Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухови и на при стерство на уки и высшего образования российской федерации Должно ФЕДЕРАНТВИОЕ ТОСУДАРСТВЕННОЕ ЖВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ федерального университета
Дата подписания: 11.09.2023 17:32:48

Уникальный программный ключ: «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

		Пятигорского института СКФУ
` 1	,	Т.А. Шебзухова
«	>>	20 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Проектная практика

Направление подготовки Направленность (профиль) Квалификация выпускника Форма обучения Год начала обучения Реализуется в 6 семестре

08.03.01 Строительство Строительство зданий и сооружений Бакалавр Очная 2021

1. Цели практики

Проектная практика является обязательным разделом ОП ВО бакалавриата. Целью производственной практики - является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, овладение основными приёмами ведения научно-исследовательской работы, формирование у них профессионального мировоззрения в области, соответствующей профилю выбранной программы «Строительство зданий и сооружений» и навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики являются:

- 1. Приобретение опыта исследовательской деятельности, в процессе которой апробируют и реализуют свои научные идеи и замыслы, собирают научно-исследовательский материал, анализируют и обобщают результаты проведенного исследования, представляемые затем в виде отчета о технологической работе.
- 2. Активное участие в научно-исследовательских и научно-методических семинарах.
- 3. Определение стратегии, планирование, методологическое и теоретическое обоснование исследования.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Б2.О.04(П) Производственная практика — относится к циклу «Практики» программы бакалавра 08.03.01 «Строительство» входит в блок 2 «Производственная практика».

 $62.0.04(\Pi)$ практика является обязательным этапом обучения бакалавра строительства и предусматривается учебным планом.

Производственной практике предшествует прохождение технологической практики, изучение дисциплины «Основы проектной деятельности».

Знания, полученные при прохождении данной практики необходимы для успешного прохождения преддипломной практики и включая подготовку к процедуре защиты выпускной квалификационной работы и процедуру защиты выпускной квалификационной работы.

4. Формы проведения практики

Выполнение заданий руководителя практики в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы кафедры, института или университета; участие в научных семинарах (по тематике исследования), а также в научно-исследовательских проектах, выполняемых на кафедре в рамах бюджетных и внебюджетных научно-исследовательских программ.

Перечень форм производственной практики для студентов может быть конкретизирован и дополнен в зависимости от специфики программы и места прохождения практики.

5. Место и время проведения практики

Практика может проводится на базе структурных подразделений ИСТиД (филиал) СКФУ в г. Пятигорске, включая кафедру строительства, а также в сторонних организациях основывается на договорах, в соответствии с которыми предоставляются места практики, оказывается организационная и информационно-методическая помощь в процессе прохождения практики. Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики. В этом случае студенты представляют на кафедру ходатайство (согласие)

организации о предоставлении места прохождения практики с указанием срока ее проведения. При наличии вакантных должностей студенты могут зачисляться на них, если выполняемая работа соответствует требованиям программы практики.

Производственная практика – «Проектная практика» - проводится в 6 семестре.

6. Компетенции обучающегося, формируемые при прохождении практики 6.1 Наименование компетенции

Индекс	Формулировка:				
ПК-2	Способность выполнять работы по архитектурно-				
	строительному проектированию зданий и сооружений				
	промышленного и гражданского назначения				
ПК-3	Способность проводить расчетное обоснование и				
	конструирование строительных конструкций зданий и				
	сооружений промышленного и гражданского назначения				

6.2 Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Формируемы	Вид работы обучающегося на	Планируемые результаты обучения при прохождении практики, характеризующие этапы формирования компетенций					
компетенции	практике	Знания	Навык или				
	-		Умения	практический опыт			
				деятельности			
	Способность к	Методов к	Разрабатывать	Способностью к			
	разработке	разработке	задания на	разработке			
	задания на	задания на	проектирование,	задания на			
	проектирование,	проектирование,		проектирование,			
	Способность к	Методов к	Разрабатывать	Способностью к			
	разработке	разработке	технические	разработке			
	технических	технических	условия	технических			
	условий	условий		условий			
	Способность к	Методов к	Разрабатывать	Способностью к			
	разработке	разработке	стандарты	разработке			
ПК-2	стандартов	стандартов	предприятий	стандартов			
	предприятий	предприятий		предприятий			
	Способность к	Методов к	Разрабатывать	Способностью к			
	разработке	разработке	инструкции и	разработке			
	инструкций и	инструкций и	методические	инструкций и			
	методических	методических	указания по	методических			
	указания по	указания по	использованию	указания по			
	использованию	использованию	средств,	использованию			
	средств,	средств,	технологий и	средств,			
	технологий и	технологий и	оборудования	технологий и			
	оборудования	оборудования		оборудования			
	Способностью	Организации	Организовывать	Владеть			
	организовывать	технологических	технологические	способностью			
	технологические	процессов	процессы	организовывать			
ПК-3	процессы	строительного	строительного	технологические			
11113	строительного	производства в	производства в	процессы			
	производства в	условиях высокой	условиях	строительного			
	условиях	сейсмической	высокой	производства в			
	высокой	активности	сейсмической	условиях			

			-
сейсмической		активности	высокой
активности			сейсмической
			активности
Способностью	Организации	Совершенствова	Владеть
совершенствоват	совершенствован	ТЬ	способностью
Ь	RИ	технологические	совершенствоват
технологические	технологических	процессы	Ь
процессы	процессов	строительного	технологические
строительного	строительного	производства в	процессы
производства в	производства в	условиях	строительного
условиях	условиях высокой	высокой	производства в
высокой	сейсмической	сейсмической	условиях
сейсмической	активности	активности	высокой
активности			сейсмической
			активности
Способностью	Освоения	Осваивать	Владеть
осваивать	технологических	технологические	способностью
технологические	процессов	процессы	осваивать
процессы	строительного	строительного	технологические
строительного	производства в	производства в	процессы
производства в	условиях высокой	условиях	строительного
условиях	сейсмической	высокой	производства в
высокой	активности	сейсмической	условиях
сейсмической		активности	высокой
активности			сейсмической
			активности
Способностью	Организации,	Организовывать,	Владеть
организовывать,	совершенствован	совершенствоват	способностью
совершенствоват	ия и освоения	ь и осваивать	организовывать,
ь и осваивать	повышенных	повышенные	совершенствоват
повышенные	требований к	требования к	ь и осваивать
требования к	экологической	экологической	повышенные
экологической	безопасности	безопасности	требования к
безопасности	территорий	территорий	экологической
территорий	11 1	11 1	безопасности
rr -r			территорий
	L	<u> </u>	ppiiiopiiii

6.3 Соответствие планируемых результатов видам профессиональной деятельности Планируемые результаты сформированы в соответствии с профессиональным стандартом по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» №481 от 31 мая 2017 г.

Тип	Задачи	Трудовые функции	Вид работы	Реализуемые
профессиональной	профессиональной	(в соответствии с	обучающегося	компетенции (в
деятельности	деятельности	профессиональными	на практике	соответствии с
выпускника (в	выпускника	стандартами)		ОП ВО)
соответствии с ОП				
BO)				
Проектный тип задач	- выполнение и	-	Знакомство	ПК-2;
профессиональной	организационно-		бакалавров со	ПК-3.
деятельности	техническое		спецификой	
	сопровождение		деятельности	
	проектных работ;		использования	
	- выполнение		универсальных и	
	обоснования		специализирован	

проектных решений.	ных
	программно-
	вычислительных
	комплексов при
	проектирования
	зданий и
	сооружений,
	подготовка
	оборудования,
	проведение
	исследований
	конструктивных
	элементов
	зданий и
	сооружений,
	освоение новых
	технологических
	процессов на
	строительном
	предприятии,
	контроль за
	соблюдением
	технологической
	дисциплины.

7 Объем практики Объем занятий: Итого 243 ч. 9 з.е. Продолжительность 6 недель Зачет с оценкой 6 семестр

8. Структура и содержание практики

Разделы (этапы)	Реализуемые	Виды работ обучающегося	Кол-во	Формы
практики	компетенции	на практике	часов	текущего
			(астр.)	контроля
Раздел 1. Методики и	ПК-2;	Ознакомление с целями,	39	Публичная
специфика работы на	ПК-3.	задачами, содержанием и		защита
производстве.		организационными		выполненной
		формами		работы
		производственной		Отчет
		практики, правилами		(письменно)
		внутреннего распорядка,		
		инструктаж по технике		
		безопасности (во время		
		проведения		
		организационного		
		собрания); разработка		
		проекта индивидуального		
		плана прохождения		
		практики, решение		
		организационных		
		вопросов. 39 ч.		
Раздел 2. Анализ	ПК-2;	Инструктаж по технике	80	Публичная
состояния научно-	ПК-3.	безопасности,		защита
технической проблемы.		анализ состояния научно-		выполненной
		технической проблемы		работы

		путем подбора, изучения и		Отчет
		анализа литературных и		(письменно)
		патентных источников в		,
		области строительства. 80		
		ч.		
Раздел 3. Творческий подход к решению научно- исследовательских задач.	ПК-2; ПК-3.	Освоение технологий проектирования зданий и сооружений с использованием современных пакетов прикладного программного обеспечения автоматизированного проектирования. Освоение процедур разработки проектноконструкторской документации в	80	Публичная защита выполненной работы Отчет (письменно), зачет с оценкой
		соответствии с нормативными требованиями; Обработка и анализ, полученной в результате проведения научных исследований по программе НИР кафедры, информации. 80 ч.		
Оформление и защита отчета	ПК-2; ПК-3.	Составление отчета о прохождении по учебной практике. 40 ч.	44	Публичная защита выполненной работы Отчет (письменно),
				зачет с оценкой
		Итого:	243	

9 Формы отчетности по практике

- 1. Дневник

- Отчет обучающегося
 Отзыв руководителя практики от организации (вуза)
 Отзыв руководителя практики от профильной организации

10. Технологическая карга самостоятельной работы обучающегося

		Итоговый	Средства и	06	бъем часов, в	TOM
Коды		продукт	технологии		числе (астр.)
реализу		самостоятель	оценки			
емой	Вид деятельности	ной работы		cpc	Контактн	всего
компете	обучающегося				ая работа	
нции					c	
					преподава	
					телем	

ПК-2;	Разработка проекта	Отчет	Публичная	36	4	40
ПК-3.	индивидуального плана	01101	защита		•	
	прохождения практики,		выполненной			
	решение		работы, итогом			
	организационных		которой			
	вопросов.		выставляется			
			зачет с оценкой			
ПК-2;	Инструктаж по технике	Отчет	Публичная	72	8	80
ПК-3.	безопасности, анализ		защита			
	состояния научно-		выполненной			
	технической проблемы		работы, итогом			
	путем подбора, изучения		которой			
	и анализа литературных		выставляется			
	и патентных источников		зачет с оценкой			
	в области строительства.					
ПК-2;	Приобретение навыков	Отчет	Публичная	72	8	80
ПК-3.	творческого подхода к		защита			
	решению научно-		выполненной			
	педагогических задач.		работы, итогом			
			которой			
			выставляется			
			зачет с оценкой			
ПК-2;	Составление отчета о	Отчет	Публичная	38,7	4,3	43
ПК-3.	прохождений		защита			
	технологической		выполненной			
	практики.		работы, итогом			
			которой			
			выставляется			
			зачет с оценкой			
		И	того за 6 семестр	218,7	24,3	243
			Итого	218,7	24,3	243

11 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося по практике

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить уровень сформированности компетенций, размещен в УМК производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)» на кафедре строительства и представлен следующими компонентами:

- задания, позволяющие оценить знания (базовый уровень);
- задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике (повышенный уровень);
- задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике (базовый уровень);
- задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике (повышенный уровень).

11.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Паспорт фонда оценочных средств

Код оцениваемой компетенции ПК-2;	Этап формирования компетенции (в соответствии с заданием) Разработка	Средства и технологии оценки Публичная	Вид контроля, аттестация (текущий/ промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использован ием технически х средств) Письменный	Наименование оценочного средства
ПК-3.	проекта индивидуального плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	защита выполненной работы, итогом которой выставляется зачет с оценкой			
ПК-2; ПК-3.	Инструктаж по технике безопасности, анализ состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников в области строительства.	Публичная защита выполненной работы, итогом которой выставляется зачет с оценкой	Текущий	Письменный	Отчет
ПК-2; ПК-3.	Приобретение навыков творческого подхода к решению научно-педагогических задач.	Публичная защита выполненной работы, итогом которой выставляется зачет с оценкой	Текущий	Письменный	Отчет
ПК-2; ПК-3.	Оформление и защита отчета	Публичная защита выполненной работы, итогом которой выставляется зачет с оценкой	Промежуточный	Письменный	Отчет

Планируемые уровни сформированности компетенции у студентов

Уровни	Индикаторы	Дескрипторы			
сформиро-		2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов*
ванности					
компетенций					

		ПК-2			1
	Знание:	Знание:	Знание:	Знание:	
Базовый	- методов к разработке задания на проектирование; - методов к разработке технических условий; - методов к разработке стандартов предприятий.	- методов к разработке задания на проектирование.	- методов к разработке задания на проектирование; - методов к разработке технических условий.	- методов к разработке задания на проектирование; - методов к разработке технических условий; - методов к разработке стандартов	
	Умение: - разрабатывать задания на проектирование; - разрабатывать технические условия; - разрабатывать стандарты предприятий.	Умение: - разрабатывать задания на проектирование.	Умение: - разрабатывать задания на проектирование; - разрабатывать технические условия.	предприятий. Умение: - разрабатывать задания на проектирование; - разрабатывать технические условия; - разрабатывать стандарты	
	Владение: - способностью к разработке задания на проектирование; - способностью к разработке технических условий; - способностью к разработке стандартов предприятий.	Владение: - способностью к разработке задания на проектирование.	Владение: - способностью к разработке задания на проектирование; - способностью к разработке технических условий.	предприятий. Владение: - способностью к разработке задания на проектирование; - способностью к разработке технических условий; - способностью к разработке стандартов предприятий.	
Повышенный	Знание: - методов к разработке задания на проектирование; - методов к разработке технических условий; - методов к разработке стандартов предприятий - методов к разработке инструкций и методических указания по использованию средств, технологий и оборудования				Знание: - методов к разработке задания на проектирование; - методов к разработке технических условий; - методов к разработке стандартов предприятий - методов к разработке инструкций и методических указания по использованию средств, технологий и оборулования
	Умение: - разрабатывать задания на проектирование; - разрабатывать технические условия; - разрабатывать стандарты предприятий; - разрабатывать инструкции и методические указания по				оборудования Умение: - разрабатывать задания на проектирование; - разрабатывать технические условия; - разрабатывать стандарты

	T				
	использованию средств,				предприятий;
	технологий и оборудования.				- разрабатывать инструкции и
	оборудовиния.				методические
					указания по
					использованию
					средств,
					технологий и
					оборудования.
					Владение:
					- способностью
					к разработке
	Владение:				задания на
	- способностью к				проектирование;
	разработке задания на				, - способностью
	проектирование;				к разработке
	- способностью к				технических
	разработке технических				условий;
	условий; - способностью к				- способностью
	- способностью к разработке стандартов				к разработке
	предприятий;				стандартов
	- способностью к				предприятий;
	разработке инструкций и				- способностью
	методических указания по				к разработке
	использованию средств,				инструкций и методических
	технологий и				указания по
	оборудования.				использованию
					средств,
					технологий и
					оборудования.
	1	ПК-3	-		
	Знание:	Знание:	Знание:	Знание:	
	- организации	- организации	- организации	- организации	
	технологических	технологических	технологических	технологических	
	процессов строительного производства в условиях	процессов строительного	процессов строительного	процессов строительного	
	высокой сейсмической	производства в	производства в	производства в	
	активности;	условиях	условиях	условиях высокой	
	- организации	высокой	высокой	сейсмической	
	совершенствования	сейсмической	сейсмической	активности;	
	технологических	активности.	активности;	- организации	
	процессов строительного		- организации	совершенствован	
	производства в условиях		совершенствован	ИЯ	
F ~	высокой сейсмической		ия	технологических	
Базовый	активности;		технологических	процессов	
	- ОСВОЕНИЯ		процессов	строительного	
	технологических процессов строительного		строительного производства в	производства в условиях высокой	
	производства в условиях		условиях	сейсмической	
	высокой сейсмической		высокой	активности;	
	активности.		сейсмической	- освоения	
			активности.	технологических	
				процессов	
				строительного	
				производства в	
				условиях высокой	
				сейсмической	
	Умение:	Умение:	Умение:	активности. Умение:	
	- организовывать	- организовывать	- организовывать	- организовывать	
	технологические процессы	технологические	технологические	технологические	
	строительного	процессы	процессы	процессы	
	производства в условиях	строительного	строительного	строительного	
	высокой сейсмической	производства в	производства в	производства в	
	BBICOROII CCITCIIII ICCROII			i	
	активности;	условиях	условиях	условиях высокой	
	активности; - совершенствовать	высокой	высокой	условиях высокой сейсмической	
	активности;	-	•	*	

	T	T		T	
	производства в условиях высокой сейсмической активности; - осваивать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности. Владение: - способностью организовывать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - способностью совершенствовать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической совершенствовать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической совершенствовать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической сейсм	Владение: - способностью организовывать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности.	- совершенствоват ь технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности. Владение: - способностью организовывать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - способностью совершенствоват	совершенствовать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - осваивать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности. Владение: - способностью организовывать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - способностью совершенствовать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - способностью совершенствовать технологические процессы	
	высокой сейсмической активности; - способностью осваивать технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности.		ь технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности	процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - способностью осваивать	
	Знание:		активности.	технологические процессы строительного производства в условиях высокой сейсмической активности.	Знание:
Повышенный	- организации технологических процессов строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - организации совершенствования технологических процессов строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - освоения технологических				- организации технологически х процессов строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - организации совершенствова ния технологически х процессов строительного
	процессов строительного производства в условиях высокой сейсмической активности; - организации, совершенствования и освоения повышенных требований к экологической безопасности территорий.				производства в условиях высокой сейсмической активности; - освоения технологически х процессов строительного производства в

			условиях
			высокой
			сейсмической
			активности;
			- организации,
			совершенствова
			ния и освоения
			повышенных
			требований к
			экологической
			безопасности
			территорий.
	Умение:		Умение:
	- организовывать		-
	технологические процессы		организовывать
	строительного		технологически
	производства в условиях		е процессы
	высокой сейсмической		строительного
	активности;		производства в
	- совершенствовать		условиях
	технологические процессы		высокой
	строительного		сейсмической
	производства в условиях		активности;
	высокой сейсмической		-
	активности;		совершенствова
	- осваивать		ТЬ
	технологические процессы		технологически
	строительного		е процессы
	производства в условиях		строительного
	высокой сейсмической		производства в
	активности;		условиях
	- организовывать,		высокой
	совершенствовать и		сейсмической
	осваивать повышенные		активности;
	требования к		- осваивать
	экологической		технологически
	безопасности территорий.		е процессы
			строительного
			производства в
			условиях высокой
			сейсмической
			активности;
			ODESTINATE IDEAL
			организовывать, совершенствова
			ть и осваивать
			повышенные
			требования к
			экологической
			безопасности
			территорий.
	Владение:		Владение:
	- способностью		- способностью
	организовывать		организовывать
	технологические процессы		технологически
	строительного		е процессы
	производства в условиях		строительного
	высокой сейсмической		производства в
	активности;		условиях
	- способностью		высокой
	совершенствовать		сейсмической
	технологические процессы		активности;
	строительного		- способностью
	производства в условиях		совершенствова
	высокой сейсмической		ТЬ
	активности;		технологически
	- способностью осваивать		е процессы
	технологические процессы		строительного
1	строительного		производства в

	_		1
производства в условиях			условиях
высокой сейсмической			высокой
активности;			сейсмической
- способностью			активности;
организовывать,			- способностью
совершенствовать и			осваивать
осваивать повышенные			технологически
требования к			е процессы
экологической			строительного
безопасности территорий.			производства в
			условиях
			высокой
			сейсмической
			активности;
			- способностью
			организовывать,
			совершенствова
			ть и осваивать
			повышенные
			требования к
			экологической
			экологическои безопасности территорий.

11.3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «*отпично*» выставляется студенту, если:

- знает, как решать практические задачи в области строительства и имеет практические навыки.
- знает, как решать практические задачи повышенной сложности в области строительства и имеет практические навыки.
- способен выполнять решения практических задач в области строительства в полном объеме, полностью способен к самостоятельному выполнению решения практических задач в области строительства.
- способен выполнять решения практических задач повышенной сложности в области строительства в полном объеме, полностью способен к самостоятельному выполнению решения практических задач в области строительства.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если:

- имеются знания практических задач в области строительства, но навыки реализуются недостаточно.
- имеются знания практических задач в строительства, но навыки реализуются недостаточно.
- умеет решать практические задачи в области строительства.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:
- знания практических задач в области строительства имеются, но практических навыков нет.
- демонстрирует понимание значимости практических задач в области строительства. Испытывает затруднения в решении практических задач в области строительства.
- знания практических задач в области строительства имеются, но практических навыков нет.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:

- отсутствуют знания практических задач в области строительства.
- отсутствуют знания практических задач в области строительства.
- отсутствие способности для решения практических задач в области строительства. Не умеет решать практические задачи в области строительства.

11.4. Описание шкалы оценивания

Максимальная сумма баллов по **практике** устанавливается в **100** баллов и переводится в оценку по 5-балльной системе в соответствии со шкалой:

Шкала соответствия рейтингового балла 5-балльной системе

Рейтинговый балл	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

11.5 Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОГ

Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике (базовый уровень)

Контролируемые	Формулировк	а задания
компетенции или их части		
Код компетенции и ее		
формулировка		
Профессиональные (ПКО)		
ПК-2 – Способность выполнять	Задание 1	Сертификация как система повышения
работы по архитектурно-		качества строительной продукции.
строительному		
проектированию зданий и		
сооружений промышленного и		
гражданского назначения		
ПК-3 - Способность проводить	Задание 1	Оформлять законченные проектно-
расчетное обоснование и		конструкторские работы, контролировать
конструирование строительных		соответствие разрабатываемых проектов
конструкций зданий и		и технической документации заданию,
сооружений промышленного и		стандартам, техническим условиям и
гражданского назначения		другим нормативным документам.

8.3.2. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на производственной практике (повышенный уровень)

Контролируемые	Формулировк	а задания
компетенции или их части		
Код компетенции и ее		
формулировка		
Профессиональные (ПКО)		
ПК-2 – Способность выполнять	Задание 1	Контролировать соответствие
работы по архитектурно-		разрабатываемых проектов и
строительному		технической документации зданию,
проектированию зданий и		стандартам, техническим условиям и
сооружений промышленного и		другим нормативным документам.

гражданского назначения		
ПК-3 - Способность проводить	Задание 1	Методы мониторинга и оценки
расчетное обоснование и		технического состояний и остаточного
конструирование строительных		ресурса строительных объектов и
конструкций зданий и		объектов жилищно-коммунального
сооружений промышленного и		хозяйства, строительного и жилищно-
гражданского назначения		коммунального оборудования.

8.3.3. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на производственной практике (базовый уровень)

Контролируемые	Формулировк	а задания
компетенции или их части		
Код компетенции и ее		
формулировка		
Профессиональные (ПКО)		
ПК-2 – Способность выполнять	Задание 1	Составлять заявки на оборудование и
работы по архитектурно-		запасные части, готовить техническую
строительному		документацию и инструкции по
проектированию зданий и		эксплуатации и ремонту оборудования,
сооружений промышленного и		инженерных систем.
гражданского назначения		
ПК-3 - Способность проводить	Задание 1	Осуществлять организацию и
расчетное обоснование и		планирование технической эксплуатации
конструирование строительных		зданий и сооружений, объектов жилищно
конструкций зданий и		- коммунального хозяйства с целью
сооружений промышленного и		обеспечения надежности, экономичности
гражданского назначения		и безопасности их функционирования.

8.3.4. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на производственной практике (повышенный уровень)

Контролируемые	Формулировк	а задания
компетенции или их части		
Код компетенции и ее		
формулировка		
Профессиональные (ПКО)		
ПК-2 – Способность выполнять	Задание 1	Способностью проводить
работы по архитектурно-		предварительное технико-экономическое
строительному		обоснование проектных решений.
проектированию зданий и		
сооружений промышленного и		
гражданского назначения		
ПК-3 - Способность проводить	Задание 1	Использовать в расчетах формулы
расчетное обоснование и		экономической эффективности
конструирование строительных		инвестиционных проектов.
конструкций зданий и		ппьсстиционных просктов.
сооружений промышленного и		
гражданского назначения		

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

Процедура прохождения производственной практики включает в себя следующие этапы: предварительный, подготовительный, научно - исследовательский и заключительный. На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить следующие компетенции:

- ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

При прохождении практики необходимо строго соответствовать структуре и содержанию практики, распределять время на выполнение каждого задания, сбор и обработку материала в соответствии с трудоемкостью, указанной в пункте 7, таблица « Структура и содержание практики», изучить источники литературы, представленные в пункте 12 «Работа с литературой», а также детально изучить устав организации. В установленные сроки оформить отчет в соответствии с методическими указаниями по прохождению производственной практики.

При проверке отчетов, оцениваются

- последовательность изложения материала;
- -полнота и качество собранного материала;
- наличие необходимого анализа, расчетов, степени обоснованности выводов и предложений.

Оценка результатов производственной практики производится руководителем практики от кафедры по результатам защиты отчета о практике с учетом оценки работы студента в ходе практики, данной руководителем производственной практики от организации в отзыве-характеристике.

.При защите отчета оцениваются:

- своевременность выполнения и защиты отчета по практике;
- соответствие содержания и структуры отчета требованиям, указанным в методических указаниях по прохождению практики;
 - обоснование темы, целей и задач исследования;
- устный доклад студента о прохождении практики, грамотность и лаконичность его изложения;
- использование при написании, оформление отчета, сборе и систематизации материала информационно-коммуникативных технологий ((доклад в виде презентации, которая содержит фотографии предприятия, объектов, на которых проходила практика, также информацию о собранном материале);
 - умение вести полемику.

Отрицательный отзыв о работе студента во время практики, несвоевременная сдача отчета или неудовлетворительная оценка при защите отчета по практике считаются академической задолженностью.

12. Методические рекомендации для обучающихся но прохождению практики

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности, которые отражены в Методических указаниях по организации и проведению практики, разработанных на кафедре. Для успешного выполнения заданий по учебной практике «Практика по получению

первичных профессиональных умений и навыков» обучающемуся необходимо самостоятельно детально изучить представленные источники литературы

№ п/п	Вид деятельности студентов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		ормации	
11/11				Интернет-	
			тельная	ческая	ресурсы
1	Самостоятельное изучение литературы	1	1-2	1	1-9
2	Сбор, обработка и систематизация данных по	1	1-2	1	1-9
	проектированию и проведению лекционных,				
	практических и лабораторных занятий с				
	использованием инновационных				
	образовательных технологий				

13 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

13.1. Рекомендуемая литература.

13.1.1. Перечень основной литературы

1. Уськов, В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов: учебно-практическое пособие / В.В. Уськов. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с.: ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0042-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144644 (10.08.2015).

13.1.2. Перечень дополнительной литературы:

- 1. Дормидонтова, Т.В. Комплексное применение методов оценки надежности и мониторинга строительных конструкций и сооружений / Т.В. Дормидонтова, С.В. Евдокимов. Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. 129 с. ISBN 978-5-9585-0506-7; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142920 (02.10.2015).
- 2. Безопасность в строительстве и архитектуре. Ядерная и радиационная безопасность при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 342 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30268.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

13.1.3. Методическая литература:

1. Методические указания по организации производственной практики для студентов направления 08.03.01 Строительство направленность (профиль) «Строительство зданий и сооружений».

13.1.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- 1. www.biblioclub.ru «Университетская библиотека онлайн»
- 2. Электронно-библиотечная система IPRbooks ООО «Ай Пи .ЭР Медиа»
- 3. Научная электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) www.diss.rsl.ru (цена договора составляет 398840 руб. 00 коп.) доступ в читальных залах головного вуза.
- 4. «Национальный Электронно-Информационный консорциум» (НП «НЭИКОН») www.neicon.ru
- 5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» www.window.edu.ru
- 6. Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) www.arbicon.ru

- 7. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» www.ict.edu.ru
 - 8. Научная электронная библиотека e-library www.elibrary.ru
- 9. Электронная библиотека и электронный каталог научной библиотеки СКФУ www.library.stavsu.ru

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

Информационно-справочные системы

- 1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbooks.com

Программное обеспечение

- 1. Microsoft Windows Профессиональная. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления)
- 3. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г.
- 4. 1С Предприятие 8 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях Регистрационный номер 9334707
- 5. Embarcadero rad studio Γ/κ 445/01 от 30 июля 2010 г.
- 6. IBM Rational Rose modeler Бесплатно по программе IBM Academic Initiative
- 7. Mathcad Education University Edition (50 pack) Договор № 24-эа/15 от 19 августа 2015г.
- 8. Photoshop extended CS 5 12.0 WIN AOO License RU WIN 1330-1052-0528-3946-5457-6917
- 9. MAC 1330-0662-7185-2512-8915-6761
- 10. ProjectExpert 7 Tutorial Сетевая версия 15 рабочих мест Договор № 24-эа/15 от 19 августа 2015г.
- 11. TRACE MODE 6.09.2 для Windows на 16 точек ввода-вывода Договор № 24-эа/15 от 19 августа 2015г.
- 12. Microsoft Visual Basic AzureDev ID: a6c2b0d7-162e-479f-8a58-384701f33665. Python Бесплатный.

15 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютер, проектор, доска магнитномаркерная.
- 2. Помещения для самостоятельной работы компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.