

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Металлических и деревянных конструкций

УТВЕРЖДАЮ	
Начальник учебно-метод	ического управления
	_ С.В. Михайлов
«29» июня 2021г.	

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

систематизация, углубление и разъяснение теоретических и практических знаний по теме диссертационной работы; применение теоретических знания при решении конкретных научно-исследовательских и проектных задач; внедрение результатов научных исследований в практику проектирования и строительства.

- -ознакомление с направлением деятельности выпускающей кафедры
- -знакомство с ожидаемыми дисциплинами с целью профессиональной ориентации обучающихся

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

Требования к результатам практики определяются ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице

освоения ОПОП представл	сп в таблице			
Код и наименование	Код и наименование Планируемые результаты обучения			
компетенции	индикатора достижения	дисциплине, обеспечивающие достижение		
	компетенции	планируемых результатов освоения ОПОП		
ОПК-2 Способен	OHK 2.1 C5 a.a.			
	=	знает		
анализировать, критически	<u> </u>	методики сбора и систематизации научно-		
	технической информации о	* *		
представлять	рассматриваемом объекте, в	-		
информацию,	т.ч. с использованием	использованием информационных		
1 3	информационных технологий	технологий		
научно-технической		умеет		
информации, приобретать		находить и систематизировать научно-		
новые знания, в том числе		техническую информацию о		
с помощью		рассматриваемом объекте, в т.ч. с		
информационных		использованием информационных		
технологий		технологий		
		владеет навыками		
		навыками сбора и систематизации научно-		
		технической информации о		
		рассматриваемом объекте, в т.ч. с		
		использованием информационных		
		технологий		
ОПК-2 Способен	ОПК-2.2 Оценка	энает		
анализировать, критически	·	правила оценки достоверности научно-		
1	= 7	технической информации о		
представлять	рассматриваемом объекте	рассматриваемом объекте		
информацию,	рассматриваемом оовекте	умеет		
осуществлять поиск		применять правила оценки достоверности		
научно-технической		научно-технической информации о		
информации, приобретать		рассматриваемом объекте		
новые знания, в том числе		владеет навыками		
с помощью		навыками оценки достоверности научно-		
•		<u> </u>		
информационных		1 1 '		
		рассматриваемом объекте		

ОПК-2 Способен анализировать, средств прикладного критически осмысливать и программного обеспечения для обоснования результатов представлять обоснования результатов информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий владачи профессиональной информационных технологий владачи профессиональной информационных технологий владачи программного обеспечения для обоснования профессиональной программного обеспечения для обоснования профессиональной деятельности владеет навыками применения прикладного программного обеспечения для обоснования программного обеспечения для обоснования прикладного программного обеспечения для обоснования	технологий		
апализировать, критически осмысливать и программного обеспечения для обоснования результатов обоспечения для обоснования результатов обоспечения для обоснования результатов обеспечения для обоснования результатов обеспечения для обоснования решения задачи профессиональной деятельности умеет профессиональной деятельности умеет профессиональной деятельности информации, приобрстать повые знания, в том числе с помощью информации профессиональной деятельности информационных технологий ваназировать, и представлять и представлять поиск помощью информации, приобрстать поиск пания, в том числе с помощью информации и представления документации и представления профессиональной деятельности информации и представления профессиональной деятельности информации ин		ОПК-2.3 Использование	знает
протраммного обеспечения для обермационно-коммуникационных технологий для оформации информации ин			
представлять обоенования результатов решения задачи профессиональной информацию, осуществлять поиск промессиональной деятельности профессиональной деятельности информации, в том числе информации, приобретать повые знания, в том числе информационных технологий профессиональной деятельности информационных технологий профессиональной деятельности информационных технологий профессиональной деятельности информационных технологий для оформления деультатов решения задачи профессиональной деятельности информационных технологий для оформления деультатов решения задачи профессиональной деятельности информационных технологий для оформления деументации и представления информации, приобретать понске задачи деятельности информации информаци			
решения задачи проформации, приобретать помек помощью информационных технологий и представлять помек задачи профессиональной деятельности информационных технологий и представлять помек задачи профессиональной деятельности владест навыками применения для обоснования представлять прешения задачи профессиональной деятельности владест навыками применения для обоснования представлять профессиональной деятельности и профессиональной деятельности профессиональной деятельности профессиональной деятельности и профессиональности профессиональности профессиональности профессиональности профессиональности проф			
осуществлять поиск профессиональной деятельности информационно- коммуникационно- коммуникационно- коммуникационно- коммуникационных технологий для оформация профессиональной деятельности программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности выпаками применения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности информационно- коммуникационных технологий для оформления документации и представлять поиск вниформации документации и представления информационно- коммуникационных технологий для оформления документации и представления информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации выпаками использования информации выпаками использования информации представления проектных решений прометивыех документов, регламентирующих предмет экспертизы умеет заментирующих предмет экспертизы умеет проводить экспертизы умеет заментирующих предмет экспертизы умеет выбирать порактивного умеет заментирующих предмет экспертизы умеет выбирать негодики и системы критерие оценки проведения экспертизы вы	1 1 · ·	1 ,	1 1
научно-технической информации, приобретать новые знавия, в том числе апализировать, критически осмысливать и представлять информацию, помощью информации, приобретать новые знавия, в том числе с помощью информацию, приобретать новые знавия, в том числе с помощью информации, приобретать новые знавия, в том числе с помощью информации и представлять и технологий Для оформления документации и представления информационно- коммуникационных технологий Для оформления документации и представления информации и представления информац	± ±	*	
информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий изадачи профессиональной деятельности наваназировать. Способет описатавлять и представлять покументации и представлять покументации и представлять покументации и представлять повые знания, в том числе информационных технологий для оформационных технологий для оформационно- коммуникационные технологий для оформации и представления информации, приобретать повые знания, в том числе информационных технологий и для оформационных технологий и для оформационные приобращии, приобретать повые знания, в том числе информационных технологий и для оформационных технологий и для оформационные технологии для оформационных помощью информации, приобретать повые знания, в том числе информационных технологий и представления информационных технологий и представления информационных технологий и представления информации и представления информационные технологии для оформационные технологии для о			
повые знания, в том числе с помощью информации профессиональной деятельности программного обествення для обоснования результатов решения документации и представления информации и			1
технологий выдачительного информационных технологий выдачительного информационных технологий выдачительного информации приборать новые знания, в том числе с помощью информации в технологий выборамть новые знания, в том числе с помощью информации в технологий выборамть на информации в представления информации приборетать новые знания, в том числе с помощью информации в технологий выборамть успертизу в прожения умест в прожения умест выборамть решений в проженных регизы выбора методики и представления информации представления информации проженных решений в гражданского строительства выбора технологи в гражданского и гражданского и гражданского и гражданского и гражданского в выборам методики и проженных регизы проженных решений объектов промышленного и гражданского в выборам методики и проженных регизы проженных решений объектов промышленного и гражданского в выборам методики и системы критериев оценки проженных решений в проженных решений в проженных решений в проженных решений в проженных регизы проженных решений в семер прожышленного и промышленного и промышленного и технологических решений в семер промышленного и промышленного и технологических решений в семер промышленного и промышленного и промышленного и промышленного и промышленного и промышленного и ражданского			± ±
информационных технологий владеет навыками применения прикладного программного обсепсчения для обоснования результатов решений для обоснования результатов решений для обоснования профессиональной деятельности ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и коммуникационных технологий для оформления документации и представления информацио осуществлять поиск информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации, приобретать повые знания, в том числе с помощью информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации приобретать повые знания, в том числе с помощью информации проформации и представления информации промодиты экспертизы умеет пражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и знает прокодить экспертизы системы критерие оценки проведения экспертизы владеет навыками инализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками промодиты прожодить решений объектов промышиленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и знает прокодить экспертизы проженных решений проведения экспертизы владеет навыками информации и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками от от ражданского и технолог	T		
технологий вышаровать, критически осмысливать и представления информационных технологий для оберования объектов промышленного и гражданского сторительства ПКО-1 Способность промышленного и гражданского сторительства ПКО-1 Способность проментирующих представления информации проектных решений объектов промышленного и гражданского сторительства ПКО-1 Способность проментирующих представления информации прокращий проженых документации и представления информации предмет экспертизы умест проводить экспертизу склертизы прожентых решений рокаментов, регламентирующих предмет экспертизы прожентых решений прокенных решений прокенных решений проженных проженных решений проженных проженных решений проженных проженных решений проженных прожен			
ПКО-1 Способность ПКО-1.1 Выбор и анализ нормации и представления информации и представления информации и представления информации проводить экспертизу системы критериев оценки пражданского и гражданского и грожентых решений проосдения экспертизы владеет павыками и навыками выбора методики и системы критериев оценки проводить экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и гражданского строительства внаги у проженных решений проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет павыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет проведения экспертизы умеет выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет правила оценки соответствия технических и прожышленного и гражданского офере промышленного и гражданского			
ОПК-2 Способен оПК-2.4 Использование профессиональной деятельности ОПК-2 Способен анализировать, критически оемыеливать и представлять технологий для оформления представлять технологий для оформления представления информационно-коммуникационные технологий для оформления представления информации умеет проводить экспертизу представления информации представления информации и представления прооктных решений регламентирующих предмет экспертизы влагеет павыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы влагеет павыками павыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы влагеет павыками и проведения экспертизы влагеет навыками и проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы влагеет навыками выбора методики и	технологий		1 1
ОПК-2 Способен анализировать, критических осмысливать и информационных технологий для оформления документации и представлять поиск информации представлять поиск информации представлять поиск информации представлень новые знания, в том числе с помощью информационых технологий для оформления документации и представления информации приобретать новые знания, в том числе с помощью информационых технологий для оформления документации и представления информации представления информации в владеет навыками использования информации павыками использования информации представления представления информации информации информации информации информации информации информации инф			
ОПК-2 Способен ОПК-2.4 Использование знает информационно-коммуникационные технологий для оформления документации и представления проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы проведения экспертизы правыла выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы правыла выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы выбора методики и систем			1 1
анализировать, критически осмысливать и представлять представлять представлять представлять представлять представления информацию, осуществлять поиск научно-технической информации и представления умест применять помощью информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий из представления информации и представления информации информации информации информации информации информации информации информации информации ипформации ипфор			профессиональной деятельности
анализировать, критически осмысливать и представлять представлять представлять представлять представлять представления информацию, осуществлять поиск научно-технической информации и представления умест применять помощью информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий из представления информации и представления информации информации информации информации информации информации информации информации информации ипформации ипфор	ОПК-2 Способен	ОПК-2.4 Использование	знает
критически оемысливать и представлять представлять поиск информации документации и представления информации документации и представления информации документации и представления умеет применять информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации информации промощью информационных технологий владеет навыками использования информации ипредставления информации ипровставления информации ипредставления информации ипровставления информации ипредставления информации ипровставления информации ипредставления информации ипровставления информации ипровставления информации ипредставления информации ипровставления информации ипредставления информации ипр			информационно-коммуникационные
технологий для оформления документации и представления информации документации и представления информации приобретать поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий владеет навыками использования информационных технологий владеет навыками использования информации и представления информации и предметов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками нализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками и правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы информации и предмет экспертизы владеет навыками использования информации и предмет экспертизы владеет	<u> </u>		
локументации и представления информации применять информационно- научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий владеет навыками использования информационные технологии для оформления документации и представления информации проводить экспертизу проектных решений регламентирующих предмет экспертизы умеет правила анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы умеет навыками анализа пормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы умеет навыками анализа пормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы умеет навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы технических и проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет	_	=	± ±
осуществлять поиск научно-технической информации приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий информации информационные технологии для оформления документации и представления информации инфор	<u> </u>		± ±
научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий владеет навыками использования информационных технологий вкладеет навыками использования информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации ипредставления информации ипредставлен	1		
оформления документации и представления информации владеет навыками использования информационных технологий ПКО-1 Способность проведения регламентирующих предмет объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства объектов промышленного и проводить экспертизу стемы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы оценки про		ппформации	1 1
новые знания, в том числе с помощью информационных технологий владеет навыками использования информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации ПКО-1 Способность ПКО-1.1 Выбор и анализ проводить экспертизы регламентирующих предмет объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и предмет знавыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документы, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками проведения экспертизы проводить экспертизу системы критериев оценки проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками навыками навыками навыками навыками навыками и системы критерием оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками и нав			•
с помощью информационных технологий			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
навыками использования информационно- коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации ПКО-1 Способность ПКО-1.1 Выбор и анализ проводить экспертизу проектных решений регламентирующих предмет объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и проводить экспертизу проектных решений проведения экспертизы проектных решений проведения экспертизы проектных решений проектных решений проводить экспертизу проектных решений проведения экспертизы проектных решений проведения экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений проектных решений технологических решений в техн			
технологий коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации ПКО-1 Способность ПКО-1.1 Выбор и анализ проводить экспертизу регламентирующих предмет объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и навыками анализа нормативные документов, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативные документы, регламентирующих предмет экспертизы владеет навыками и проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения от системы критерием оценки проведения от системы критерием оценки провед			
оформления документации и представления информации ПКО-1 Способность ПКО-1.1 Выбор и анализ знает проводить экспертизу нормативных документов, регламентирующих предмет объектов промышленного строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и двыбор методики и дражданского и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.2 Выбор методики и знает проводить регламентирующих предмет экспертизы критериев оценки проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы критериев оценки проведения экспертизы выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владест навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет правыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет и правыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владет навыками навык			
ПКО-1 Способность промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу ПКО-1 Способность проводить проводить проводить проводить проводить экспертизу ПКО-1 Способность проводить про	Технологии		•
ПКО-1 Способность пКО-1.1 Выбор и анализ знает проводить экспертизу нормативных документов, проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проводить экспертизы проводить экспертизы проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и технологических решений в объектов промышленного осфере промышленного и промышленного и гражданского сфере промышленного и промышленного и гражданского			
проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками на правител	ПКО-1 Способность	ПКО-1.1 Выбор и энэлиз	1.1
проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы проведения экспертизы и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства и гехнических и проводить экспертизу проектных решений технических и проведения экспертизы и гехнологических решений в технологических решений в технологических решений в технологических решений в сфере промышленного и гражданского		_	
объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизы выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками навыками навыками навыками навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками навыками навыками навыками навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками н		1 = 7	
и гражданского строительства анализировать нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы ПКО-1 Способность пКО-1.2 Выбор методики и проведения экспертизы проведения экспертизы проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность пКО-1.3 Оценка соответствия такических и правила оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского			
регламентирующие предмет экспертизы владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия проводить экспертизу технических и проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в сфере промышленного и гражданского	-	<u> </u>	
Владеет навыками навыками анализа нормативных документов, регламентирующих предмет экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу системы критериев оценки правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия знает проводить экспертизу технических и правила оценки соответствия технических и промышленного и гражданского	-		= = =
ПКО-1 Способность объектов промышленного объектов проводить экспертизу объектов промодить экспертизу стемы критериев оценки проведения экспертизы объектов промышленого и гражданского строительства оценки проведения экспертизы объектов промышленного и гражданского строительства оценки проведения экспертизы выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками проведения экспертизы проводить экспертизу технических и проектных решений решений объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского	строительства		
ПКО-1 Способность решений проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы проводить экспертизу технических и технологических решений в сфере объектов промышленного и гражданского			
ПКО-1 Способность пко-1.2 Выбор методики и проводить экспертизу проектных решений проведения экспертизы критериев оценки правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 способность экспертизу технических и проводить экспертизу технических и провектных решений технологических решений в сфере объектов промышленного и гражданского			<u> </u>
проводить экспертизу системы критериев оценки правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия технических и проводить экспертизу технических и технических и технологических решений в сфере объектов промышленного и гражданского			регламентирующих предмет экспертизы
проводить экспертизу системы критериев оценки правила выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия технических и проводить экспертизу технических и технических и технологических решений в сфере объектов промышленного и гражданского	ПКО-1 Способность	ПКО-1.2 Выбор методики и	знает
проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в сфере объектов промышленного и промышленного и гражданского		<u> </u>	
объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений решений объектов промышленного и гражданского умеет выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы знает правила оценки соответствия технических и правила оценки соответствия технических и технологических решений в технологических решений в технологических решений в сфере промышленного и гражданского	1 -		-
и гражданского строительства выбирать методики и системы критериев оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного и промышленного и гражданского		*	
оценки проведения экспертизы владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу проектных решений технологических и провежных решений в сфере объектов промышленного и промышленного и промышленного и гражданского	_		l ^v
Владеет навыками навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических и проведений технических и проектных решений технологических решений в сфере объектов промышленного и промышленного и гражданского	-		
навыками выбора методики и системы критериев оценки проведения экспертизы ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия знает проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного и промышленного и гражданского	Троительства		-
ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия знает проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского			
ПКО-1 Способность ПКО-1.3 Оценка соответствия знает проводить экспертизу технических и проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского			_
проводить экспертизу технических и правила оценки соответствия технических и проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского	ПКО 1 Сполобилост	ПКО 1.3. Ополиса достротототом	
проектных решений технологических решений в технологических решений в сфере объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского			
объектов промышленного сфере промышленного и промышленного и гражданского	1		-
	1 -		1 1 1
и гражданского строительства	-		промышленного и гражданского
1	И	гражданского строительства	

гражданского строительства	требованиям нормативных документов	строительства требованиям нормативных документов умеет
		оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов владеет навыками навыками оценки соответствия технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства требованиям нормативных документов
проводить экспертизу	ПКО-1.4 Составление проекта заключения результатов экспертизы	знает правила составления проекта заключения результатов экспертизы умеет составлять проект заключения результатов экспертизы владеет навыками навыками составления проекта заключения результатов экспертизы
решения и организовывать	ПКО-3.1 Разработка и представление предпроектных решений для промышленного и гражданского строительства	знает правила разработки и представление предпроектных решений для
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере	показателей проектов объектов	знает правила оценки основных технико-

ПКО-3 Способность	ПКО-3.11 Выбор мер по	энэет
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства	меры по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства умеет выбирать меры по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства владеет навыками выбора мер по борьбе с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере промышленного и гражданского строительства
решения и организовывать проектирование в сфере	информации для планирования работ по проектированию	знает правила оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства умеет оценивать исходную информацию для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства Свернуть Владеть владеет навыками навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства
ПКО-3 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	технического задания на подготовку проектной документации объектов	знает порядок составления технического задания на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства умеет составлять техническое задание на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства владеет навыками на подготовку проектной документации на подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере	конструктивных решений для	правила и нормы для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительств

гражданского строительства	гражданского строительства	умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства владеет навыками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений для разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере	конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других	знает правила и нормы для выбора архитектурно- строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения умеет выбирать архитектурно-строительные и конструктивных решения, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения владеет навыками навыками для выбора архитектурно- строительных и конструктивных решений, обеспечивающих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства ПКО-3 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере	объектов промышленного и гражданского строительства ПКО-3.7 Подготовка технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов	правила контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства умеет контролировать процесс разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства владеет навыками навыками контроля разработки проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства

		рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства владеет навыками навыками подготовки технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
ПКО-3 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	технических заданий и требований для разделов проектов инженерного	знает правила подготовки технического задания и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства умеет разрабатывать технические задания и требования для разделов проектов инженерного обеспечения объектов строительства владеет навыками навыками подготовки технических заданий и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов инженерного обеспечения объектов инженерного обеспечения объектов строительства
разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере	объектов промышленного и гражданского строительства	знает правила оценки соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам умеет оценивать соответствие проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам владеет навыками навыками оценки соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	,	знает методы описание сути проблемной ситуации умеет описывать суть проблемной ситуации владеет навыками навыками описания сути проблемной ситуации
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3 Сбор и систематизация информации по проблеме	знает методики сбора и систематизация информации по проблеме умеет находить и систематизировать информацию по проблеме владеет навыками

		навыками сбора и систематизация информации по проблеме
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	информации на русском и иностранном языках	возможные источники информации умеет пользоваться инструментами поиска возможных источников информации владеет навыками навыками работы с инструментами поиска информации
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	информационно- коммуникационных	информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	результатов академической и профессиональной	
иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	знает правила ведения академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке умеет вести академическую и профессиональную дискуссию на государственном языке РФ и/или иностранном языке владеет навыками навыками ведения академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке
УК-4 Способен применять современные коммуникативные	УК-4.7 Выбор стиля делового общения применительно к ситуации	знает знать стили делового общения

технологии, в том ч иностранном(ых)		взаимодействия, деловой переписки	применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки
языке(ах), академического	для и		умеет вести деловое общение применительно в
профессионального взаимодействия			ситуации взаимодействия, ведение деловой переписк
			владеет навыками навыками делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности 08.04.01 Строительство и является обязательной к прохождению.

Прохождение практики основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении следующих дисциплин:

Основой для изучения дисциплины являются дисциплины высшего профессионального образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство".

No॒	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора
Π/Π		достижения компетенции

УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, YK-3.3, YK-3.4, YK-3.5, YK-3.6, УК-3.7, УК-3.8, УК-3.9, УК-3.10, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5, YK-4.6, YK-4.7, YK-5.1, YK-5.2 УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5, УК-6.1, УК-6.2, YK-6.3, YK-6.4, YK-6.5, YK-6.6, УК-6.7, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.2 ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК-5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-5.12 ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной 6.11, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК -7.3, 1 квалификационной работы ОПК-7.4, ОПК-7.5, ОПК-7.6, ОПК-7.7, ОПК-7.8, ОПК-7.9, ПКР- 1.1, ПКР-1.2, ПКР-1.3, ПКР-1.4, ПКР-1.5, ПКР-1.6, ПКР-1.7, ПКР- 1.8, ПКР-1.9, ПКР-1.10, ПКР-1.11, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО- 1.4, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО- 3.7, ПКО-3.8, ПКО-3.9, ПКО-3.10, ПКО-3.11, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО -4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-5.1, ПКО-5.2, ПКО-5.3, ПКО-5.4, ПКО- 5.5, ПКО-5.6, ПКО-5.7, ПКО-5.8, ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ПКР- 3.4, ПКР-3.5, ПКР-3.6, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-2.1, ПКС- 2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-2.5, ПКС-2.6, ПКС-2.7, ПКС-2.8, ПКС- 2.9, ПКС-2.10, ПКС-2.11, ПКС- 2.12, ПКС-2.13, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, $\Pi K(U)$ -1.4, $\Pi K(U)$ -1.5 2 Преддипломная практика

4. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр 2
Контактная работа:	30		30

практические занятия	29,7	29,7
защита отчёта	0,3	0,3
Иная форма работы (ИФР)	78	78
Общая трудоемкость практики		
часы:	108	108
зачетные единицы:	3	3

Продолжительность практики составляет 2 нед.

5. Содержание практики Тематический план практики

		Трудоемкость, час.							
№	№ Наименование раздела (этапа) практики я работа ———————————————————————————————————	еместр	Контактна я работа		ИФР		Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
		из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку					
1.	1 раздел. Подготовительный этап								
1.1.	Подготовительный этап.	2	4				4	УК-1.1, УК- 1.3, УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.5, УК-4.6, УК-4.7, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО-3.7, ПКО-3.8, ПКО-3.9, ПКО-3.10, ПКО-3.11	Устный опрос
2.	2 раздел. Основной этап							ПКО-3 11	

	Основной этап 3 раздел. Заключительный	2		78	78	УК-1.1, УК- 1.3, УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.5, УК-4.6, УК-4.7, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО-3.7, ПКО-3.8, ПКО-3.9, ПКО-3.10, ПКО-3.11	Устный опрос
3.	этап						
	Заключительный этап.	2	25,7		25,7	УК-1.1, УК- 1.3, УК-4.1, УК-4.2, УК- 4.5, УК-4.6, УК-4.7, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-3.1, ПКО-3.1, ПКО-3.5, ПКО-3.6, ПКО-3.6, ПКО-3.7, ПКО-3.8, ПКО-3.9, ПКО-3.10, ПКО-3.11	Устный опрос
4.	4 раздел. Контроль						

Контактная работа

Наименование раздела (этапа) практики	Краткое содержание контактной работы
Подготовительный этап.	Установочная лекция по организации и проведению практики. Общие указания по прохождению практики, практической работе во время практики, оформлению дневника практики, отчетов. Информация о процедуре проверки и защите отчетов по практике. Устный опрос
Заключительный этап.	Составление отчета, утверждение отчета и дневника практики руководителем. Предоставление отчета руководителю практики в системе Moodle, проверка отчета и оформление отзыва руководителем от СПбГАСУ. Защита отчета комиссии. Защита отчета комиссии на кафедре

Иная форма работы

Наименование раздела (этапа) практики	Краткое содержание
Основной этап	Производственный этап: - инструктаж. Ознакомление объектами исследования и проектирования - сбор информации и систематизация информациипо теме задания на практику; - критическое осмысление информации, осуществление поиска научнотехнической информации, приобретение новые знаний, в том числе с помощью информационных технологий; - освоение управлением проектом на всех этапах его жизненного цикла; - участие в критическом анализе проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработке стратегии действий

- разработі	ка проект	ных ј	решений	В	сфере	пром	ышленного	И
гражданског	о строител	ьства п	ю теме зад	дани	ия на пра	ктику		
- изучение і	практическ	ого оп	ыта выпо	лне	ние расч	ётног	о обоснован	КИН
проектных	решений	объек	тов про	МЫІ	шленного) И	гражданск	ого
строительст	ва							
Устный опро	ос, дневник	практі	ики					

6. Указание форм отчётности по практике

Формой отчетности по результатам прохождения практики является отчет по практике.

Требования к составлению отчета по практике и порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по результатам практики приведены в Методических рекомендациях по прохождению учебной практики

Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы при проведении промежуточной аттестации по результатам прохождения практики

Примерный перечень вопросов (заданий) для подготовки к промежуточной аттестации

Магистрант составляет отчет по практике в соответствие с заданием на практику

7.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой.

Порядок организации и проведения практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в СПбГАСУ.

Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации

	и критериев оценива	1	рения и оценка	·
	Оценка	Оценка		
	«неудовлетворитель	«удовлетворительн	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	НО»	0>>		
	«не зачтено»		«зачтено»	
	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения
	компетенции	компетенции	компетенции	компетенции
	«недостаточный».	«пороговый».	«продвинутый».	«высокий».
	Компетенции не	Компетенции	Компетенции	Компетенции
	сформированы.	сформированы.	сформированы.	сформированы.
	Знания отсутствуют,	Сформированы	Знания обширные,	Знания
	умения и навыки не	базовые структуры	системные. Умения	аргументированные,
Критерии	сформированы	знаний. Умения	носят	всесторонние. Умения
оценивания		фрагментарны и	репродуктивный	успешно применяются
,		носят	характер,	к решению как
		репродуктивный	применяются к	типовых, так и
		характер.	решению типовых	нестандартных
		Демонстрируется	заданий.	творческих заданий.
		низкий уровень	Демонстрируется	Демонстрируется
		самостоятельности	достаточный	высокий уровень
		практического	уровень	самостоятельности,
		навыка.	самостоятельности	высокая адаптивность
			устойчивого	практического навыка
			практического	
			навыка.	

Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отеутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания принципиальные основные вопросы, отеутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов; устанавливать и потиносов; устанавливать и программето объяснять связь практики и теории, развития; - проблемы и тенрила выполнил выпосы. противоречия, проблемы и тенрил, проблемы и тенрил, проблемы и тенрил, проблемы и тенрил, провлемы и поставленые и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленые вопросы. При выполнении практического выполнил
-существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные опшоки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополительных вопросов в рамках заданий. знания знания при выполнении пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные опшоки при ответе на основные вопросы, опшоки в ответе, недостаточное понимание сущности и категорий; -непонимание сущности дополительных вопросов; -неуверенные и петочные ответы на дополительные вопросы. При выполнении практического выполнил объяснать связь практики и теории, -логически последовательные, конкретные и конкретные и конкретные и конкретные и пответы на поставленные вопросы. При выполнении практического выполнил практического выполнил
пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные опшбки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания при выполнении практического материала; -непонимание соновных понятий и категорай; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. пробемы и теории, развития; -правильные и конкретные и конкретные бе контролируемого объема программного материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи пороцесов и явлений, точное знание основных понятий, в бъяснять связь практики и теории, развития; -правильные и конкретные, без грубых ошнобок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического выполнил
учебного материала; -допускаются принцппиальные основные вопросы, отсутствует знания знания знания знания дополнительных вопросов в рамках заданий. заданий. дополнительные вопросы. При выполнении практического при выполнении практического при выполнении практического при выполнил знания материала; -неполные ответы на основных вопросов, контролируемого объема программного материала; -лолиое понимание сущности материала; -лолиое понимание сущности и взаимосвязи простического материала; -полное понимание сущности материала; -полное понимание постанавливать и объяснять связь практики и теории, -потически практики и теории, -потически последовательные, конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического выполнил объяснять связь практики и теории, -потически конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. Обучающийся выполнил правильно выполнил
-допускаются припципиальные опшебки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. Вопросы. Знания программного объема программного материала; -поное понимание сущности и злагаемых понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. Вопросы. Выполнительные вопросы. При выполнении практического понимание основных понятий, в рамках обсуждаемых практики и теории, выпять и объяснять связь практики и теории, развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического выполнил
принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отижете на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных полятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания знания принципиальные опшоки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных полятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания принципи основные вопросы, опшоки в вопросы понимание основных понятий, в вопросов и явлений, точное знание основных понятий, в объекать связь практики и теории, проблемы и теории, развитик; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. понимания теоретического материала; -полнюе понимание сущности и теорианся процессов и явлений, точное знание основных понятий, в объекнять связь практики и теории, проблемы и тенденции развитик; -правильные и конкретные и исчерпывающие ответы на последовательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы. При выполнении практического объема программного материала; -полное понимание сущности и теорического материала; -знания теоретического материала; -знания теоретического материала; -знания теоретического материала; -знания теоротического материала; -знания теоретического материала; -знания теоротического материала; -полиосвания теоретического материала; -знания теорического материала; -полособность устанавливать и объекснять связь практики и теории, точное знание основных понятий, в объекснять и объ
принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания знания дополнительных вопросы. дополнительных вопросы. дополнительных вопросы в рамках заданий. дополнительные объема программного материала; -полное понимание сущности излагаемых теоретического материала -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического понимание сущности издастаточное тенденция издамносязи раскатриваемых поросов извлений, точное знание основных понятий, в объяснять связь противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы.
ощибки при ответе на основные вопросы, отеутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания знания дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. неточные ответы на дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. неточные ответы на дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. неточные ответы на протраммного материала; - знания теоретического материала процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых проблемы и тенденции развития; -проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического При выполнении практического При выполнении практического практического вопросы ответе, недостаточное понимание сущности и взаимосвязи процеског и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы.
на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий;
вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. Вопросы. Вопросы. Вопросы. Вопросы. Вопросы в рамках обсуждаемых противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные и конкретные и конкретные вопросы. Вопросы. Вопросы. Вопросы. Вопросы в рамках обсуждаемых противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные и конкретные и конкретные и поставленные вопросы. Вопросы. Вопросы. Вопросы в рамках обсуждаемых практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. Вопросы вопросы. Вопросы выполнил выполнил практического выполнил выполнил практического выполнил выполнил практического правильно выполнил
знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности излагаемых вопросов; дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания
основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. знания знания дополнительных вопросы. знания дополнительных вопросы. знания дополнительных вопросы. заданий. дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. дополнительные вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. вопросы. практики и теории, вывялть противоречия, проблемы и тенденции развития; практики и теории, -логически последовательные, конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. при выполнении практического выполнил выполнил выполнил пооцессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. вопросы. вопросы. вопросы. неточные ответы на дополнительные вопросы. выполнительные вопросы. выполнит вына поставленные вопросы. вопросы. точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. вопросы. При выполнении практического выполнил объяснять связь практики и теории, -клогически последовательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
знания -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. -неуверенные и неточные ответы на противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. -неуверенные и неточные ответь на противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. -неуверенные и неточные ответь на противоречия, проблемы и тенденции развития; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
знания сущности дополнительных вопросов в рамках заданий. — неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. — вопросы. — неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы. — выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; практики и теории, —логически последовательные, содержательные, содержательные, конкретные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. — правильные и конкретные и поставленные вопросы. — потически последовательные, содержательные, содержательные, содержательные, а также дополнительные вопросы. — при выполнении практического — При выполнении практического — правильно выполнил — неуверенные и неточные ответы на практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные, а также дополнительные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные, а также дополнительные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные, а также дополнительные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные, содержательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные, содержательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные вопросы. — объяснять связь практики и теории, —погически последовательные практики и теории, —погически последовательные, последовательные практики и теории, —погически последовательные практики и т
Вания Дополнительных вопросов в рамках заданий. Неточные ответы на дополнительные вопросы. Выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практического Выполнил Обучающийся выполнил Выполнил Обучающийся правильно выполнил Правильно выполнил
вопросов в рамках заданий. дополнительные вопросы. дополнительные противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении практими и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. При выполнении обучающийся выполнил обучающийся правильно выполнил
вопросы. противоречия, проблемы и проблемы и тенденции развития; -логически последовательные, содержательные, конкретные и конкретные и поставленные поставленные вопросы. При выполнении практического выполнил объяснять связь практичеовы. Противоречия, проблемы и объяснять связь практического практичеовы. Противоречия, проблемы и объяснять связь практичесия и последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
При выполнении практического выполнил Обучающийся практического выполнил правильно выполнил
Тенденции развития; -логически последовательные, содержательные, конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. а также дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
развития; -логически последовательные, конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении обучающийся практического выполнил обучающиля выполнил правильно выполнил
При выполнении Обучающийся практического выполнил Обучающил выполнил правильные и конкретные и конкретные и последовательные, содержательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания, а также дополнительные вопросы.
конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы. При выполнении Обучающийся практического выполнил выполнил выполнил правильно выполнил
Грубых ошибок, ответы на поставленные поставленные вопросы. а также дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
ответы на поставленные вопросы. а также дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
поставленные вопросы. а также дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
Вопросы. а также дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
Дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
Дополнительные вопросы. При выполнении Обучающийся Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
При выполнении Обучающийся Обучающийся Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
При выполнении Обучающийся Обучающийся Обучающийся практического выполнил выполнил правильно выполнил
практического выполнил выполнил правильно выполнил
практического выполнил выполнил правильно выполнил
задания билета практическое практическое практическое задание.
обучающийся задание билета с задание с Показал отличные
продемонстрировал существенными небольшими умения в рамках
недостаточный неточностями. неточностями. освоенного материала.
уровень умений. Допускаются Показал хорошие Решает предложенные
Практические ошибки в умения в рамках практические задания
задания не содержании ответа освоенного без ошибок
выполнены и решении учебного Ответил на все
умения Обучающийся не практических материала. дополнительные
отвечает на вопросы заданий. Предложенные вопросы.
при дополнительных При ответах на практические
наводящих вопросах дополнительные задания решены с
преподавателя. вопросы было небольшими
допущено много неточностями.
неточностей. Ответил на
большинство
дополнительных
вопросов.
вопросов.

	Не может выбрать	Испытывает	Без затруднений	Применяет
	методику	затруднения по	выбирает	теоретические знания
	выполнения заданий.	выбору методики	стандартную	для выбора методики
	Допускает грубые	выполнения	методику	выполнения заданий.
	ошибки при	заданий.	выполнения	Не допускает ошибок
	выполнении заданий,	Допускает ошибки	заданий.	при выполнении
	нарушающие логику	при выполнении	Допускает ошибки	заданий.
	решения задач.	заданий, нарушения	при выполнении	Самостоятельно
	Делает некорректные	логики решения	заданий, не	анализирует
	выводы.	задач.	нарушающие	результаты
владение	Не может обосновать	Испытывает	логику решения	выполнения заданий.
навыками	алгоритм	затруднения с	задач	Грамотно
	выполнения заданий.	формулированием	Делает корректные	обосновывает ход
		корректных	выводы по	решения задач.
		выводов.	результатам	
		Испытывает	решения задачи.	
		затруднения при	Обосновывает ход	
		обосновании	решения задач без	
		алгоритма	затруднений.	
		выполнения		
		заданий.		
<u> </u>				

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

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

8.1. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электр онный адрес ЭБС						
	Основная литература							
1	Москалев Н.С., Пронозин Я.А., Парлашкевич В.С., Корсун Н.Д., Металлические конструкции, включая сварку, Москва: АСВ, 2016	ЭБС						
2	Каратеев Л. П., Миронова С. И., Конструкции из дерева и пластмасс. Расчет и конструирование основных элементов зданий, СПб., 2017	ЭБС						
3	Казачек В. Г., Нечаев Н. В., Нотенко С. Н., Римшин В. И., Ройтман А. Г., Римшин В. И., Обследование и испытание зданий и сооружений, М.: Высшая школа, 2006	ЭБС						
	<u>Дополнительная литература</u>							
1	Шеховцов А. С., Паскин А. М., Хегай А. О., Испытание железобетонных конструкций на сжатие и изгиб, СПб., 2013	http://ntb.spbgasu.ru/ elib/00432/						

8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Курс в системе moodle "24. МАГИСТРАТУРА. 08.04.01 ПГС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ", доступ предоставляется по кодовому слову	https://moodle.spbgasu.ru/course/view.p hp?id=2891

- 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
- 9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса при проведении практики, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
Microsoft Windows 10 Pro	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Autodesk AutoCAD 2019/2020	Письмо о возможности бесплатной загрузки образовательных лицензий полнофункциональных версий программных продуктов Autodesk от 15.05.2012
Autodesk Revit 2019/2020	Письмо о возможности бесплатной загрузки образовательных лицензий полнофункциональных версий программных продуктов Autodesk от 15.05.2012
Dlubal RFEM версия 5.22.01	Бесплатно по письму ГАСУ № 68 - 37-05 от 17.09.2019г
Ansys	Ansys сублицензионный договор №1976-ПО/2017-СЗФО от 16.10.2017 с ЗАО "КАДФЕМ Си-Ай-Эс" бессрочный
MathCad версия 15	Маthcad сублицензионное соглашение на использование продуктов "РТС" с ООО"Софт Лоджистик" договор №20716/SPB9 2010 г.

Scad Office версия 21	SCAD Office договор №113 от 13.03.2015 с ООО "Автоматизация Проектных работ" бессрочный
	проектных расот оссеро шын

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных

Наименование	Электронный адрес ресурса

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

При прохождении практики используется следующее материально-техническое обеспечение

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы: Проектор, индивидуальные персональные компьютеры.

Перечень лицензионного программного обеспечения: AutoCAD, MS Office, Adobe Acrobat Reader DC, Autodesk Revit.

11. Особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практика для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее лица с OB3) и инвалидов и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Задание на практику для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается индивидуально с учетом их здоровья и особенностей профильной организации.

При выборе профильной организации учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося.

Для инвалидов и лиц с OB3 выбор места прохождения практики согласуется с требованиями доступности и предусматривается возможность обмена информацией в доступных для данной категории обучающихся формах.