МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды

> Квалификация: Магистр

Образовательная программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 2 декабря 2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федерального закона от 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. № 482;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301;
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Приказа Минобрнауки России от 5 августа 2020г. №885 «О практической подготовке обучающихся»;
 - Локальных нормативных актов университета.

Образовательная программа утверждена для реализации на 2021/22 учебный год.

Разработчики:	канд.техн.наук, доцент/ Ю.В. Денисова / доцент/ Н.Д. Черныш /
	руководитель группы архитекторов ГУП Белгородской области
	«Архитектурно-планировонное бюро» // Т.В. Токарь /

Директор института: канд. экон. наук______ / И.В. Ярмоленко /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
ВЫПУСКНИКОВ	4
1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников	4
1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС	4
1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ,	
РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ	6
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	6
ПРОГРАММЫ	, O
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	6
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников	0
и индикаторы их достижения	7
3.3. Профессиональные компетенции выпускников	, /
и индикаторы их достижения	11
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИНАЛЬНОЙ	11
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	15
4.1. Структура образовательной программы	
4.2. Состав образовательной программы	
4.2.1. Учебный план, график учебного процесса	
4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы	
4.2.3. Программы практик	
4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации	
4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы	
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5.1. Электронная информационно-образовательная среда	
5.2. Материально-техническое обеспечение	
5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	
5.4. Условия реализации образовательной программы	10
для лиц с ограниченными возможностями здоровья	19
5.5. Финансовое обеспечение	
5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающи	
по образовательной программе	

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

1.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектный.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

здания и сооружения промышленного, гражданского назначения, объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда.

1.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

		-
№	Код	Наименование профессионального стандарта
	профессионального	
	стандарта	
	10. Архите	ектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
1	10.003	«Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный №40838), с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты
		Российской Федерации от 31 октября 2016 г. №592н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г. регистрационный №44446)

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

	Обоб	бщенные трудовые ф	ункции	Трудовые	функции	ſ
Код и наименование профессионального стандарта	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для	С	Регулирование, организация и планирование в сфере инженернотехнического проектирования	7	Планирование инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности	C/01.7	7
градостроительной деятельности		для градостроительной деятельности		Организация работ в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	C/02.7	7
				Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности	C/03.7	7

1.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной
деятельности	деятельности	деятельности	деятельности (или
(по Реестру Минтруда)			области знания)
10 Архитектура,	Проектный	Разработка проектных	Здания и
проектирование,		решений и	сооружения
геодезия, топография и		организация	промышленного и
дизайн		проектирования.	гражданского
		Обоснование	назначения,
		проектных решений:	городская среда
		выполнение и	
		контроль	

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Направленность (профиль)	Градостроительство и архитектурно-конструктивные
образовательной программы в	принципы проектирования доступной среды
рамках направления подготовки	
Квалификация, присваиваемая	Магистр
выпускникам образовательной	
программы	
Объем программы (в зачетных	120
единицах)	
Формы обучения	Очная
Срок получения образования, лет	2 года

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Применяет методы системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Использует методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Осуществляет планирование научного исследования, используя проектную методологию УК-2.2. Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ её решения через реализацию проектного управления УК-2.3. Разрабатывает концепцию и план реализации проекта, осуществляет мониторинг хода реализации проекта на основе процедур оценки качества проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК-3.1. Формирует команду и вырабатывает стратегию ее работы УК-3.2. Осуществляет выбор стиля управления работой команды в
Коммуникация	поставленной цели УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе	соответствии с ситуацией УК-4.1. Составляет деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке

		VIC 4.2 Onnoverson of conversors
	на иностранном(ых)	УК-4.2. Организует обсуждение
	языке(ах), для	результатов профессиональной и научной
	академического и	деятельности, участвует в академических
	профессионального	и профессиональных дискуссиях на
	взаимодействия	иностранном языке
		УК-4.3. Устанавливает контакты и
		организует общение в соответствии с
		современными средствами
		коммуникации
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Анализирует разнообразие
взаимодействие	анализировать и	культур в условиях различных
	учитывать разнообразие	этнических, религиозных, ценностных
	культур в процессе	систем
	межкультурного	УК-5.2. Формирует цели и задачи
	взаимодействия	межкультурного профессионального
		взаимодействия с учетом разнообразия
		культур
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1. Планирует и реализует
саморазвитие (в том	определять и	технологии целеполагания и
числе	реализовывать	целедостижения для личностного
здоровьесбережение)	приоритеты собственной	саморазвития
	деятельности и способы	УК-6.2. Определяет уровни самооценки в
	ее совершенствования на	процессе самоорганизации собственной
	основе самооценки	деятельности

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофес-	общепрофессиональной	достижения общепрофессиональной
сиональных	компетенции	компетенции
компетенций		
Теоретическая	ОПК-1. Способен решать	ОПК-1.1. Выбирает фундаментальные
фундаментальная	задачи	законы, описывающие изучаемый
подготовка	профессиональной	процесс или явление
	деятельности на основе	ОПК-1.2. Составляет математические
	использования	модели, описывающие изучаемый
	теоретических и	процесс или явление, выбирает и
	практических основ,	обосновывает граничные и начальные
	математического	условия
	аппарата	ОПК-1.3. Оценивает адекватность
	фундаментальных наук	результатов моделирования,
		формулирует предложения по
		использованию математической модели
		для решения задач профессиональной
		деятельности
		ОПК-1.4. Применяет типовые задачи
		теории оптимизации в профессиональной
		деятельности
Информационная	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Собирает и систематизирует
культура	анализировать,	научно-техническую информацию о
	критически осмысливать	рассматриваемом объекте, в т.ч. с
	и представлять	использованием информационных
	информацию,	технологий

		OHICAA O
	осуществлять поиск	ОПК-2.2. Оценивает достоверность
	научно-технической	научно-технической информации о
	информации,	рассматриваемом объекте
	приобретать новые	ОПК-2.3. Использует средства
	знания, в том числе с	прикладного программного обеспечения
	помощью	для обоснования результатов решения
	информационных	задачи профессиональной деятельности
	_ = =	ОПК-2.4. Использует информационно-
	технологий	коммуникационные технологии для
		оформления документации и
		представления информации
Тааражинааная	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Формулирует научно-
Теоретическая		технические задачи в сфере
профессиональная	ставить и решать научно-	
подготовка	технические задачи в	профессиональной деятельности на
	области строительства,	основе знания проблем отрасли и опыта
	строительной индустрии	их решения
	и жилищно-	ОПК-3.2. Собирает и систематизирует
	коммунального	информацию об опыте решения научно-
	хозяйства на основе	технической задачи в сфере
	знания проблем отрасли	профессиональной деятельности
	_	ОПК-3.3. Выбирает методы решения,
	и опыта их решения	устанавливает ограничения к решениям
		научно-технической задачи в сфере
		профессиональной деятельности на
		основе нормативно-технической
		документации и знания проблем отрасли
		и опыта их решения
		ОПК-3.4. Составляет перечни работ и
		ресурсов, необходимых для решения
		научно-технической задачи в сфере
		= =
		профессиональной деятельности
		ОПК-3.5. Разрабатывает и обосновывает
		выбор варианта решения научно-
		технической задачи в сфере
		профессиональной деятельности
Doffers a	ОПК-4. Способен	ОПК-4.1. Выбирает действующую
Работа с		1 7 7
документацией	использовать и	нормативно-правовую документацию,
	разрабатывать	регламентирующую профессиональную
	проектную,	деятельность
	распорядительную	ОПК-4.2. Выбирает нормативно-
	документацию, а также	техническую информацию для
	участвовать в разработке	разработки проектной, распорядительной
	нормативных правовых	документации
	актов в области	ОПК-4.3. Подготавливает и оформляет
	строительной отрасли и	проекты нормативных и
		распорядительных документов в
	жилищно-	соответствии с действующими нормами и
	коммунального	правилами
	хозяйства	ОПК-4.4. Разрабатывает и оформляет
		проектную документацию в области
		строительной отрасли и жилищно-
		коммунального хозяйства в соответствии
		действующими нормами
		ОПК-4.5. Контролирует соответствие
		проектной документации нормативным
		требованиям

Проектно-	ОПК-5. Способен вести	ОПК-5.1. Определяет потребность в
изыскательские	и организовывать	ресурсах и сроки проведения проектно-
работы	*	
раооты	проектно- изыскательские работы в	изыскательских работ ОПК-5.2. Выбирает нормативные
	области строительства и	1 1
	-	правовые документы в сфере
	жилищно-	архитектуры и строительства,
	коммунального	регулирующие создание безбарьерной
	хозяйства, осуществлять	среды для инвалидов и других
	техническую экспертизу	маломобильных групп населения
	проектов и авторский	ОПК-5.3. Подготавливает задания на
	надзор за их	изыскания для инженерно-технического
	соблюдением	проектирования
		ОПК-5.4. Подготавливает заключения на
		результаты изыскательских работ
		ОПК-5.5. Подготавливает задания для
		разработки проектной документации
		ОПК-5.6. Формулирует и распределяет
		задачи исполнителям работ по
		инженерно-техническому
		проектированию, контролирует
		выполнение заданий
		ОПК-5.7. Выбирает проектные решения в
		области строительства и жилищно-
		коммунального хозяйства
		ОПК-5.8. Контролирует соблюдение
		требований по доступности для
		_ =
		инвалидов и других маломобильных
		групп населения при выборе
		архитектурно-строительных решений
		зданий и сооружений
		ОПК-5.9. Выполняет экспертизу
		проектной и рабочей документации на
		соответствие требованиям нормативно-
		технических документов
		ОПК-5.10. Представляет результаты
		проектно-изыскательских работ для
		технической экспертизы
		ОПК-5.11. Контролирует соблюдение
		проектных решений в процессе
		авторского надзора
		ОПК-5.12. Контролирует соблюдение
		требований охраны труда при
		выполнении проектно-изыскательских
		работ
Исследования	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Формулирует цели, ставит
, i	осуществлять	задачи исследований
	исследования объектов и	ОПК-6.2. Выбирает способы и методики
	процессов в области	выполнения исследований
	строительства и	ОПК-6.3. Составляет программы для
	жилищно-	проведения исследований, определяет
	· ·	
	коммунального хозяйства	потребности в ресурсах
	ватэмксок	ОПК-6.4. Составляет план исследования
	1	с помощью методов факторного анализа

	ОПК-6.5. Выполняет и контролирует
	выполнение эмпирических исследований
	объекта профессиональной деятельности
	1 1
	ОПК-6.6. Обрабатывает результаты
	эмпирических исследований с помощью
	методов математической статистики и
	теории вероятностей
	ОПК-6.7. Выполняет и контролирует
	выполнение документальных
	исследований информации об объекте
	профессиональной деятельности
	ОПК-6.8. Документирует результаты
	исследований, оформляет отчётную
	документацию
	ОПК-6.9. Контролирует соблюдение
	требований охраны труда при
	выполнении исследований
	ОПК-6.10. Формулирует выводы по
	результатам исследования
	ОПК-6.11. Представляет и защищает
	результаты проведённых исследований
Организация и ОПК-7. Сп	
<u> </u>	организацией, стратегического анализа управления
производством осуществл	
деятельно	
	ой отрасли и структурных подразделений управления
сфере жил	
коммуналь	1
хозяйства,	исполнителей, механизмов
организові	
оптимизир	
производс	
деятельнос	
	оценивает степень выполнения и
	определяет состав координирующих
	воздействий по результатам выполнения
	принятых управленческих решений.
	Оценивает эффективность деятельности
	организации
	ОПК-7.4. Выбирает нормативную и
	правовую документацию,
	регламентирующую деятельность
	организации в области строительства
	и/или жилищно-коммунального
	илли жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-7.5. Выбирает нормативные
	правовые документы и оценивает
	-
	возможности возникновения
	коррупционных рисков при реализации
	проекта, вырабатывает мероприятий по
	противодействию коррупции
	ОПК-7.6. Составляет планы деятельности строительной организации

ОПК-7.7. Оценивает возможность
применения организационно-
управленческих и/или технологических
решений для оптимизации
производственной деятельности
организации
ОПК-7.8. Контролирует
функционирование системы
менеджмента качества, правил охраны
труда, пожарной и экологической
безопасности на производстве

3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача	Объект или	Код и	Код и	Основание (ПС,
профессиональной	область знания	наименование	наименование	анализ опыта)
деятельности		профессиональной	индикатора	, i
		компетенции	достижения	
			профессиональной	
			компетенции	
	Тип задач проф	ессиональной деятел	ьности: проектный	
Разработка	Здания и	ПК-1. Способен	ПК-1.1.	10.003 Специалист
проектных	сооружения	разрабатывать	Разрабатывает и	в области
решений и	промышленного,	проектные	представляет	инженерно-
организация	гражданского	решения в сфере	предпроектные	технического
проектирования.	назначения,	промышленного и	решения для	проектирования
Обоснование	объекты	гражданского	объектов, в т.ч. с	для
проектных	капитального	строительства	учетом	градостроительной
решений:	строительства и		формирования	деятельности
выполнение и	объекты		доступной среды	
контроль	недвижимости,		для	
	городская среда		маломобильных	
			групп населения	
			ПК-1.2.	
			Оценивает	
			исходную	
			информацию для	
			планирования	
			работ по	
			проектированию	
			объектов, в т.ч. с	
			учетом	
			формирования	
			безбарьерной	
			среды для	
			маломобильных	
			групп населения	

Разработка просктпых решений и трожитилых просктирования, объекты просктирования, объекты наплонение и контроль. Выполнение и контроль. В дания и прожитил прожитилы прожитирования, объекты наплонение и контроль. В дания и прожитилы прожитилы прожитильных трупи населения прожитирования, объекты наплонение и контроль. В дания и прожитильных трупи населения прожитирования, объекты прожитирования, объекты наплонение и контроль. В дания и прожитильных трупи населения прожитирования прожитирования прожитирования для трупи населения прожитирования пражитирования прожитирования прожитирования прожитирования пражитир	Разработка проектирования объекты решений и обректов не строительства и обректов решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль выполнение и строительств и объекты перовативания проектирования. Обоенования проектирования объекты контроль. Выполнение и контроль выполнение обремаем выполнение обремаем выполнение обремаем выполнения объекты промышленого гроительства и объекты перацизимости, городская среда В на выполнение обремаем выполнения обремаем		1	1	TT 1 2	
Разработка проектных решений объектов проектных капитального строительства и объекты контроль. Выполнение и контроль. В НК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение объектов проектных капитального строительства и объекты проектных проектных капитального строительства и объекты проектных проектных капитального строительства и объекты проектных проительного объекты проектных притивования проектных притивоектых притивоектых проектных проитивсенных объекты, в т.ч. с учегом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учегом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учегом формирования	Разработка просктных решений и объекты просктинох решений пороситирования. Обоенование и контроль. Выпольение и контроль. Выпольение и контроль. Выпольение и контроль пазначения объекты педвижимости, городекая среда Выпольение и контроль.				ПК-1.3.	
Разработка проектных решений и объектов поратизация объектов проектных проектных проектных проектных проектных апитального решений: объекты педвижимоети, городская среда продская среда проектных капитального решений и объекты педвижимоети, городская среда проектных капитального решений и объекты педвижимоети, городская среда проектных капитального решений объекты педвижимоети, городская среда проектных капитального решений объекты педвижимоети, городская среда проектных капитального решений объекты педвижимоети, городская среда проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных проектных прупты неселения проектных решений объектов проектных решений объекты капитального строительства обоенования проектных решений объекты выполнения обоенования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных выполнения обоенования проектных выполнения объектов в т.ч. с учетом формирования в т.ч. с учетом формирования проектного решения объектов в т.ч. с учетом формирования в т.ч. с	Разработка проектных прупп населения проектной обоенования проектного проектного проектных прое					
Разработка проектных проектный проектный проектный проектный проектный проектный проектных прешений объектов постирование обоектов и проектных напитального строительства и боб-сетов недвижимости, городская среда проектных решений объектов назначения, объектов надвижимости, городская среда проектных решений объекты капитального строительства и боб-сетов недвижимости, городская среда проектных решений объекты капитального строительства и проектных решений объекты проектных решений объекты выполнения объекты выполнения объекты выполнения объектых решений объектых решений объекты проектных решений объектых решений объекты выполнения объектых решений объекты выполнения объектых решений объектых решений объекты выполнения объектов выс	Разработка проектных решений объекты надвижиюсти, городская среда проектных решений объекты надвижиюсти, городская среда проектных решений объекты проектных решений объекты, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных для					
Разработка проектных прешений и проектных прешений и проектных проектных проектных проектых	Разработка проектных решений и объектов проектной проектной прокетных обрестны выполнение объекты проектных решений объекты проектных проектных решений объекты проектных решений объекты проектных решений объекты проектных проектных проектных решений объектых решений объектых решений объектых проектных проектного проектного проектного проектного проектных проек					
разработка проектных решений и объектов пк-1.4. Выбирает архитектурно- строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов, в т.ч. обеспечивающих формирование безбарьсрной среды для маломобильных трупп населения пк-1.5. Конгролирует разработку проектных решений объектов проектых спроктных решений объектов выполнение обоснование проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда промышленного строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов и промышленного строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов и промышленного строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных трупп населения проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования объекта в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных сооружения проектных решений и объектов проектных прое				_	
Разработка проектных решений и объектов проектных решений и объекты проектных решений и промышленного, гражданского проектных выполнение проектных выполнение проектных выполнение объекты выполнение объекты капитального решений объекты выполнение объектых решений объектов и промышлешного и промышлешного и промышлешного и объектых решений объектых решений объектых решений объектов и нермативно-технического прожившлешного и объектых решений объектых решений объектов и промышлешного и объектых решений объектов объектов и промышлешного и объектых решений объектов и проживальных групп населения пк-2.2. Выбирает и объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования и объекта, в т.ч. с учетом формирования и объекта, в т.ч. с учетом формирования объекта, в т.ч. с учетом формирования и объекта в т.ч. с учетом формирования и объекта в т.ч. с учетом формирования и объекта в т.ч. с учетом формирования и о	разработка проектных решений и объекты выполнение и коптроль. Выполнение и коптроль выполнение объекты педвижимости, городская среда Выполнение и коптроль. Выполнение и коптроль выполнение объекты педвижимости, городская среда Выполнение и коптроль выполнения объекты педвижимости, городская среда Выполнение и коптроль выполнения объекты педвижимости, городская среда Выполнения объекты педвижимости, городская среда Выполнения объекты проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп паселения ПК-2. Выбирает пеханующей проектных групп паселения ПК-2.2. Выбирает пеханческие документы для выполнения объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решений объекты, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта в т.ч. с учетом решений объекта в т.ч. с				-	
Разработка проектных решений и объекты решений промышисенного, проектных решений промышисенного, назначения, объекты выполнение и контроль. ПК-2. Способен документации объектов, в т.ч. обеспечивающих формирование безбарьерной среды для маломобильных трупп населения ПК-1.5. Контролирует разработку проектый и документации объектов промышисенного проекты для выполнение и контроль. ПК-2. Способен документации объектов промышисенного и строительного и строительета и объекты решений объекты контроль поректных проектных проектных проектых кантального решений: объекты нелыкимости, городская среда ПК-2. Способен документации объектов и сходную информацию и неромацию и неромативно- проектных решений объектов выполнения объекты выполнения объекты промышленного и строительето и строительето и промышленного и строительето и промышленного и строительето и промышленного и строительето и промышленного и промы	Разработка проектных решений и объектов проектных решений и проектных решений и объектов проектных решений и объектов проектных решений и объектов проектных решений и проектных решений проектных решений проектных решений проектных решений объектов проектных решений объектов проектных выполнение и контроль. Выполнение и контроль объекты капитального строительства и объекты исдвижимости, педвижимости, педмижимости, педвижимости, педвижимости, педвижимости, педвижимост					
разработки проектной документации объектов проектных решений и объектов решений и объектов проектных решений и объектов решений и объектов решений и объектов проектных решений и объектов решений и объекты выполнение обоснования проектных решений объектов промышленного и промышленного проектных решений объекты решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и объекты проектных решений прокыпильного решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль вазачаемия, объекты выполнение объекты выполнение объекты проектных решений: объекты проекты проек					
Разработка проектных и проектных проектных решений и проектных проектных проектных проектных проектных выполнение и колтроль. Выполнение и колтроль. В на проектых решений; объекты выполнение и колтроль. В на проектых решений; объекты выполнение и колтроль. В на проектых решений; объекты выполнение и колтроль. В на проектных решений объекты выполнение и колтроль образа среда В на проектых решений объекты выполнение и колтроль объекты проектых решений объекты, в т.ч. с учетом формирования проектысто решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и промышлению объектов проектных про					
Разработка проектных решений и организация проектных решений и организация проектных решений: капитального строительства и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение объекты капитального строительства и контроль. Выполнение и контроль. В дания и промышленного, гражданского назначения, городская среда В дания и проектной документации объектов назначения, групп населения проектных решений объектов недвижимости, городская среда В дания и проектной документации объектов назначения, групп населения проектных решений объектов недвижимости, городская среда В дания и проектной документации объектов назначения, групп населения проектных решений объектов недвижимости, городская среда В дания и проектной документации объектов недвижимости, городская среда В Дания и проектной документации объектов несуществлять и исходную выполнения обоснования проектных решений объектов торожиться и промыпрования для традостроительной деятельности В Дания и проектной документации объектов несуществлять и исходную выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектных групп населения проектных проект	Разработка проектных решений и объектов назначения, объекты капитального строительетва и выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Вобрабарающий педвижимости, городская среда Выполнение и контроль. В дапия и проектных решений объекты недвижимости, городская среда выполнение и контроль. В дапия и проектных решений объекты недвижимости, городская среда выполнение и контроль проектных решений объекты недвижимости, городская среда в дапитального строительетва и объекты недвижимости, городская среда див маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды див маломобильных маломобильных				1 71	
Разработка проектных решений и объекты недвижимости, городская среда Выполнение и контроль. Выполнение и контроль вашими объекты недвижимости, городская среда Выполнение и контроль. Выполнение и контроль вашими объекты недвижимости, городская среда Вискративной выполнение и контроль выполнение объекты недвижимости, городская среда Вискративной выполнение и контроль выполнение объекты недвижимости, городская среда Вискративной выполнения объекты недвижимости проектных решений объектыв, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекты выполнения объекты недвижимости проектных решений объектывов проектных решений объекты недвижимости, городская среда проектного проектного проектного проектного обрежения проектного объекты не объекты недвижимости, городска пределативностной дехарацию и неровитивности проектных решений объекты недвижимости проектных решений объекты не проектных решений объекты не проектных проектных решений объекты не проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных пределаменном проектных проектных проектных проектных пределаменном проектных пределаменном	Разработка проектных решений и объекты проектных прожитывих прожитывих прожитывих прожитывих прожитывих прожитывих прожитывия проектных напитального строительства и объекты капитального и контроль. Недвижимости, городекая среда объекты проектных недвижимости, городекая среда объекты проектных проектных недвижимости, городекая среда объекты недвижимости недвижимос				-	
Разработка проектных решений и проектных решений и проектных решений и проектных проектных решений и проектных капитального строительства и выполнение и контроль. Назначения, объекты недвижимости, городская среда ТК-2. Способен обсинования проектных капитального строительства и выполнение и контроль. Тути и контроль и недвижимости, городская среда ТК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение объектов промышленного и промышленного и прожитивной соснования проектных решений объектов и промышленного и прожитывать решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования досонования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования досонования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования досонования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования досонования досонования досонования досонования досонования досонования досонования досонования досонования	Разработка проектных решений объектов проектных решений и объекты капитального строительства и выполнение и коптроль. Выполнение и коптроль. Ваработка проектных решений объекты проектных решений объекты капитального строительства и объекты поректных проектных проектных проектных решений объекты капитального строительства и объекты поректных проектных капитального строительства и объекты поректных проектных капитального строительства и объекты педвижимости, городская среда ТК-2. Способен осуществлять и промагияно промагияно промагияно промагияно промагияно проектных решений объекты выполнение обоснования проектных решений объекты проектных проектных проектных решений объектов объекты проектных решений объектов объекты проектных проектных проектных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектных выполнения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектных выполнения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектных в т.ч. с учетом в т.ч. с уче				конструктивные	
Разработка проектных решений и объектов проектных прожаданского проектных проктных решений объектов птрадостроительной документы для выполнения объекты проктных решений объектов строительства и объекты проктных проктных решений объектов проктных решений объектов проктных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного и пропения объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и объекты капитального гепноситных выполнение и контроль. В выполнение и контроль. В турительства и объекты капитального гепроектных решений стородская среда В выполнение и контроль. В турительства и объекты недвижимости, городская среда В турительства и объекты недвижимости промышленного и				*	
Разработка проектных решений объектов проектных проектных проектных объекты капитального строительства и выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Видений и объектов проектных капитального строительства и объектов проектных капитального строительства и объектов проектных проектных капитального строительства и объекты капитального строительства и объекты проектных проительства проектных произвольных произвол	Разработка проектных решений и объектов проектирования промышленного проектирование объекты выполнение объекты выполнение объекты педвижимости, городекая среда объекты педвижимости, городекая среда объекты выполнение объектов педвижимости, городекая среда объекты педвижимости, городекая среда объектов объекты педвижимости, городекая среда объекты педвижимости, городекая среда объектов объектов объекты педвижимости, городекая среда объектов объекты педвижимости, городекая среда объектов объектов объекты педвижимости, городекая среда объекты педвижимости, городекая среда объектов объекты педвижимости, городека среда объектов объектов объекты педвижимости, городека среда объектов объектов объекты проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектов объекты объектов города объекты объектов объекты					
Разработка проектных объектов проектных решений проектных решений: выполнение и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и сооружения проектных решений: выполнение и контроль. объекты недвижимости, городская среда объекты проектных решений объектов объекты недвижимости, городская среда объектов объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных прупп паселения объектов объектов объектов объектов объектов объектов объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных проектных проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка здания и проектных решений и проектирование объекто назначения, объекты капитального строительства и объекты выполнение и контроль. Породская среда ПК-2. С Пособен соуществлять и контролирует разработку проектной документации объектов проектирования. Объекты назначения, объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. С Пособен соуществлять и контролирует разработку проектной документации объектов проектирования проектных решений: объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. С Пособен соуществлять и контролировать выполнение объектов проектных решений объекты проектных проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных рушт пассления проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных доступной среды для				проектной	
Разработка проектных решений и проктных проектных решений объекты проектных проектных проектных проектных проектных решений объекты проектных проектных проектных решений объекты проектных проительства и объекты промащленного и строительства и объекты промащленного и строительства и промащленного и строительства и объекты, групп населения пк-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	режений и проективых решений проективых решений поросктирования. Обоснование и контроль. Выполнение и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение и контроль огражданского недвижимости, городская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов проектирования. Обоснование проектых капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов проектирования для традостроительной деятельности проектирования для проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования для просущеть выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта решений объектов объекта решений объекта решений объектов объекта решений объекта решений объектов объекта решений объекта решений объекта решений объекта решений об				_	
Разработка проектных промышленного, организация проектных прожетирование объекты педвижимости, городская среда Породская среда Породская среда Породская среда Порожеты породская среда Порожеты породская среда Порожеты порожеты породская среда Порожеты проектных решений объектов проектных проект	Разработка проектных решений и объекты проектных енений: потоятных проектных проектных проектных проектных объекты проектных выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль и выполнение обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда проектных недвижимости, городская среда разработка проектных решений объекты выполнение обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда проектных недвижимости, городская среда разработка проектных решений объектов гражданского и промативнот стехнические документы для выполнения обоснования проектных решений объектов строительства объектов строительства объектых решений объектов дожнования проектных решений объектов тражданского и промативнот от строительства обоснования проектных решений объектов в т.ч. с учетом формирования для выполнения обоснования проектных решений объектов обоснования проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных проект				-	
Разработка проектных решений и объекты проектных решений: выполнение и контроль. Пк-2. Способен осуществлять и промышленного, организация проектных решений: строительства и контроль. Пк-2. Способен осуществлять и промышленного назначения, объекты проектных решений: объекты недвижимости, городская среда проектных решений: объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов проектных решений объектов промышленного и контроль. проектных решений: объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения пк-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативно технические документы для вппонения объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения пк-2.2. Выбирает исходную информацию и нормативно технические документы для вппонения объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решений обоенования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений: объекты капитального тершений: объекты капитального породская среда выполнение и контроль.				· ·	
Разработка проектных решений и объекты капитального строительства и выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Видения и промышленного, организация проектных проектных проекты выполнение объекты выполнение объекты недвижимости, городская среда выполнение и контроль.	Разработка проектных решений объекты проектных проектных объекты контроль. Обоснование проектных промышленного, гражданского назначения, объекты контроль. Обоснование проектных промышленного и контроль. Обоснование проектных недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда струш населения ПК-2. Способен проектных промышленного и контролировать выполнение проектных решений объектов гражданского и проектных решений объектов контроль. объекты недвижимости, городская среда струш населения ПК-2. Способен проектных проектных решений объектов гражданского и проектных решений объектов и проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной средь для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектност решений объекта, в т.ч. с учетом формирования проектност решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектност решений объекта, в т.ч. с учетом формирования проектност решений объекта в т.ч. с учетом формирования проектност решений объекта в т.ч. с учетом формирования проектност решений объекта в т.ч. с учетом формирования проектност решений					
Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектных побоснование проектных капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда Маломобильных групп населения ПК-1.5. Контролирует разработку проектной документации объектов промышленного, организация промышленного назначения, объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда Маломобильных групп населения ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и неормативнотехнического проектирования для технического проектирования проектных решений объектов проектных проектных решений объектов объекты истроительства и объекты промышленного и строительства и объекты промышленного и строительства и объекты промышленного и строительства по объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и объекты решений: объекты выполнение и контроль. Вания и промышленного, организация проектных организация проектыроватия. Обоснования объекты недвижимости, городекая среда объекты недвижимости, городекая среда объекты выполнение и контроль.					
Разработка проектных решений и промышленного, организация побъекты капитального строительства и объекты и недвижимости, городская среда ПК-2. Способен проектных решений и промышленного, организация проектыых решений: объекты капитального строительства и объекты и недвижимости, городская среда ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнического проектных решений объектов гражданского и промышленного и контроль. ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнического проектных решений объектов решений объектов и промышленного и строительства и объекты исдвижимости, городская среда ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнического проектных решений объектов выполнения обоснования проектных групп населения ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнического проектных решений объектов в технические обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и объекты проектных решений: объекты выполнение и контроль. Недвижимости, городская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение и контроль выполнение и контроль объекты проектных решений: объекты выполнение и контроль. Недвижимости, городская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение объекты проектных решений объекты выполнение объекты проектных решений объекты проектных решений объекты проектных решений объекты проектных решений объектов объекты проектных решений объектов объекты проектных решений объектов выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				1 2 1 1 1 1 1	
Разработка проектных решений и объекты проектных решений: объекты выполнение и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и промышленного, гражданского назначения, объекты выполнение и контроль. ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнические обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнические обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда промышленного и объекты недвижимости, городская среда промышленного и промышленного и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда промышление обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.1. Выбирает посхинческие обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и промышленного, организация проектых проительства побъектов проектых пр				маломобильных	
Разработка проектных решений и промышленного, организация проектных решений и проектных объекты капитального решений: объекты кыполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Контролирует разработку проектной документации объектов выполнение осуществлять и промышленного и назначения, объекты капитального решений: отъекты капитального решений: отъекты капитального недвижимости, городская среда Контрольования проектных решений объектов выполнение обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектных капитального ершений: выполнение и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение и контролировать недвижимости, городская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов гражданского и проектных решений объектов трожишленного и контроль. ПК-2. 1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнического проектирования для градостроительной дояснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных маломобильных маломобильных				групп населения	
Разработка проектных решений и промышленного, организация проектиных проектиных проектиных проектиных проектиных проектиных проектиных выполнение и контроль. Выполнение и контроль и недвижимости, городская среда Виполнение и контроль и недвижимости, городская среда Виполнение и контроль и недвижимости, городская среда Виполнение и контроль и контро	Разработка проектных решений и промышленного, организация проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных проектных проекты капитального строительства и объекты контроль. Иканизация промышление обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда разработку проектной документации объектов проектных решений объектов тражданского и промышленного и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и контролировать исходную информацию и нормативнот технического проектных решений объектов тражданского и прокышленного и строительства и объекты контроль. Технического проектных решений объектов, тражданского и прокышленного и строительства Технического проектического проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных для				ПК-1.5.	
Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектирования. Обоснование проектных капитального решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. Способен объектов промышленного, контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов тражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда проектной документации объектов и иксходную информацию и нормативнотех и нормативнотех и нормативнотех и нормативнотех и проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектым сбъекты проектных проектных проектым капитального строительства и выполнение и контроль. ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и промышленного, пражданского проектирования проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных проектных решений объектов решений: объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов, решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				Контролирует	
Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектирования. Обоснование проектных капитального решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. Способен объектов промышленного, контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов тражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда проектной документации объектов и иксходную информацию и нормативнотех и нормативнотех и нормативнотех и нормативнотех и проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных сооружения промышленного, организация проектым сбъекты проектных проектных проектым капитального строительства и выполнение и контроль. ПК-2. Способен ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и промышленного, пражданского проектирования проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных проектных решений объектов решений: объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов, решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				разработку	
Разработка проектных решений и промышленного, гражданского проектирования. Объекты капитального строительства и выполнение и контроль. ПК-2. Способен осуществлять и сооружения промышленного, гражданского проектирования проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2. Способен окуществлять и исходную информацию и нормативнотехнические документы для выполнения обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2.1. Выбирает пеханические документы для выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного орешения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных промышленного, объектов ПК-2. Способен проектных решений и промышленного, пражданского проектирования. Обоснование проектных решений: строительства и контроль. Объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектного решения объектов в т.ч. с учетом формирования проектного решения объектов в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				проектной	
Разработка проектных решений и промышленного, организация проектирования. Обоснования проектных решений: объекты контроль. Объекты недвижимости, городская среда пообъектов технические объектов недвижимости, городская среда пообъекты недвижимости, городская среда пообъектов технические документы для выполнения объектов тражданского и промышленного и строительства пообъектов тором формирования для гором формирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Разработка проектных решений и сооружения промышленного, организация проектирования. Обоснование проектых решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Выполнение и контроль породская среда ПК-2. Способен осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объекты недвижимости, городская среда ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативното технического проектического проектирования для технические документы для выполнения обоснования проектных решений объектов капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнот технического проектирования для технического проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных трупп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				документации	
проектных решений и промышленного, организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. объекты недвижимости, городская среда осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектирования для выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	проектных решений и промышленного, гражданского проектирования. Обоснования проектных решений: объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения проектных проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного и промышленного и строительства объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				объектов	
проектных решений и промышленного, организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. объекты недвижимости, городская среда осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектирования для выполнения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	проектных решений и промышленного, гражданского проектирования. Обоснования проектных решений: объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения проектных проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного и промышленного и строительства объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного проектирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	Разработка	Здания и	ПК-2. Способен	ПК-2.1. Выбирает	10.003 Специалист в
решений и промышленного, гражданского проектирования. Обоснование проектных решений объекты выполнение и контроль. Капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектых проектых проектых решений объектов гражданского и промышленного и строительства и объекты недвижимости, городская среда проектых решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектного решения обоснования проектного формирования проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	решений и промышленного, гражданского проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. Технического проектных решений: городская среда проекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проекты капитального и контроль. Технические документы для выполнения обоснования проектных решений объектов и промышленного и строительства промышленного и строительства проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	-	сооружения	осуществлять и	_	
организация проектирования. Обоснование проектых капитального решений: выполнение и контроль. Выполнение и контроль. Тражданского назначения, объекты недвижимости, городская среда Тородская среда Тражданского и проектных решений объектов тражданского и промышленного и строительства Тородская среда Тражданского и проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	организация проектирования. Обоснование проектых решений объекты капитального строительства и выполнение и контроль. Обоснование проектных решений объектов недвижимости, городская среда обоснования проектива объектов недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных доступной среды для маломобильных	-	= -	=	информацию и	-
проектирования. Обоснования проектных решений объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда городская г	проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль. назначения, объекты капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда обоснования проектных решений объектов гражданского и промышленного и строительства обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных доступной среды для маломобильных	1*	-			
Обоснование проектных решений объекты капитального решений: строительства и объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда объекты недвижимости, городская среда объектов недвижимости, городская среда объектов недвижимости, городская среда объектов недвижимости, городская среда объектов в т.ч. с учетом формирования проектного и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	Обоснование проектных решений: капитального строительства и объекты недвижимости, городская среда проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения обоснования проектного решения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	1	1		_	
проектных решений: строительства и выполнение и контроль. Решений объекты недвижимости, городская среда городская городская среда городская городская среда городская городская городская городская городская городская городская среда городская	проектных решений объектов тражданского и промышленного и строительства и недвижимости, городская среда промышленного и строительства промышленного и строительства промышленного и строительства промышленного и строительства проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения проектного и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				документы для	
решений: строительства и объекты недвижимости, городская среда гражданского и промышленного и строительства объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	решений: строительства и объекты недвижимости, городская среда гражданского и промышленного и строительства городская гражданского и промышленного и промышленного и строительства городская гражданского и промышленного					деятельности
решений. выполнение и контроль. и объекты недвижимости, городская среда промышленного и строительства промышленного и строительства проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	решений. выполнение и контроль. и объекты недвижимости, городская среда промышленного и строительства промышленного и строительства проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	_ =		-		
контроль. недвижимости, городская среда промышленного и объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	контроль. промышленного и недвижимости, городская среда промышленного и недвижимости, городская среда промышленного и недвижимости, городская среда промышленного и объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	-	_	-	проектных	
контроль. недвижимости, городская среда строительства объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	контроль. недвижимости, городская среда объектов, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных			-	_	
учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных	контроль.		строительства	*	
доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных		городская среда		· ·	
доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				формирования	
маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	маломобильных групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	групп населения ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	ПК-2.2. Выбирает метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	метод и методику выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	выполнения обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				-	
обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	обоснования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				_	
проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
решения объекта, в т.ч. с учетом формирования	решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных					
в т.ч. с учетом формирования	в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных				-	
формирования	формирования доступной среды для маломобильных				-	
	доступной среды для маломобильных				•	
HOWEVERLY WAS THE WAS	маломобильных					
					_	
маломобильных	групп изселения				маломобильных	
групп населения	труш паселения				групп населения	

	T		THC 2.2	
			ПК-2.3.	
			Выполняет	
			обоснование	
			проектного	
			решения объекта и	
			документирование	
			его результатов, в	
			т.ч. с учетом	
			формирования	
			доступной среды для	
			маломобильных	
			групп населения	
			ПК-2.4.	
			Оценивает	
			соответствие	
			результатов	
			обоснования	
			объекта	
			строительства	
			требованиям	
			нормативно-	
			технических	
			документов,	
			оценивает	
			достоверность	
			результатов	
			обоснования, в	
			т.ч. с учетом	
			формирования	
			доступной среды для маломобильных	
			групп населения ПК-2.5.	
			Составляет	
			аналитический	
			отчет о	
			результатах	
			обоснования	
			объектов, в т.ч. с	
			учетом	
			формирования доступной среды для	
			маломобильных	
			групп населения	
Разработка	Здания и	ПК-3. Способен	ПК-3.1.	10.003 Специалист в
-			Составляет	области инженерно-
проектных	сооружения	организовывать работы по	техническое	•
*	промышленного,	1 *	задание на	технического
организация	гражданского	проектированию	разработку	проектирования для
проектирования.	назначения,	в сфере	проектной	градостроительной
Обоснование	объекты	промышленного и	документации для	деятельности
проектных	капитального	гражданского	объектов, в т.ч. с	
решений:	строительства и	строительства	учетом	
выполнение и			формирования	
контроль.	недвижимости,		доступной среды для	
	городская среда		маломобильных	
			групп населения	
		l	трупп пассления	

HIC 2.2 D. C
ПК-3.2. Выбирает
нормативно-
технические
документы,
устанавливающие
требования к
проектным
решениям, в т.ч. с
учетом
формирования
доступной среды для
маломобильных
групп населения
ПК-3.3.
Составляет план
работ по
проектированию
ПК-3.4.
Составляет и
проверяет
техническое
задание на
подготовку
проектной
документации для
объектов, в т.ч. с
учетом
формирования
доступной среды для
маломобильных
групп населения
ПК-3.5. Выбирает
вариант
проектного
решения
ПК-3.6.
Составляет
требования для
разработки
смежных разделов
проекта
ПК-3.7. Проверяет
проектную
документацию
ПК-3.8.
Оценивает
соответствие
проектных
решений
требованиям
технического
задания и
требованиям
нормативно-
технических
документов
Honjmonion

ПК-3.9.
Составляет план
согласования,
представления и
защиты проектной
документации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура образовательной программы

	Структура ОП	Объем программы и ее блоков в зачетных единицах		
Блок 1	Дисциплины (модули)	69		
Блок 2	Практики	42		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9		
Объем образоват	тельной программы	120		
в т.ч. объем практической подготовки составляет 103 зачетных единицы, 3708 часов				

4.2. Состав образовательной программы

4.2.1. Учебный план, график учебного процесса

Учебный план, включающий план учебного процесса, приложение к учебному плану и компетентностный план, определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, формы промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации обучающихся (Приложении 1).

Учебный план хранится в департаменте образовательной политики, в электронном виде размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации» и в автоматизированной системе управления университетом.

Календарный учебный график утверждается ежегодно и публикуется на сайте Университета.

4.2.2. Рабочие программы и оценочные материалы

Содержание образовательной программы представлено в аннотациях и в полном объеме в рабочих программах дисциплин (модулей) (Приложении 2).

Аннотации дисциплин размещены на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», рабочие программы дисциплин (модулей), включающие оценочные материалы, хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.2.3. Программы практик

При реализации образовательной программы предусматриваются следующие практики:

1. Наименование практики – учебная ознакомительная практика.

Тип учебной практики – ознакомительная практика.

2. Наименование практики – производственная преддипломная практика.

Тип производственной практики – преддипломная практика.

3. Наименование практики – производственная исполнительская практика.

Тип производственной практики – исполнительская практика.

4. Наименование практики – производственная научно-исследовательская работа.

Тип производственной практики – научно-исследовательская работа.

Рабочие программы практик (**Приложение 3**) хранятся на кафедре и в электронном виде размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.2.4. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

Программа ГИА хранится на кафедре (Приложение 4) и в электронном виде размещена в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.2.5. Методическое обеспечение образовательной программы

Перечень методических и иных документов, разработанных для обеспечения образовательного процесса по образовательной программе, представлен в **Приложении 5** и в электронном виде размещен в электронной образовательной среде университета. Методические материалы также представлены в электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Для организации учебного процесса по данной образовательной программе университете располагает учебными аудиториями для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. При необходимости используется замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и при необходимости подлежит обновлению.

5.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

менее 70 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя ИЗ количества замещаемых ставок, приведенного целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

He 60 процентов численности педагогических менее работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных (исходя ИЗ количества замещаемых ставок, приведенного целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и

признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Кадровое обеспечение при реализации образовательной программы представлено в **Приложение 6**.

5.4. Условия реализации образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья (при наличии таких обучающихся) особенности освоения образовательной программы определены в локальных нормативных актах университета.

Обучающиеся из числа лиц с OB3 по их желанию могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для лиц с OB3 в университете предоставлен выбор мест прохождения практик, учитывающий состояние здоровья и требования по доступности.

5.5. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования — программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

5.6. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие.

рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется оценивания условий, содержания, возможность организации образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры подтверждается следующими документами:

- рецензия на основную образовательную программу высшего образования магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды») генерального директора ООО «Айстром»;
- рецензия на основную образовательную программу высшего образования магистратура по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (программа «Градостроительство и архитектурно-конструктивные принципы проектирования доступной среды») директора ООО «Гарант-Проект».

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20 <u>22</u> /20 <u>23</u> учебном году на заседании Ученого совета университета « <u>25</u> » <u>мая</u> 20 <u>22</u> г. протокол № <u>10</u>

1	/-	
Заместитель	1	
Председателя Ученого совета:	A	/Е.И. Евтушенко/
	///	

Вводится Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06 апреля 2021 года №245 (действует с 01.09.2022 г.).

Раздел документа	Содержание дополнений и изменений		
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	Без изменений		
2. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки	Без изменений		
3. Планируемые результаты освоения образовательной программы	Без изменений		
4. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением литературы в библиотеке университета и ЭБС. В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением материально-технического обеспечения, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.		
5. Условия реализации образовательной программы	Внесены изменения, связанные с обновлением кадровых условий реализации образовательной программы. Внесены изменения в перечень используемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России и Минцифры России.		

Утверждение изменений в образовательной программе для реализации в 2023/2024 учебном году

Основная образовательная программа рассмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023/2024 учебном году на заседании Ученого совета университета «<u>31</u>» <u>мая</u> 2023г. протокол № <u>10</u>

Заместитель

председатель Ученого совета:

/Е.И. Евтушенко/

Лист дополнений и изменений, внесенных в основную образовательную программу

Раздел документа		Содержание дополнений и изменений						
1. Характери-	В	несены изме	енені	ия в п.1.2.				
стика професси-	П	еречень профе	ссион	альных стандарто	B:			
ональной дея- тельности вы-	N≘	Код профессиона	иль-			профессионального	о стандар	эта
пускников		ного станда						
				тура, проектирова	ние, ге	одезия, топография	и дизайн	H
	1	10.008		«Архитектор», у- циальной защит	гвержд ы Рос	ен приказом Минисийской Федераци но в Минюсте Росс	стерства	труда и с 5.04.2022
	2	10.021		«Специалист в о железобетонных жден приказом М сийской Федерац	констр Іинисто ии от	расчета и проектирукций зданий и с ерства труда и соци 19.04.2022 г. №2221 пя 2022 г. № 68561)	ооружен пальной з н (Зареги	ий», утве ащиты Ро
	3	10.022		металлодеревяни стерства труда и	ых кон социал 20н (За	расчета и проектиро струкций», утвержд ьной защиты Росси прегистрировано в	ден прика йской Фе	азом Мин
	4	10.015		«Специалист по с ектирования», утя альной защиты Р	рганиз вержде оссийс	ации архитектурно н приказом Минист кой Федерации от 7 нюсте России 24 ма	ерства тр 21.04.202	уда и соц 2 г. №228
	Пе	еречень обобщ не к профессио	енны	х трудовых функт ой деятельности в	ий и т	рудовых функций, ника:	имеющих	х отноше-
				бобщенные трудо функции		Трудовые	функции	н
	np	Код наименование рофессиональ- ого стандарта	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
	10	.008 Архитек- р	С	Руководство процессом архи- тектурно-строи- тельного проек- тирования объ- ектов и работ,	7	Руководство про- ектно-изыскатель- скими работами, в том числе оказание экспертно-косуль- тативных услуг на предпроектном	C/01.7	7

вазанных с реа- тов капиталь- тов капиталь- тов капиталь- тов капиталь- тов капиталь- тов капиталь- тов строитель- ства Руководство про- строитель- ства Руководство про- строитель- строитель образования объщку ко- ординацию работа и образования образования объщку ко- ординацию работа и образования образования объщку ко- ординацию работа и образования про- сестной дюументального строи- тельства Подготовка и за- про- сестной дюументального порто- ского надгора за собтодением ироссиных реше- ий и мероприя- тий по устрапе- нию дефектов в перно- приятий автор- ского надгора за собтодением ироссиных реше- ий и мероприя- тий по устрапе- нию дефектов в перно- приятий автор- ского надгора за собтодением ироссиных реше- ий и мероприя- пий по устрапе- нию дефектов в перно- приятий во- про- скиты выполье- про- стиных и запиталь- пото строитель- ства Администрирова- слоб, тото развитием зара- про- скиты выполье- по- развитием зара- по- по- развитием зара- по- по- развитием зара- по- по- развитием зара- по- по- по- по- по- по- по- по- по- по	Раздел		Co	держание допо	олнені	ий и изменений	
плащией объекть кашитального строительства пото строительства тов капитального строительства руководство про- с702.7 7 ектими работами какпочая организации работ до разработке про- сктой документации объектов капитального строительства Подготовка и за- с703.7 7 динта проектный документации объектов капитального строительства Подготовка и за- с703.7 7 динта проектных мероприятий автор- ского изалора за соблюжение проектных репений и мероприятий автор- ского изалора за соблюжение контором в проектных работ документации объекта и проектным горонаровкитий по устранению дефектов в переод экспуратили объекта и проектным подражделения по проектным подражделения объекта и проектным подражделения по проектным подражделения объекта и проектным подражделения по	документа			связанных с пеа-		этапе проектирова	
тов капитального строительства капитального строительства руководство про СОО2.7 7 оскными работами, включи организацию работ по разработке про-ектной документации объектов капитального строительства подготовка и за СОО3.7 7 пцита проектной документации объектов капитального строительства подготовка и за СОО3.7 7 пцита проектной документации объектов капитального строительства мероприями и меропривание и СОО4.7 7 контроль осучения мероприями и мероприями и мероприями и мероприями и мероприями и мероприями и мероприями проектных решений по устранений объекта Оказание конт СОО5.7 7 сум.тационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекта СОО5.7 7 гум.тационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекта Капитального строительства Администрирова СОО6.7 нне проектной де-екто капитального строительства Администрирова СОО6.7 нне проектной де-екто капитального строительства Администрирова СОО6.7 нне проектной де-екто капитального строительства СОО5.7 7 гум. престыва и и предести проектной прорессии руководство расстива и и предести проектным подграждением по пототовке проектным подграждением по пототовке проектным и желе проектным подграждением по пототовке проектной или разделаеми конструкций в конструкций в конструкций в сосуменации и разделаеми конструкций в конструкции вкеней или проект по сумнествление вкобегования богей докуменации в проект по даздения и осуществление вкобегования богей докуменации в проекты по докуменации правдена конструкций в сосуменать по осумнетации в проектной или разделаеми по докуменации правдения в посуменать по даздения и осумнетального состальнием по даздения по докуменации в проектной или проектной докуменации проектной даминистельного подраждения по даминистельн							
руководство про С/02.7 7 остными работами включам организации работами включам организации работами включам организации работ по разработке просктной документации объектов капитального строительства Подготовка и за- С/03.7 7 прита проектной документации объектов капитального строительства Подготовка и за- С/03.7 7 прита проектной документации планизора за соблюдением проектных решений и мероприячий автореского мадюра за соблюдением проектных решений и мероприячий и мероприячий по учтривению дефектов и перема законтуратации объектов и проектных услуг и ваполление проектных услуг и ваполление проектных услуг и ваполлением проектных работ на стадим реализации объектов жанитального строительства и проектных работ на стадим реализации объектов жанитального строительства и проектным подъектной доста проектным подъектной доста проектным подъектной доста проектным				·			
скітными работами включая органичацию и общую ко- ордивацию работ по разработке про- ектной документа- шим объектов каши- планьного строни- плана проектной документации Планигрование иСО4.7 7 7 (контроль осу- шествления меро- приятий автор- ского надзора за соблюдением проектных реше- ний и мероприя- пий и мероприя- пета Алминистрирова- ского капиталь- ного стронгель- ства Алминистрирова- ского капиталь- ного стронгель- ства Алминистрирова- проектным под- развитию архи- пектурной про- фессии Руководство ра- боннизми и опе- рагионного кори- пектива и/или архи- или размения про- проектным под- развитию архи- пектурной про- фессии Руководство ра- боннизми и опе- рагионного кори- пектива и/или архи- или проектной или проект- подготовке про- пектива и/или архи- или проектной или проект- пой или проек				ного строитель-			
ввлючая организации и объектов капи- разлабото строп- венсива проектной документации и объектов капи- разлабото строп- венсива проектных реше- ний и мероприятий агор- кого надзора за соблюденем проектных реше- ний и мероприятий по устране- нию дефектов в период желого надзора за соблюденем проектных реше- ний и мероприятий по устране- нию дефектов в период желогу надзора за соблюденем проектных реше- ний и мероприятий по устране- нию дефектов в период желогу надзора за соблюденем проектных реше- ний и мероприятий по устране- нию дефектов в период желогу надзора за соблюденем контостов период желогу надзора за соблюденем проектных реше- ний и мероприятий по устране- нию дефектов в период желогу надзора за соблюденем контостов период желогу надзора за соблюденем контостов по устранение проектных проектов контостов дерателя и проектным по получением по подкотовке про- кетием или разделения по подкотовке про- кетием или раздела дини проектным по получением по				ства			7
шию и общую кораньным работ по разработке про- катной документации объектов каши- тального строи- тельенным под- разработке про- кото строи- тельенным под- разработке про- кото строи- тельенным под- разработке про- кото надгора за соблюдением про- римтий автор- кото надгора за соблюдением про- римтий автор- кото надгора за соблюдением про- римтий автор- кото надгора за соблюдением про- римтий по устране- нию дефектов п период засилуа- тапии объекта Оказание кон-СО5.7 уди-тапии объекта Оказание кон-СО5.7 уди-тапии объекта период засилуа- тапии респлизации объектов период засилуа- тапии про- котов капиталь- ного строитель- ктов капиталь- тапа Администрирова- ктов капиталь- тапии разработке про- разреството коп- расчета и проек- поразументы про- про- разработке про- ктов капиталь- пот строитель- ктов капиталь- пот поро- ктов капиталь- пот строитель- ктов капиталь- пот строитель- ктов капиталь- пот строитель- ктов капиталь- пот поро- ктов капиталь- пот строитель- пот поро- ктов капиталь- пот строитель- пот пот поро- ктов капиталь- пот пот пот пот пот пот пот пот							
родивацию работ во разработке про- кеной документа ши объектов каш- гального строи- тепства Полготовка и за- пита проектной документа ши объектов каш- гального строи- тепства Полготовка и за- пита проектной документа и (2/04.7) 7 контроль осу- ществления меро- приятий автор- кого надзора за соблюдением проектных реше- ний и мероприя- тий по устране- мию дефестов в период эксплуа- пации объекта Оказание кон- Сультационных услуги и выполне- ние проектных работ на стадии режизвании объ- кого кашталь- ного строитель- гтва Администрирова- собот, ние проектных работ на стадии режизвании объ- кого кашталь- ного строитель- гтва Администрирова- собот, ние проектных работ на стадии режизвании объ- кого кашталь- ного строитель- гтва Администрирова- собот, ние проектных работ на стадии режизвании объ- кого кашталь- ного строитель- гтва Администрирова- собот, ние проектным под- разреженого кол- пектива и/или ар- коттектурного подразделения расчета и проек- прования бе- топных и желе- зобетонных кон-струкции уданий и соору- жений уданий и соору- жений и осуществление нам реженов проектного подразделения росктной диги ра- бочей документа ници разревотка проектого кол- пектива и/или ар- коттектурного подразделения росктным или ра- кон- стной диги пра- бочей документа ници разревотка проектого кол- пектива и/или ар- коттектурного подразделения росктным дигина нам реженов проектным подготовке про- коттектурного подразделения росктным дигина нам проектным подготовке про- коттепствение на проектным подготовке про- коттепствение на проектным подготовке про- коттепствение нам проектным проектно кол- коттепствение не проектным подготовке про- коттепствение не проектным подготовке про- коттепствение не проектным подготовке про- коттепствение не проектным проектным подкательности по подкате							
во разработке про- кетной документа- ши объектов капи- пального строи- пельства Подготовка и за щита проектной документации Планирование и СОО4.7 контроль осу- ществления меро- приятий автор- ского надзора за соблюдением проектных реше- ний и мероприя- ий и мероприя- ний и мероприя- ние проектной де- истывности Осумествление мероприятий по развитию архи- пектурной про- фессии Руководство разрачения по подавитию архи- пектурной про- фессии Руководство разрачения по подавания ра- контектурного подаваделения разрачения по подототоке про- скиной дии ра- бочей или проект- ной документа- ници, разработка пенивальных тех- ной документа- ини, разработка пенивальных тех- ной документа- ини проектной документа- ини, разработка пенивальных тех- ной документа- ини разрачания россиных документа- ини проектной документа- ини, разработка пенивальных тех- ной документа- ини, разработка пенивальных тех- ной документа- ини, разработка пенивальных тех- ной документа- ини разрачания и осуществление ино документа- ини проектной документа- ини разрачания и осуществление ино рессию документа- ини разрачания и осуществление ино документа- ини разрачания и осуществление ино рессию документа- ини проектной документа- ини проектной и документа- ини проектном до							
ясний документации объектов каш- пального строи- пельства Подготовка и за- шита проектной документации проектной документации проектной документации проектной документации проектной документации проектной документации объекто объектов перектных работ на стадии реализации объекто осуществление кон- сультационных услуг и выполне- ние проектных работ на стадии реализации объекто осуществление мероприятий по развитию архи- гектурной про- фессии Руководство ра- ботинкам и опе- рационное управ- легие персоналом пороектов капиталь- ного строитель- ства Администрирова- сите мероприятий по развитию архи- гектурной про- фессии Руководство ра- ботинкам и опе- рационное управ- легие персоналом пороексого кол- лектия и/или ар- китектурного подагделения и опе- рационное управ- легие персоналом пороексого кол- лектия и/или ар- китектурного подагделения и опе- радовния бра- постотовке про- скитой или ра- бочей документа- шии, разработка пециальных тех- негиеских условий и осуществление инфессии условий и осуществление и объектом и по осуществление и объектом и по осуществление и по осуще							
нии объектов каши- пального строи- тельства Подготовка и за- пита проектной покументации Планирования меро- приятий автор- екого надзора за соблюдением проектых решений и мероприя- гий по устране- нию дефектов в пернод эксплуа- тации объекта Оказание конт- супьтационных услуг и выполне- ние проектных работ на стадии реализации объ- ектов кашиталь- ного строитель- ства Администрирова- ние проектной де- ятельности Осуществление мероприятий по развитию архи- пектурной про- фессии Руководство ра- ботниками и опе- расчета и проек- пирования бе- тонных и жела- зобетонных конструкций зданий и соору- жений жений конструкций зданий посотук согот правделение по подготовке пра правделение подготовке пра правделением по подготовке пра пра правделением по подготовке пра пра правделением по подготовке пра пра проектным подготовке пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра пра пра проектным подготовке пра пра пра пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра проектным подготовке пра проектным подготовке пра пра проектным подготовке пра пра проектным по подготовке пра пра пра проектным по подготовке пра проектным по подготовке пра проектным по подготовке пра пра проектным по по по проектным по							
Пального строи- пешкства Подготовка и за- пита проектной покументации Планирование мС/04,7 контроль осу- пестыления меро- приятий витор- ского надзора за соблюдением проектных реше- иий и мероприя- пий по устране- нию дефектов в период эксплуа- тации объекта Оказание копт-С/05,7 сультационных услуг и выполне- ние проектных работ на стадин реализации объ- ектов капиталь- ного строитель- ства Администрирова- С/06,7 ние проектной де- итсяний по по- развитию архи- гектурной про- фессии Руководство ра- пист в области расчета и проек- гирования бе- гоннах и желе- вобетонных конструкций зданий и соору- жений Планьного строи- пешкства ис/04,7 октронем проектных расогна, менен- пий и мероприя- пий и мероприя- пий по дефектов в пермед эксничуа тации объ- ектов капиталь- ного строитель- ства Администрирова- С/06,7 ние проектной документа- пешкства ийли ар- китектурного подразделения поразделения пороектый поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения поразделения пороектым меро- проектых расобрания пий нерограния пий объекта Оказание копт-С/05,7 сультационых расогна стадии реализации объекта Оказание копт-С/05,7 сультации объекта объе							
Подготовка и за С/03.7 7 пита проектной покументации Планирование мС/04.7 контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранений режектов в нериод эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных работ на стадин реализации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных работ на стадин реализации объекта объекта капитального стронтельства Администрирова С/06.7 ние проектных работ на стадин реализации объектов капитального стронтельства Администрирова С/06.7 ние проектный деятий поразнатили о празнатили о пр							
посументации Плапирование мС/04.7 оботнения мероприятий автор- ского надзора за соблюдением проектных решений и мероприя- пий по устране- вню дефектов в период эксплуа- тации объекта Оказание кон-С/05.7 обоснета Оказан						1	
Планирование и С/04.7 7 1 1 1 1 1 1 1 1						Подготовка и за- С/03.7	7
Планирования (С/04.7 7 контроль осу- пестваления меро- приятий автор- ского надзора за соблюдением проектных реше- ний и мероприя- пий по устрате- нию дефектов в период эксплуа- тации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных работ на стадии реализации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных работ на стадии реализации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных работ на стадии реализации объекта Окументальности проектных работ на стадии реализации объекта Осуществление проектный по развитно архи- тектурной про- фессии Руководство ра- ботниками и опе- рационное управ- ление персоналом гроческого кол- лектива м/или ар- хитектурного подразделения проектным под- разделения по проектным под- разделения по портоговке про- китой или ра- бочей лини раздела при раздела проектным под- разделения проектным под- празичение и под- проектным под- проектным под- проектным под- празичение и под- проектным под- проектным под- проектным под-							
контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектный по развитию архипектурног по объектов капитального С/06.7 ние проектной дентельности Осуществление мероприятий по развитию архипектурного подразувления объектной проектным подразувления организации 10.021 Специа- проектной проектным подразувления по подготовке проектным подразувления организации Проектной или раздела или раздела ние скитой или раздела ние скитой или раздела на принятых решений в раздела на проектной или раздела на проектной или проектной или раздела на проектной или проектной и осуществление в проектной или проек							
шествления мероприятий автор- ского надзора за соблюдением проектных реше- ний и мероприя- тий по устране- нию дефектов в период эксплуа- тации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услут и выполне- ние проектных работ на стадии реализации объектов капиталь- ного строитель- ектов мариталь- ного строитель- ектов и разитию архи- гектурной про- фессии Руководство ра- ботниками и опе- ращионное управ- ление персоналом порческого кол- пектива и/или ар- китектурного подразделения роганизации 1 Проверка приня- разуленным под- проектным под- разуленным под- проектным под- разуленным под- разуленным под- разуленным под- проектным под- разуленным под-							7
приятий автор-екого надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению лефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной дентельности Осуществление С/07.7 7 мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом пворческого колдектива и/или архитектурного подразделения организации разделения подразделения разлелением по проектным подразделения конструкций уданий и сооружений проектным подразделения разработка специальных технических условий и осуществление ввторского							
развитию архитектурного подразделения посктива и и мероприятий и мероприятий и мероприятий и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов канитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление Осуществление Поразвитию архитектурной поразвитию архитектурной поразвитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом пворческого коллектива и/или архитектурного подразделения разречением по подтотовке проектным подразделения разрежением по подтотовке проектным подразделения боей документации разработка специальных технических условий и осуществление выторского							
соблюдением проектных решений и мероприятий по устраненню дефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекто капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство растичками и операционное управление персоналом пворческого коллектива и/или архитектурной подразделения подразделения подразделения подразделения подтотовке проектным подразделения подтотовке проектным подразделения подтотовке проектным обегонных и железобетонных обей документации раздела «Конструкции вапити растектией или разделаний и осоружений и осоружений и осоружения и осуществление ввторского							
проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекто капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитехтряной профессии Руководство ра-С/08.7 7 ботниками и операционное управление проектным подгразделения м/лли архитектурного подразделения м/лли архитектурного подразделения портанизации 10.021 Специалист в боласти расчета и проектным подгразделением по подразделения бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружения кнострукций зданий и сооружений в даний и сооружений в даний и сооружений в даний и сооружения по пециальных технических условий в осуществление авторского							
ний и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом пворческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектным подгатовке проектным подгатовке проектным подготовке проектных и железобетонных конструкций вданий и сооружений в сооружения вистемальных технических условий в осуществление авторского							
нию дефектов в период эксплуа- гации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекто капитального строительного строительно							
период эксплуа- гации объекта Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполне- ние проектных работ на стадии реализации объ- ектов капиталь- ного строитель- ства Администрирова-С/06.7 ние проектной де- ятельности Осуществление мероприятий по развитию архи- тектурной про- фессии Руководство ра- ботниками и опе- рационное управление персоналом творческого кол- лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 7 Проверка приня- подготовке про- гирования бе- гонных и желе- зобетонных конструкций зданий и соору- жений 8 Оказание кон-С/05.7 7 сультационых услуг и выполне- ние проектных работ на стадии реализации объе- ектов капиталь- ного строитель- ства Администрирова- С/06.7 ние проектной по развитию архи- пектурной про- фессии Руководство подразделения по проектным под- разделением по подготовке про- ектной или ра- бочей или проект- ной документа- ции, разработка специальных тех- нических условий и осуществление ангинальных тех- нических условий и осуществление							
Тащии объекта Оказание кон-С/05.7 7 оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объекто вкапитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной леятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операвитию окуправление персоналом пворческого коллектива и/или архитектурного подразделения по подрозделения подразделения подразделения подразделения подготовке проектирования бегонных и железобетонных конструкций заданий и сооружений уданных технических условий и осуществление авторского							
Оказание кон-С/05.7 7 сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналюм пворческого колдектива и/или архитектурного подразделения организации разделением по подготовке провитирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений условий и осуществление выторского							
сультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитино архинектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа- лист в области расчета и проектым подразделения подразделения организации разделением по подготовке проветонных и желевобетонных конструкций заданий и сооружения (Конструкции выпорского							7
услут и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архигектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом гворческого коллектива и/или архитектурного подразделения проектным подпразделения организации 10.021 Специа — D Руководство подготовке просостонных и желестонных и желестонных бочей документации раздела конструкций заданий и сооружений и осуществление авторского							/
Ние проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирование проектной деятельности Осуществление мероприятий поразвитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа D Руководство проектным подрасчета и проек проектным подрасчета и проек подготовке проектным подрасчета и проек подготовке проектным конструкций дадний и сооружений в даний и сооружения в даний и сооружений в даний и сооружений в даний и сооружения в даний и сооружений в даний							
работ на стадии реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий поразвитию архитектурной профессии Руководство работиками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений зданий и сооружений в даний и сооружений в дагорского							
реализации объектов капитального строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий поразвитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений зданий и сооружений зданий и сооружений ваторского							
ного строительства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа- дине проектным подразделения организации расчета и проектным подразделения бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений ного строительства Администрирова-С/06.7 ние проектней состоя дектион пораздиние по подразделения организации Техтурной профессии Руководство работниками и операционное управление подразделения организации Техтурного подразделе						r I	
Ства Администрирова-С/06.7 ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации Организа						ектов капиталь-	
Администрирова- С/06.7 ние проектной де- ятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектным подрасчета и проектирования бегонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений (Конструкции и осуществление авторского)						*	
ние проектной деятельности Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коплектурного подразделения организации 10.021 Специа Дили архитектурного подразделение по подготовке проектным подразделением по подготовке проектной или работей документации, разработка специальных технических условий и осуществление авторского							
ВТЕЛЬНОСТИ Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации Том разделение по проектным подрасчета и проектирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений Конструкции ввторского Том раздела и просктым подразделение по подготовке прочектым и проектым подразделение по подготовке прочектым и проектым подразделение по подготовке прочектым и проектым под документации раздела и под докумен							
Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа- длист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений						_	
мероприятий по развитию архитектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений							7
развитию архитектурной профессии Руководство ра С/08.7 7 ботниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений развитию архитектурной профессии Руководство ра С/08.7 7 Проверка принятых решений в рабочей или проектили разделением по подготовке проной документации, разработка специальных технострукций нических условий и осуществление авторского							,
Тектурной профессии Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений							
Руководство ра- ботниками и опе- ращионное управ- ление персоналом творческого кол- лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 10.021 Специа- лист в области расчета и проек- тирования бе- тирования бе- тонных и желе- зобетонных конструкций зданий и соору- жений Руководство ра- ботниками и опе- ращионное управ- ление персоналом Творческого кол- лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 7 Проверка приня- гых решений в ра- бочей или проект- ной документа- ции, разработка специальных тех- нических условий и осуществление авторского							
ботниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа- D Руководство проектным подрасчета и проектразделением по гирования белетирования белетиных и железобетонных конструкций зданий и сооружений (Конструкции жений)							
рационное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа-							7
ление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации 10.021 Специа- D Руководство проектным подлист в области проектным подрасчета и проектым подрасчета и проектым подрасчета и проектирования беподготовке протонных и железобетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений подражений подражений подражений подготовке протонных и железобетонных и железобетонных конструкций посуществление авторского							
творческого кол- лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 10.021 Специа- лист в области расчета и проек- тирования бе- тирования бе- тонных и желе- зобетонных конструкций зданий и соору- жений Творческого кол- лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 7 Проверка приня- Тончия разделением по бочей или проект- ной документа- ции, разработка специальных тех- нических условий и осуществление авторского							
лектива и/или ар- хитектурного подразделения организации 10.021 Специа- лист в области расчета и проек- гирования бе- тонных и желе- зобетонных конструкций зданий и соору- жений 10.021 Специа- проектным под- проектным под- разделением по подготовке про- ной документа- ции, разработка специальных тех- нических условий и осуществление авторского							
хитектурного подразделения организации 10.021 Специа- лист в области проектным подразделений в расочета и проект разделением по тых решений в расочей или проектирования белодготовке протонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений хитектурного подразделения организации 7 Проверка приня- Бочей или расочей или проектных разделением по подготовке проной документации, разработка специальных технических условий и осуществление авторского							
подразделения организации 10.021 Специа- D Руководство тист в области проектным подрасчета и проектирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений подразделения портанизации 7 Проверка приня- D/01.7 7 тых решений в рабочей или проектных подготовке проной документации, разработка специальных технических условий и осуществление авторского							
организации 10.021 Специа- D Руководство лист в области проектным подрасчета и проектирования бетирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений политовке пронадужения подготовке проектной или раздела конструкций зданий и сооружений пороганизации проектным подражением по подготовке пронод подготовке проектной или раздела нических условий и осуществление авторского							
лист в области проектным подрасчета и проектразделением по разделением по тирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений проектным и железамий и сооружений проектным подготовке пронод ной документации раздела нических условий и осуществление авторского						организации	
расчета и проектирования бенодготовке проножных и желеной или разработка или разобетонных и желеной или разработка или разобетонных и желеной или разработка или разобетонных и конструкций и соорунка и осуществление авторского				•	7		7
тирования бе- подготовке про- тонных и желе- зобетонных бочей докумен- конструкций тации раздела нических условий зданий и соору- жений ноготовке про- ной документа- ции, разработка специальных тех- нических условий и осуществление авторского				_			
тонных и желе- зобетонных бочей докумен- конструкций тации раздела нических условий зданий и соору- жений «Конструкции авторского							
зобетонных бочей докумен- специальных тех- конструкций тации раздела нических условий зданий и соору- жений «Конструкции и осуществление авторского		1					
конструкций тации раздела нических условий зданий и соору- жений «Конструкции и осуществление авторского							
зданий и соору- жений «Конструкции и осуществление авторского							
жений авторского							
				топотрукции			
надзора за соблю-							

Раздел		Содержание дополне	ений и изменений
документа			
документа		железобетон- ные»	дением утвер- жденных проект- ных решений в рабочей или про- ектной докумен- тации раздела «Конструкции железобетонные» Организация ра- боты проектного
			подразделения по подготовке рабо- чей или проект- ной документа- ции раздела «Конструкции железобетонные»
	10.022 Специалист в области расчета и проектирования деревянных и металлодеревянных конструкций	D Руководство проектным подразделением по подготовке проектной или рабочей документации раздела «Конструкции деревянные»	тых решений и осуществление авторского над- зора за соблюде- нием утвержден- ных проектных решений, приня- тых в рабочей или проектной доку- ментации раздела «Конструкции де- ревянные»
	10.015 Crown	А Организация ар- 7	Организация ра- D/02.7 7 боты проектного подразделения по подготовке рабо- чей или проект- ной документа- ции раздела «Конструкции де- ревянные» 7 Согласование сА/01.7 7
	10.015 Специа- лист по органи- зации архитек- турно-строи- тельного проек- тирования	А Организация ар- хитектурно- строительного проектирования объектов капи- тального строи- тельства	Согласование сА/01.7 7 заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы Подготовка орга-А/02.7 7
			низационно-рас- порядительной документации по объектам капи- тального строи- тельства Контроль разра-А/03.7 ботки и выпуска проектной доку- ментации, в том числе ее разделов и частей, и рабо-

Раздел	Содержание дополнений и изменений				
документа 2. Общая харак-	Без изменени	ŭ	ос пл че га го ку об та	ей документа- ни, в том числе сновных ком- нектов рабочих сртежей, прила- емых докумен- ов, сметной до- ументации, для объектов капи- льного строи- льства	
теристика обра- зовательной программы, ре- ализуемой в рамках направ- ления подго- товки			- T		
3. Планируемые результаты	Внесены изменения в п.3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения				
освоения образовательной программы	Задача профессиональ- ной деятельно- сти	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
		і Тип залач профес	і ссиональной леяте.	льности: <u>проектны</u>	й
	Разработка проектных решений и организация проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль	Здания и со- оружения про- мышленного, гражданского назначения, объекты капи- тального стро-	ПК-1. Способен разрабатывать проектные решения в сфере промышленного и граж-	ПК-1.1. Разрабатывает и представляет предпроектные решения для	10.008 Архитектор

Раздел Содержание д	дополнений и изменений			
документа				
Разработка проектных решений и организация проектных прожения проектирования. Обоснование проектных решений: выполнение и контроль.	ПК-1.3. Составляет техническое задание на подготовку проектной документации объектов ПК-1.4. Выбирает архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов, в т.ч. обеспечивающих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения ПК-1.5. Контролирует разработку проектной документации объектов и контролирует разработку проектной документации объектов и контролирует разработку проектной документации объектов информацию и нормативнотов и строинельства ПК-2.1. Выбирает исходную информацию и нормативнотехнические документы для выполнения объектов, в т.ч. с учетом формирования проектных решений объектов, в т.ч. с учетом формирования проектного решения объекта, в т.ч. с учетом формирования доступной среды для маломобильных групп населения ПК-2.3. Выполняет обоснование проектного	10.021 Специалист в области расчета и проектирования бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений 10.022 Специалист в области расчета и проектирования деревянных конструкций Специалист в области расчета и проектирования деревянных и металлодеревянных и металлодеревянных и металлодеревянных и металлодеревянных конструкций		

Раздел		Содержани	е дополнений	и изменений	
документа					
				и документиро-	
				вание его ре-	
				зультатов, в т.ч.	
				с учетом фор-	
				мирования до-	
				ступной среды для	
				маломобиль-	
				ных групп насе-	
				ления ПК-2.4. Оцени-	
				вает соответ-	
				ствие результа-	
				тов обоснова-	
				ния объекта	
				строительства	
				требованиям	
				нормативно-	
				технических	
				документов,	
				оценивает до-	
				стоверность результатов обос-	
				нования, в т.ч. с	
				учетом форми-	
				рования доступ-	
				ной среды для ма-	
				ломобильных	
				групп населе-	
				ния	
				ПК-2.5. Состав-	
				ляет аналитиче-	
				ский отчет о ре-	
				зультатах обоснования объек-	
				тов, в т.ч. с уче-	
				том формирова-	
				ния доступной	
				среды для мало-	
				мобильных	
				групп населе-	
				ния	
	Разработка		ПК-3. Спосо-	ПК-3.1. Состав-	10.015 Специа-
	проектных ре-	оружения про-	бен организо-	ляет техниче-	лист по органи-
	шений и орга-	мышленного,	вывать работы	ское задание на	зации архитек-
	низация проек-	гражданского	по проектиро-	разработку про-	турно-строи-
	тирования.	назначения,	ванию в сфере	ектной доку- ментации для	тельного проек-
	Обоснование	объекты капи-	промышлен-	объектов, в т.ч.	тирования
	проектных ре-	тального стро-	ного и граждан-	с учетом фор-	
	шений: выпол-	ительства и	ского строи-	мирования до-	
	нение и кон-	объекты не-	тельства	ступной среды для	
	троль.	движимости,		маломобиль-	
		городская		ных групп насе-	
		среда		ления	
				ПК-3.2. Выби-	
				рает норма-	
				тивно-техниче-	
				ские доку-	
				менты, устанав-	
				ливающие тре-	
				бования к проектным реше-	
				ниям, в т.ч. с	
				учетом форми-	
	L			J 1010M POPMI	

Раздел	Содержание дополнений и изменений				
документа					
				рования доступ-	
				ной среды для ма-	
				ломобильных	
				групп населе-	
				ния ПК-3.3. Состав-	
				ляет план работ	
				по проектиро-	
				ванию	
				ПК-3.4. Состав-	
				ляет и прове-	
				ряет техниче-	
				ское задание на подготовку	
				проектной до-	
				кументации для	
				объектов, в т.ч.	
				с учетом фор-	
				мирования до-	
				ступной среды для маломобиль-	
				ных групп насе-	
				ления	
				ПК-3.5. Выби-	
				рает вариант	
				проектного ре-	
				шения	
				ПК-3.6. Состав- ляет требова-	
				ния для разра-	
				ботки смежных	
				разделов про-	
				екта	
				ПК-3.7. Прове-	
				ряет проектную	
				документацию ПК-3.8. Оцени-	
				·	
	вает соответ- ствие проект- ных решений				
				требованиям	
				технического	
				задания и тре- бованиям нор-	
				мативно-техни-	
				ческих доку-	
				ментов	
				ПК-3.9. Состав-	
				ляет план со-	
				гласования,	
				представления	
				и защиты проектной доку-	
				ментации	
4. Структура и	В рабочие програм	мы лисі	иппин практ	·	ны изменения
содержание	В рабочие программы дисциплин, практик, ГИА внесены изменения, связанные с обновлением литературы в библиотеке университета и ЭБС.				
основной				ппверентета и	
				T-1 * *	
профессинально	В рабочие програм				
й	связанные с обновлением материально-технического обеспечения, ли-				
образовательно	цензионного и свободно распространяемого программного обеспече-				
й программы	ния.				

Раздел	Содержание дополнений и изменений
документа	
5. Условия реа-	Внесены изменения, связанные с обновлением кадровых условий реа-
лизации образо-	лизации образовательной программы
вательной про-	Внесены изменения в перечень используемого лицензионного и сво-
граммы	бодно распространяемого программного обеспечения в соответствии с
	рекомендациями Минобрнауки России и Минцифры России