МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)



Рабочая программа практики

Производственная исполнительская практика

Направление подготовки:

<u>08.04.01</u> Строительство

Направленность программы:

<u>Градостроительство и архитектурно-конструктивные</u> принципы проектирования доступной среды

Квалификация:

магистр

Форма обучения:

<u>очная</u>

Институт: инженерно-строительный

Кафедра: Архитектурные конструкции

Белгород – 2020

Рабочая программа практики составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 31.05.2017 № 482;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2020 году.

Составитель: _ Уселей доцент Н.Д. Черныш

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры «22» мая 2020 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой: канд.техн.наук, профессор И.А. Дегтев

Рабочая программа практики согласована с выпускающей кафедрой Архитектурные конструкции

Заведующий кафедрой: _____ канд.техн.наук, профессор И.А. Дегтев «22» мая 2020 г.

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института «25» мая 2020 г., протокол № 10.

Председатель ______ канд.техн. наук, доцент А.Ю. Феоктистов

1. Вид практики: производственная.

2. Тип практики: исполнительская.

3. Способы проведения практики: дискретно.

Практика проводится в учреждениях и организациях, занимающихся проектированием объектов недвижимости, а также в учебных, научных подразделениях и творческих коллективах (исследовательских группах, бизнес-инкубаторах, лабораториях) БГТУ им. В.Г. Шухова. Практика может проводиться в сторонних организациях или на кафедрах и в лабораториях других ВУЗов, которые обладают необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Организация (строительная или проектная), в которой возможно прохождение практики, определяет обучающийся самостоятельно, в том числе и по месту жительства, по согласованию с кафедрой, организующей практику. При этом профиль работы организации должен соответствовать приобретаемой специальности, отвечать требованиям кафедры и представлять интерес для практиканта.

Распределение студентов по предприятиям производится согласно договорам с предприятиями и оформляется в виде приказа по ВУЗу.

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

		Код и наименование	Наименование показателя	
Категория (группа)	Код и наименование	индикатора	оценивания результата	
компетенций компетенции		достижения	обучения при прохождении	
компетенции	компетенции достиже		практики	
Универсальные	УК-2. Способен	УК-2.1. Формулирова-	Знает средства и методы	
компетенции.	управлять проектом	ние цели, задач, зна-	сбора данных, необходимых	
Разработка и	на всех этапах его	чимости, ожидаемых	для разработки проекта объ-	
реализация проектов	жизненного цикла	результатов проекта	екта; методы планирования	
реализация проектов	жизненного цикла	УК-2.2. Определение	при управлении проектом	
		потребности в ресур-		
		1 1	*	
		сах для реализации	анализ исходных данных,	
		проекта	данных задания на проекти-	
		УК-2.3. Разработка	рование и результатов исследований и изысканий; анализ	
		плана реализации про-		
		екта	содержания проектных задач,	
		УК-2.4. Контроль реа-	выбирать методы и средства	
		лизации проекта	их решения при разработке	
		УК-2.5. Оценка эф-	проекта объекта	
		фективности реализа-	Владеет навыками обосно-	
		ции проекта и разра-	вания концепции проекта с	
	ботка плана дей		учётом современных условий	
	по его корректировке		и предпосылок; методами	
			оценки эффективности реа-	
	NIIC 4 C		лизации проекта объекта	
Универсальные	УК-4. Способен	УК-4.2. Использова-	Знает набор программ для	
компетенции.	применять современ-	ние информационно-	поиска информации и сред-	
Коммуникация ные коммуникатив-		коммуникационных	ства автоматизированного	
	ные технологии, в	технологий для поис-	проектирования, возможно-	
	том числе на ино-	ка, обработки и пред- ставления информа-	сти их применения при	
	странном(ых) язы- ке(ах), для академи-		оформлении научно- исследовательских и проект-	
ческого и профес-		ции	ных работ	
	сионального взаимо-	УК-4.5. Представление	Умеет пользоваться базовы-	
	действия	результатов академи-	ми программами для обра-	
	денетыни		тт программами для обра-	

ботки и обмена информацической и профессиоей, установления профессиональной деятельности на публичных мерональных контактов, пользоваться набором средств авприятиях томатизированного проектирования Владеет методами поиска и обработки полученной информации, навыками представлять и докладывать результаты выполненной рабо-ТЫ Универсальные УК-6. Способен оп-УК-6.1. Определение Знает основные пути реаликомпетенции. ределять и реализоуровня самооценки и зации творческого потенциавывать приоритеты уровня притязаний как ла личности, основы плани-Самоорганизация саморазвитие (в том собственной основы для выбора рования самовоспитания и леясобстчисле здоровьесберетельности и спосоприоритетов самообразования с учетом жение) бы ее совершенственной деятельности требований рынка труда; вования на основе УК-6.2. Определение способы социального взаисамооценки модействия и условия эфприоритетов собственной деятельности, фективной работы Умеет работать в направлеличностного развития нии личностного образоваи профессионального тельного и профессиональроста УК-6.3. Выбор техноного роста в условиях кологий целеполагания и мандного взаимодействия; расставлять приоритеты целедостижения ДЛЯ профессиональной деятельпостановки пелей ности и способы ее соверличностного развития шенствования на основе саи профессионального роста мооценки; применять полученные знания в профессио-УК-6.4. Оценка собстнальной деятельности для венных (личностных, личностного и служебного ситуативных, временроста, достижения эффекных) ресурсов, выбор тивности в профессиональспособов преодоления ной самореализации личностных ограниче-Владеет методами оценки ний на пути достижения целей последствий личных действий; навыками социально-УК-6.5. Оценка требоориентированного поведеваний рынка труда и ния; навыками выявления образовательных стимулов для саморазвития луг для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

1. **Компетенция** УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками

Стадия	Наименования дисциплины
1	Организация производственной деятельности
2	Специальные вопросы строительного проектирования
3	Предпроектные исследования
4	Производственная исполнительская практика

2. Компетенция УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками

Стадия	Наименования дисциплины
1	Социальные коммуникации. Психология
2	Деловой иностранный язык
3	Управление строительной организацией
4	Основы научных исследований
5	Учебная ознакомительная практика
6	Производственная преддипломная практика
7	Производственная научно-исследовательская работа
8	Производственная исполнительская практика

3. Компетенция УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками

	1 1 1 3
Стадия	Наименования дисциплины
1	Социальные коммуникации. Психология
2	Производственная исполнительская практика

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет <u>15</u> зачетных единиц, <u>540</u> часов. Общая продолжительность практики <u>10</u> недель.

7. Содержание практики

Производственная исполнительская практика проводится с целью углубленного изучения профессиональных дисциплин на основе приобретения практического опыта, закрепления полученных навыков работы, способствующих созданию реалистических замыслов; формированию структурного мышления; воспитанию интуиции в отношении красоты инженерных построений, а также изучения методических, инструктивных и нормативных материалов, специальной литературы в сфере проектирования и строительства.

Исполнительская практика предоставляет возможность обучающимся получить практические знания о составе работ, выполняемых в различных отделах проектных организаций, а также провести самостоятельные исследования в сферах:

- нормативно-правового обеспечения проектирования зданий и сооружений различного назначения;
- организационной структуры организаций (учреждений), выполняющих проектные или строительные работы, а также предоставляющих государственные и муниципальные услуги в сфере градостроительства, архитектуры, земельно-имущественных отношений и управления территориями муниципальных образований;
- организации на предприятии (организации, учреждении) базе практики производственного процесса при выполнении проектных работ;
- применение современного оборудования и программных средств в проектировании.

Основными задачами исполнительской практики являются:

- систематизация гуманитарных, социальных, экономических, математических, естественнонаучных и профессиональных знаний в области проектирования;
- развитие у обучающихся общекультурных, творческих способностей, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели, выносливости, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- приобретение практических инженерно-технических навыков во взаимосвязи с архитектурным замыслом при осуществлении архитектурноконструктивного проектирования;
 - сбор и анализ исходных данных для проектирования;
 - участие в проведении технико-экономического обоснования проектов;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектных работ;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Исполнительская практика содержит две составляющие части: практическую и учебно-исследовательскую.

Практическая составляющая предполагает выполнение должностных обязанностей согласно занимаемой студентом на время исполнительской практики должности, с непосредственным участием в выполнении производственных процессов (проектирование).

Учебно-исследовательская составляющая предусматривает выполнение индивидуального задания по направлению тематики выпускной квалификационной работы.

Структура практики

	Cipykiypu iipukiiikii				
$N_{\underline{0}}$	Разделы	Виды работы на практике,			
Π/Π	(этапы) практики	включая самостоятельную работу студентов			
1.	Организация	Получение направления (договора) на прохождение практики			
	практики.	Прибытие на базовое предприятие, представление руководителю под-			
	Подготовительный	разделения (руководителю практики от предприятия)			
	этап	Инструктаж по технике безопасности			
2.	Ознакомительный	Ознакомление с распорядком рабочего дня и местом работы			
	этап	Ознакомление с основными функциями предприятия, структурного			
		подразделения			

		Изучение основных, вспомогательных и производных документов, необходимых для выполнения работ		
		Изучение используемого программного обеспечения и подготовка рабочего места		
3.	Исполнительский	Выполнение производственных заданий и поручений		
	этап	Разработка индивидуального задания по направлению тематики выпускной квалификационной работы		
4.	Исследовательский этап	Сбор, обработка, анализ и систематизация фактического и нормативного материала, наблюдения, измерения		
		Разработка структуры ВКР (дипломной работы/проекта)		
5.	Заключительный этап	Структурирование информации. Подготовка и оформление отчета о практике; публичная защита отчета		

Перед началом практики кафедра, отвечающая за ее проведение, проводит организационное собрание. На данном собрании дается информация о распределении по объектам практики, разъясняются цель, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики, форма и сроки отчетности по ее результатам, права и обязанности студентов при прохождении практики, а также проводится инструктаж по технике безопасности.

Находясь на производственной практике, студенты в течение всего периода являются членами коллектива принимающей организации, и на них распространяется трудовое законодательство $P\Phi$, правила внутреннего распорядка и охраны труда данной организации.

В период прохождения исполнительской практики обучающийся работает в профильной организации в качестве инженерно-технического работника (ИТР).

Руководитель практики от ВУЗа, как правило, руководитель магистранта, осуществляет общее руководство практикой студента, а непосредственное руководство на конкретном объекте осуществляет руководитель практики от организации.

Руководитель практики от ВУЗа контролирует процесс прохождения практики и принимает участие в решении возникающих организационных, технических и других вопросов, в том числе по организации самостоятельной работы студента.

Во время практики студенты должны приобрести производственнотехнологические и организационные навыки, изучить взаимоотношения в производственном коллективе, закрепить и расширить знания, полученные при изучении общепрофессиональных и профессиональных дисциплин,

Прохождение производственной исполнительской практики необходимо для успешного написания ВКР, базируется на знаниях по специальным дисциплинам и практик.

8. Формы отчетности по практике

По окончании производственной исполнительской практики магистрант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от высшего учебного заведения одновременно с дневником, подписанным непосредственным руководителем практики от предприятия, учреждения, организации.

Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики в соответствии с заданием, а также краткое опи-

сание предприятия, учреждения, организации (цеха, отдела, лаборатории и т.д.) и организации его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения.

Отчет о практике должен содержать следующие разделы и структурные элементы:

- титульный лист;
- индивидуальное задание;
- содержание;
- введение (кратко излагается цель практики, а также общие сведения о практике и краткая характеристика базы практики);
- анализ выполненной работы (основное содержание выполненной работы, что составляет примерно 90 % объема отчета);
- заключение (кратко излагают основные результаты проделанной в процессе прохождения практики работы);
- список литературы (должен включать все литературные источники, использованные во время прохождения практики и написания отчета);
 - приложение (при наличии).

Во время прохождения практики студент изучает и отражает вопросы, связанные с проектированием в следующем порядке:

- 1 Характеристика объекта (объектов) или организации.
- 2 Структура организации.
- 3 Структура управления в организации по месту практики.
- 4 Порядок обеспечения проектно-сметной документацией.
- 5 Вопросы контроля качества выполняемых работ и виды стандартов, используемые предприятием.
 - 6 Вопросы трудового законодательства РФ:
- права и обязанности работника и работодателя на соответствующем предприятии;
- соблюдение администрацией предприятия режима рабочего времени, основных прав работника предприятия;
 - меры поощрения работника и меры дисциплинарного воздействия на него.
- 7 Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность на предприятии (основные документы).
 - 8 Порядок и виды оплаты труда на предприятии.

Объем отчета — 25 — 30 страниц. Отчет выполняют на стандартных сброшюрованных листах бумаги формата A4 (Times New Roman, 14 пт, 1,0 интервал, все поля по 20 мм), первый лист — титульный. Отчет должен быть написан простым грамотным языком. Страницы, рисунки, таблицы, иллюстрации нумеруют в соответствии со ссылками на них в тексте.

Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2—3 дня. Кроме отчета по практике студент заполняет дневник по практике, отзыв руководителя от предприятия (организации), заверенный подписью и печатью.

Защита отчёта о практике осуществляется на последней неделе практики.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости,	Собеседование, устный опрос, проверка
ожидаемых результатов проекта	оформление графического материала и по-
УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реа-	яснительной записки,
лизации проекта	дифференцированный зачет
УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	
УК-2.4. Контроль реализации проекта	
УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и	
разработка плана действий по его корректировке	

2. Компетенция УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Наименование индикатора достижения компетенции			Используемые средства оценивания	
УК-4.2. Использование информационно-			Собеседование, устный опрос, проверка	
коммуника	ционных технологий д.	ля поиска, обработки	оформление графического материала и	
и представления информации			пояснительной записки,	
УК-4.5. Представление результатов академической и			дифференцированный зачет	
профессиональной деятельности на публичных меро-				
приятиях				

3. Компетенция УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК-6.1. Определение уровня самооценки и уровня при-	Собеседование, устный опрос, проверка
тязаний как основы для выбора приоритетов собствен-	оформление графического материала и
ной деятельности	пояснительной записки,
УК-6.2. Определение приоритетов собственной дея-	дифференцированный зачет
тельности, личностного развития и профессионального	
роста	
УК-6.3. Выбор технологий целеполагания и целедо-	
стижения для постановки целей личностного развития	
и профессионального роста	
УК-6.4. Оценка собственных (личностных, ситуатив-	
ных, временных) ресурсов, выбор способов преодоле-	
ния личностных ограничений на пути достижения це-	
лей	
УК-6.5. Оценка требований рынка труда и образова-	
тельных услуг для выстраивания траектории собствен-	
ного профессионального роста	
УК-6.6. Оценка собственного ресурсного состояния,	
выбор средств	
УК-6.7. Оценка индивидуального личностного потен-	
циала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля	
для реализации собственной деятельности	

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачета

№ п/п	Наименование	Содержание вопросов
	раздела	
1	Подготовительный	Структура организации и схема административного управления.
2	этап	Описание структуры проектной организации.
3		Материально-техническая база организации.
4		Основы управления трудовыми коллективами.
5		Перспективы развития проектной организации.
6	Ознакомительный этап	Возможные направления проектной деятельности.
7		Нормативная литература в строительстве.
8		Характеристика проектируемых объектов.
9		Состав разделов проектной документации.
10	Исполнительский этап	Общий план проектной работы (перечень заданий и состав черте-
		жей).
11		Разработка и согласование задания для проектирования.
12		Архитектурно-планировочное решение объекта.
13	Исследовательский	Конструктивное решение объекта.
14	этап Результаты научно-исследовательской работы.	
15		Защита проектного решения.
16		Материалы к выполнению выпускной квалификационной работы.
17		Библиографический список и база нормативных документов по те-
	Заключительный этап	ме проектирования.
18		Требования к оформлению текстовых документов (пояснительной
		записки)
19		Правила оформления архитектурных и конструктивных решений.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

критериями оценивания достижении показателеи являются.			
Наименование показателя	Критерий оценивания		
оценивания результата			
обучения по практике			
Знания	Знание способов постановки задачи, анализа, синтезирования и резюми-		
	рования информации		
	Знание основ теории и методологии проектирования		
	Знание актуальных тенденций в архитектуре и градостроительстве		
Умения	Уметь выполнять предпроектные исследования		
	Уметь анализировать данные, относящиеся к области архитектурного		
	проектирования		
	Уметь вести проектную документацию объектов на всех стадиях проек-		
	тирования		
	Уметь органично входить в возникающие проектные ситуации		
	Уметь вести целенаправленный поиск нестандартных решений на осно		
	ве сочетания традиционных и новых средств и технологий		
Навыки	Владение навыками выстраивать стратегию исследований и практиче-		
	ских решений		
	Владение навыками формулирования и высказывания аргументирован-		
	ных суждений при решении профессиональных ситуаций в проектиро-		
	вании		
	Владение навыками представлять и докладывать результаты выполне		
	ной работы		

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание способов	Неверно излагает	Допускает неточ-	Излагает знания без	Грамотно и точно
постановки зада-	и интерпретирует	ности в изложе-	нарушений в логи-	излагает знания,
чи, анализа, син-	знания. Не дает	нии. Дает непол-	ческой последова-	делает самостоя-
тезирования и ре-	ответы на боль-	ные ответы на за-	тельности. Дает	тельные выводы.
зюмирования ин-	шинство вопросов	данные вопросы	ответы на вопросы,	Дает полные, раз-
формации			но допускает не-	вернутые ответы
			точности	на вопросы
Знание основ тео-	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует
рии и методоло-	знания без логиче-	знания с наруше-	знания без наруше-	знания в логиче-
гии проектирова-	ской последова-	ниями в логиче-	ний в логической	ской последова-
РИН	тельности	ской последова-	последовательно-	тельности, само-
		тельности	сти	стоятельно их ин-
				терпретируя
Знание актуаль-	Не знает значи-	Знает только ос-	Знает материал в	Обладает твердым
ных тенденций в	тельной части ма-	новной материал,	достаточном объе-	и полным знанием
архитектуре и	териала	не усвоил его де-	ме	материала, допол-
градостроительст-		талей		нительными зна-
ве				имкин

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Уметь выполнять	Не умеет, неверно	Умеет частично,	Умеет, допускает	Умеет, самостоя-
предпроектные	излагает и не дает	дает неполные от-	неточности в от-	тельно дает развер-
исследования	ответы на большин-	веты на заданные	ветах, дает ответы	нутые ответы на по-
	ство вопросов	вопросы	с посторонней	ставленные вопросы
			помощью	
Уметь анализиро-	Не умеет, неверно	Умеет частично,	Умеет, допускает	Умеет, самостоя-
вать данные, отно-	излагает и не дает	дает неполные от-	неточности в от-	тельно дает развер-
сящиеся к области	ответы на большин-	веты на заданные	ветах, дает ответы	нутые ответы на по-
архитектурного	ство вопросов	вопросы	с посторонней	ставленные вопросы
проектирования			помощью	
Уметь вести про-	Не умеет, неверно	Умеет частично,	Умеет, допускает	Умеет, самостоя-
ектную докумен-	излагает и не дает	дает неполные от-	неточности в от-	тельно дает развер-
тацию объектов на	ответы на большин-	веты на заданные	ветах, дает ответы	нутые ответы на во-
всех стадиях про-	ство вопросов	вопросы	с помощью	просы
ектирования				
Уметь органично	Не умеет, неверно	Умеет частично,	Умеет, допускает	Умеет, самостоя-
входить в возни-	излагает и не дает	дает неполные от-	неточности в от-	тельно дает развер-
кающие проект-	ответы на большин-	веты на заданные	ветах, дает ответы	нутые ответы на по-
ные ситуации	ство вопросов	вопросы	с посторонней	ставленные вопросы
			помощью	
Уметь вести целе-	Не умеет, неверно	Умеет частично,	Умеет, допускает	Умеет, самостоя-
направленный по-	излагает и не дает	дает неполные от-	неточности в от-	тельно дает развер-
иск нестандарт-	ответы на большин-	веты на заданные	ветах, дает ответы	нутые ответы на по-
ных решений на	ство вопросов	вопросы	с посторонней	ставленные вопросы
основе сочетания			помощью	
традиционных и				
новых средств и				
технологий				

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владение навыками выстраивать стратегию исследований и практических реше-	Не владеет, не дает ответы на боль- шинство вопросов	Владеет частично, дает неполные ответы на заданные вопросы	Владеет, допус- кает неточности в ответах, дает ответы с посто- ронней помощью	Владеет в полной мере, самостоятельно дает развернутые ответы на поставленные во-
ний Владение навыками формулирования и высказывания аргументированных суждений при решении профессиональных ситуаций	Не владеет, не дает ответы на большинство вопросов	Владеет частично, дает неполные ответы на заданные вопросы	Владеет, допускает неточности в ответах, дает ответы с посторонней помощью	просы Владеет в полной мере, самостоятельно дает развернутые ответы на поставленные вопросы
Владение методами системного анализа, синтеза и гармонизации проектных решений	Не владеет, не дает ответы на боль- шинство вопросов	Владеет частично, дает неполные ответы на заданные вопросы	Владеет, допускает неточности в ответах, дает ответы с посторонней помощью	Владеет в полной мере, самостоятельно дает развернутые ответы на поставленные вопросы
Владение навы- ками представ- лять и доклады- вать результаты выполненной ра- боты	Не владеет, не дает ответы на боль- шинство вопросов	Владеет частично, дает неполные ответы на заданные вопросы	Владеет, допускает неточности в ответах, дает ответы с посторонней помощью	Владеет в полной мере, самостоятельно дает развернутые ответы на поставленные вопросы

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Критерии оценки отчётной документации по практике:

«Отлично». Представленная отчётность характеризуется полнотой, свидетельствует о высокой степени приложенных студентом усилий, его очевидном прогрессе в развитии профессиональной компетентности, наличии творческого отношения к работе. Отчёт составлен с соблюдением предъявляемых ребований. В содержании и оформлении документации нет недочётов и ошибок.

«Хорошо». Представленная отчётность демонстрирует достаточную степень приложенных обучающимся усилий, отражает понимание дидактических проблем, однако недостаточно полно и методически грамотно. В содержании документации отсутствует одни из элементов разделов.

«Удовлетворительно». Обучающийся представил формально основные документы. В содержании отсутствует одни-два элемента разделов, отсутствуют свидетельства, демонстрирующие уровень развития профессиональной компетентности обучающегося, уровень его творческого мышления, способности к самоанализу.

«Неудовлетворительно». Представленная документация даёт отрицательное или недостаточное представление о профессиональных способностях обучающегося. В содержании представлены отрывочные материалы разных аспектов.

Критерии оценивания дифференцированного зачёта:

«Отлично». Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.

«Хорошо». Студент показывает знание программного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.

«Удовлетворительно». Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета на минимально допустимом уровне.

«Неудовлетворительно». Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Основная литература

- 1. Сибагатуллина А.М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности: учебное пособие. [Электронный ресурс] Электрон. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2012. 92 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74812.
- 2. Белая Е.Н., Швачев Д.П., Ерина М.А. Производственная практика: проектная практика/ методические указания по организации и проведению производственной практики Ставрополь: ФГАОУ ВО «СКФУ», 2019 14 с.
- 3. Трушкевич А.И. Организация проектирования и строительства [Электронный ресурс]: учебник / Трушкевич А.И. Электрон.текстовые данные. Минск: Вышэйшая школа, 2011. 479 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20237.

4. Маклакова Т.Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] / Т.Г. Маклакова, В.Г. Шарапенко, О.Л. Банцерова, М.А. Рылько — М.: Издательство АСВ, 2017 — 432 с. — Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html

Дополнительная литература

- 1 Плешивцев, А.А. Архитектура и конструирование гражданских зданий: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Плешивцев; Моск. гос. строит. унт. Электрон. текстовые дан. М.: МГСУ: Ай Пи Эр Медиа, 2015 403 с.: Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html
- 2 Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: учебное пособие [Электронный ресурс] / Гиясов А., Гиясов Б.И. М.: Изд-во АСВ, 2015. Электронное издание на основе: Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: Учебное пособие. М.: Издательство АСВ, 2014 68 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939958 html
- 3 РД-11-02-2006Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (с изменениями на 9 ноября 2017 года).
- 4 Общий перечень исполнительной документации, оформляемой при строительстве. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.steps.ru/article/obschiy_perechen_ispolnitelnoy_dokumentatsii_oformlyae moy_pri_stroitelstve.

Интернет-ресурсы

- 1. Электронные образовательные ресурсы библиотеки БГТУ.
- 2. Электронная библиотека BOOK.ru [Электронный ресурс]/ ЭБС BOOK.ru. Режим доступа: http://www.book.ru/
- 3. ЭБС «Университетская библиотека online» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/

10.2. Материально-техническая база

No	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и по-
	помещений для самостоятельной	мещений для самостоятельной работы
	работы	
1.	Аудитория для групповых и индивидуальных	Специализированная мебель.
	консультаций, текущего контроля и проме-	Мультимедийная установка, экран, доска, ком-
	жуточной аттестации	пьютерная техника, подключенная к сети ин-
		тернет и имеющая доступ в электронно-
		образовательную среду
2.	Зал электронных ресурсов, здание библиоте-	Специализированная мебель. Компьютерная
	ки	техника подключенная к сети «Интернет» и
		имеющая доступ в электронную информацион-
		но-образовательную среду
3.	Читальный зал учебной литературы, здание	Специализированная мебель.
	библиотеки	Компьютерная техника, подключенная к сети
		интернет и имеющая доступ в электронно-
		образовательную среду

10.3. Перечень программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10	(Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020).
2.	Microsoft Office Professional Plus	(Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020).
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018.