стройиндустрии Задание 2. Составить план мероприятий, обеспечивающий требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, выполняемом на объекте прохождения практики (предприятии стройиндустрии) Задание 3.Описать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения, с учетом нормативных требований Задание 4. Подобрать типовые проектные решения, планы этажей, разрезы здания или сооружения и др. с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения Задание 5. Указать назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по доступности объектов для маломобильных групп населения Задание 6. Изучить аналоги научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по проектированию аналогичных зданий (сооружений) Задание 7. Выполнить, с использованием средств автоматизированного проектирования	4. Охрана труда и техника безопасности на предприятии; 5. Техническая документация при производстве строительно-монтажных работ 6. Охрана окружающей среды на участке строительства 9. Работа с графическими редакторами (Компас, Autoad); 10. Работа с расчетными программами для расчета конструкций (Lira, и др.); 11. Работа с расчетными программами для составления смет (ГрандСмета,); 12. Порядок получения разрешения на строительство здания, сооружения; основные документы и их содержание; 13. Основные нормативные правовые документы в строительстве; 14. Отечественные и зарубежные нормы проектирования строительных конструкций (в соответствии с ФГОС) 15. Содержание исполнительной строительной документации, требования по ее ведению и оформлению;
O.W.	актуальные объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения здания (сооружения) с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	16. Основные функции и обязанности заказчика-застройщика
ОПК-6 ПК-3	Задание 8. Ознакомиться с данными инженерно-геологических изысканий площадки строительства и сведениями о климатических	4. Нормативно-правовая база, регламентирующая проектно- строительную деятельность;
ПК-5	условиях района Задание 9. Выбрать инженерно-техническое оборудование, обеспечивающее эффективность	5. Отечественный и зарубежный опыт в области управления и рациональной организации
ПК-8	эксплуатации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	производственной деятельности строительной организации; 6. Виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения в экстремальных условиях
ОПК-6 ПК-3	Задание 10. Обосновать архитектурно- планировочные и инженерно-конструктивные решения ссылками нормативно-технических документов	4. Принципы компоновки конструктивных схем зданий и сооружений; 5. Нормативно-правовая база,

	_	
		регламентирующая проектно-
		строительную деятельность;
		6. Отечественный и зарубежный
		опыт в области управления и
		рациональной организации
		производственной деятельности
		строительной организации;
ОПК-6	Задание 11. Разработать и начертить узел	4. Особенности сопротивления
	строительной конструкции, обеспечивающий	конструкций в условиях различных
ПК-4	актуальность конструктивного решения	напряженных состояний и основы их
	Задание 12. Выполнить расчётное обоснование	расчета и проектирования;
	разработанного конструктивного элемента здания	5. Основные положения метода
	(сооружения)	расчёта конструкций по предельным
	промышленного и гражданского назначения	состояниям;
		6. Особенности сопротивления
		строительных конструкций при
		различных напряжённых состояниях и
		их расчёт по предельным состояниям
		первой группы
ПК-3	Задание 13. Оформить по ГОСТу список	5. Правила оформления списка
	литературы, выделяя нормативную, основную	литературы
	(изданную за последние 5 лет) и дополнительную	6. Оформление ссылок на
	литературу, включая источники программной	интернет-источники
	учебной и методической литературы)	7. Отличие основной и
	Задание 14. Оформить тестовую и графическую	дополнительной литературы
	часть отчета с ссылками на используемые	8. Правила ЕСКД
	источники.	

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	Оценка	Критерии
освоения		
компетенции		
Компетенции	«2»	индивидуальное задание, подлежащее
не освоены	(неудовлетворительно)	текущему контролю, не выполнено, или
		выполнено менее чем на 50% с грубыми
		ошибками
Пороговый	«3» -	не менее 51% индивидуального задания,
Уровень	удовлетворительно	подлежащего текущему контролю, выполнено
		по стандартной методике со значительными
		ошибками
Базовый	«4» - хорошо	выполнено 75% заданий, подлежащих
уровень		текущему контролю, или при выполнении
		100% заданий допущены незначительные
		ошибки
Продвинутый	«5» - отлично	все индивидуальные задания, подлежащие
уровень		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	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
ОПК-6.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
участвовать в			использованием всего рекомендуемого инструментария	
проектировании		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
объектов		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
строительства и			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
жилищно-			материалом, изложенным в отчете	
коммунального		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
хозяйства, в	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
подготовке			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции,	_
расчетного и			допущены неточности в анализе	
технико-		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
экономического		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает	
обоснований их			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
проектов,			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
участвовать в		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
подготовке	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
проектной	_		выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	-
документации, в том			компетенции, допущены ошибки в анализе	
числе с		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
использованием			компетенции	
средств		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании	
автоматизированного			допускает ошибки, испытывает затруднения при использовании	
проектирования и			фактического материала, изложенного в отчете	
вычислительных		характеристика	Содержит оценку, «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»	
программных	допороговый	отчет	Отчет не соответствует требованием, не содержит требуемых	2
комплексов	-		результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	-
		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			
ПК-3.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен выполнять			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
работы по			использованием всего рекомендуемого инструментария	
архитектурно-		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
строительному		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
проектированию			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
зданий и сооружений			материалом, изложенным в отчете	
промышленного и		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
гражданского	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
назначения			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	
			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
	nop or ozzm		выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	э худевиотверительне
			компетенции, допущены ошибки в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
		обдержиние доници	компетенции	
		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании	
		соосседование	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.
	допороговыи	01461	результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	=
			формированию компетенции	«неудовлетворительно»
			Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения	
		содержание доклада	1 1	
		собеседование	практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе	
		V.O.M.O.V.M.T.O.M.V.O.T.T.T.T.	на вопросы по содержанию отчета	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно»,	
			«неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
ПК-4.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен проводить			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
расчетное			использованием всего рекомендуемого инструментария	
обоснование и		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
конструирование		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
строительных			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
конструкций зданий			материалом, изложенным в отчете	
и сооружений		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
промышленного и	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
гражданского			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции,	•
назначения			допущены неточности в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
		собеседование	Владеет понятийным аппаратом, но при использовании допускает	
			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
	1		выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	J
			компетенции, допущены ошибки в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
			компетенции	
		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
			результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	1
		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»,	
		I	«неудовлетворительно»	
			7/1	
	1	I.	1	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
ПК-5.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен выполнять			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
работы по			использованием всего рекомендуемого инструментария	
организационно-		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
технологическому		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
проектированию			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
зданий и сооружений			материалом, изложенным в отчете	
промышленного и		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
гражданского	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
назначения			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	
			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
	1		выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	1
			компетенции, допущены ошибки в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
			компетенции	
		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
			результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	1
		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			
ПК-6.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
организовывать			использованием всего рекомендуемого инструментария	
производство		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
строительно-		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
монтажных работ в			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
сфере			материалом, изложенным в отчете	
промышленного и		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
гражданского	базовый	отчет	Отчет в достаточном объеме отражает содержание выполненного(ых)	4 «хорошо»
строительства			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	
			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
	nop or obbin		выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	э худевиетверительне
			компетенции, допущены ошибки в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
		oogopmanii gaaaaga	компетенции	
		собеседование	В основном знает содержание понятий, но при использовании	
		Сосседование	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.
	допороговый	01401	результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	«неудовлетворительно»
		содержание доклада	Не в полном объеме отражает выводы по результатам прохождения	
		содержание доклада	практики	
		собеседование	Не владеет понятийным аппаратом, испытывает трудности при ответе	
		соосседованис	на вопросы по содержанию отчета	
		Vanaktanikatika	на вопросы по содержанию отчета Содержит оценку «хорошо», «удовлетворительно»,	
		характеристика		
			«неудовлетворительно»	

Код и наименование	Уровень	Показатели	Критерии	Шкала оценивания
компетенции	освоения			
ПК-8.	продвинутый	отчет	Отчет в полном объеме отражает содержание выполненного(ых)	5 «отлично
Способен проводить			индивидуального(ых) задания(й) по формированию компетенции с	
технико-			использованием всего рекомендуемого инструментария	
экономическую		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам освоения компетенции	
оценку зданий		собеседование	Свободное владение понятийным аппаратом, точные и полные ответы	
(сооружений)			на задаваемые вопросы, свободное владение фактическим	
промышленного и			материалом, изложенным в отчете	
гражданского		характеристика	Содержит оценку «отлично», «хорошо»	
назначения	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	
			неточности, в целом дает полные ответы на задаваемые вопросы и	
			владеет фактическим материалом, изложенным в отчете	
		характеристика	Содержит оценку «хорошо», «отлично»	
	пороговый	отчет	Отчет не в достаточном объеме отражает содержание	3 «удовлетворительно»
			выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по формированию	
			компетенции, допущены ошибки в анализе	
		содержание доклада	Отражает основные выводы по результатам формирования	
			компетенции	
		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
			результатов выполненного(ых) индивидуального(ых) задания(й) по	«неудовлетворительно»
			формированию компетенции	
		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»	

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.