МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 7F9DE54D26655E0333F728EC60FF72FA
Владелец: Низамов Рашит Курбангалиевич
Действителен: с 21.11.2022 по 14.02.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КазГАСУ, профессор

_____ Р.К.Низамов
протокол заседания Ученого совета
от 29 мая 2023 г. №5

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки
07**.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО**

Направленность (профиль) образовательной программы
«Пространственная урбанистика»

Квалификация выпускника - **магистр**

Форма обучения - **очная**

Год начала подготовки - **2022, 2023**

Выпускающая кафедра - «Градостроительство и планировка сельских населенных мест"

Казань – 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**	
	1.1 Назначение образовательной программы	
	1.2.Нормативные документы для разработки образовательной программы	
2	**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИВЫПУСКНИКОВ**	
	2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников	
	2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с образовательной программой	
	2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников	
3.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	3.1.Направленность (профиль) образовательной программы	
	3.2.Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ОП	
	3.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам	
	3.4. Объем образовательной программы	
	3.5. Формы обучения и срок получения образования	
	3.6 Особенности реализации образовательной программы	
4.	**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙПРОГРАММЫ**	
	4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	
	4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	
	4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	
5.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	5.1. Структура и объем образовательной программы	
	5.2.Сведения об элементах образовательной программы	
6.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	6.1. Общесистемные условия реализации программы магистратуры	
	6.2. Материально-техническое, учебно-методическое обеспечение программы магистратуры	
	6.3. Кадровые условия реализации программы магистратуры	
	6.4. Финансовые условия реализации программы магистратуры	
	6.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе	

	Приложение 1. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры	
	Приложение 2. Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы магистратуры	

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Пространственная урбанистика», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Казанский государственный архитектурно-строительный университет", представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, оценочных и методических материалов.

Обучение по данной образовательной программе ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Казани, Республики Татарстан, Приволжского федерального округа и Российской Федерации в целом.

1.1.Нормативные документы для разработки образовательной программы

ОПОП разработана на основе следующих нормативно-правовых документов***:***

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – магистратура по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 июня 2017 г. № 523;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. №245;

Порядок проведения государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636;

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные высшего образования, утвержденное Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. №1383;

Профессиональный стандарт Градостроитель, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2023 г. №27н;

Устав КазГАСУ;

иные локальные нормативные акты КазГАСУ, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1.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 сферах: градостроительное проектирование; районная планировка и системы расселения; научно-исследовательские работы в области градостроительства, теории и истории градостроительства; концепции творческой деятельности в области градостроительства; экспертиза градостроительных решений, проектов районной планировки и систем расселения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- творческий (разработка концепции проекта);
- проектно-технологический (рабочая документация);
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;

Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры:

- стратегические планы развития урбанизированных территорий, градостроительная политика, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, программы прикладных исследований, задания на проектирование;
- пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных и техногенных факторов;
- порядок управления градостроительными системами, информационное обеспечение и контроль процессов, влияющих на реализацию программ градостроительной политики и проектных решений..

2.2.Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименованиепрофессионального стандарта
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	

10.006	Деятельность по развитию территорий, в том числе городов и иных поселений, осуществляемая в виде территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника по ОПОП представлен в Приложении 1.

2.3.Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	
творческий (разработка концепции проекта)	Формирование концептуальных градостроительных решений на основе научных исследований
проектно-технологический (рабочая документация)	Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту
научно-исследовательский	Градостроительные исследования и политика пространственного развития (проведение прикладных исследований, прогнозирование, программирование, обоснование и оценка градостроительных решений), составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследовании
организационно-управленческий	Управление градостроительным развитием территорий и координация строительства (администрирование и информационное обеспечение градостроительной деятельности, проведение в жизнь градостроительной политики, реализация мероприятий территориального планирования, градостроительного и архитектурно-строительного проектирования), планирование, организация и управление работой творческих коллективов, руководство разработкой заданий на проектирование, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1.Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность программы подготовки «**Пространственная урбанистика**» конкретизирует содержание программы магистратуры в

рамках направления, ориентирует ее на: область(области) профессиональной деятельности и сферу(сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2.Требования к уровню подготовки, необходимые для освоения ООП

К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Программа магистратуры реализуется на государственном (русском) языке Российской Федерации.

3.3.Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, выпускнику присваивается квалификация «магистр».

3.4.Объем образовательной программы

Объем программы магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство составляет 120 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

3.5.Форма обучения и срок получения образования

Обучение по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, программа «Пространственная урбанистика» в КазГАСУ осуществляется по очной форме обучения.

Срок получения образования по программе магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, вне зависимости от применяемых образовательных технологий,

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3.6.Особенности реализации образовательной программы

При реализации ОПОП допускается применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, программа «Пространственная урбанистика» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

4.1.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. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода, осуществляет анализ и диагностику УК-1.2. Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации
Разработка и реализация проектов и	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты проекта УК-2.2. Разрабатывает план реализации проекта, планирует необходимые ресурсы УК-2.3. Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта
Командная работа и лидерство	УК-3.Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Формирует состав команды в соответствии с целями проекта УК-3.2. Определяет стиль управления и способы мотивации членов команды в соответствии с их личностными особенностями, ситуацией и организационными возможностями

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числена иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Применяет современные средства коммуникации в процессе академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, в том числе на иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Демонстрирует способность анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-5.2. Выбирает стратегии поведения при конфликтной ситуации в поликультурном коллективе
Самоорганизацияи саморазвитие (втом числе здоровьесбереже ние)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определяет приоритеты и мотивы собственной профессиональной деятельности и личностного роста на основе самооценки УК-6.2. Разрабатывает траекторию профессионального и личностного развития, способы ее совершенствования

4.2.Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Художественно-графические	**ОПК-1.** Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-1.1 Развивает свою художественную культуру и формирует объемно-пространственное решение ОПК-1.2. Осуществляет эстетическую оценку сферы жизнедеятельности
	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-2.1. Выбирает оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения. ОПК-2.2. Представляет градостроительные концепции в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Проектно-аналитические	**ОПК-3**. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-3.1. Проводит комплексные предпроектные исследования ОПК-3.2. Обобщает результаты анализа, критически оценивает проделанные исследования и их результаты, синтезирует в предлагаемых проектных решениях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования
	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1. Участвует в вариантном поиске и выборе оптимального проектного решения на основе научных исследований ОПК-4.2. Создает концептуальные новаторские решения на основе предпроектного анализа
Общеинженерные	**ОПК-5.** Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-5.1. Участвует в разработке заданий на проектирование, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований ОПК-5.2. Организует согласование действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.1. Участвует в определении технических параметров территориального объекта, индикаторов реализации проектов, с учетом справочных, нормативных, методических данных ОПК-6.2. Применяет специализированные прикладные программы в концептуальном и градостроительном проектировании, а также в предпроектных исследованиях, определять основные параметры проектируемых объектов

4.3.Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикаторадостижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
Тип задач профессиональной деятельности: творческий (разработка концепции проекта)			

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикаторадостижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
Формирование концептуальных градостроительных решений на основе научных исследований	**ПК-1.** способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов на основе научных исследований, в том числе, с применением цифровых технологий	ПК-1.1. Анализирует данные профессионального содержания в области градостроительства, обобщая и систематизируя информацию о фактическом, планируемом использовании территории, с целью выявления проблем и предпосылок развития градостроительных систем, ПК-1.2. Формирует концепцию проектного решения, разрабатывает альтернативные варианты градостроительных решений для прогнозирования последствий реализации градостроительных решений;	Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
Градостроительные исследования и политика пространственного развития (проведение прикладных исследований, прогнозирование, программирование, обоснование и оценка градостроительных решений), составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследовании	**ПК-2.** способен проводить комплексные прикладные, специализированные и фундаментальные научные исследования в области градостроительства, в том числе с применением инновационных методов и технологий	ПК-2.1. Определяет и формулирует задачи, программу комплексных, специализированных и прикладных исследований в области градостроительства в соответствии с современным понятийно-концептуальным аппаратом ПК-2.2. Обобщает и систематизирует сведения, результаты исследования в различных видах и формах, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем для принятия решений по планированию и управлению развитием территорий	Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (рабочая документация)			

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикаторадостижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту	**ПК-3.** способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования	ПК-3.1. Участвует в разработке градостроительных предложений, проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования ПК-3.2. Участвует в защите и презентации проектной градостроительной документации	Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
Управление градостроительным развитием территорий и координация строительства (администрирование и информационное обеспечение градостроительной деятельности, проведение в жизнь градостроительной политики, реализация мероприятий территориального планирования, градостроительного и архитектурно-строительного проектирования), планирование, организация и управление работой творческих коллективов, руководство разработкой заданий на проектирование, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма	**ПК-4.** Участвовать в администрировании и согласовании проектной градостроительной документации, проведении мониторинга реализации градостроительных проектов	ПК-4.1. Участвует в координации работы по проектированию и согласованию проектной градостроительной документации, во взаимодействии со смежными специалистами, общественными и государственными организациями ПК-4.2. Формирует «дорожную карту» реализации градостроительных проектов, определяет индикаторы исполнения разработанных градостроительных решений для проведения мониторинга реализации градостроительных проектов	Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников

Формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций при изучении дисциплин (модулями) и

освоении практик представлено в схеме формирования компетенций (Приложение 2).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам(модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой.

5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1.Структура и объем образовательной программы

Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

- Блок 1 Дисциплины (модули);
- Блок 2 Практика;
- Блок 3 Государственная итоговая аттестация.

Структура и объем программы образовательной программы магистратуры «**Пространственная урбанистика»** представлены в таблице:

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.	
		требования ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули), в т.ч. обязательная часть	не менее 60	75 44
Блок 2	Практика в т.ч. обязательная часть	не менее 36	30 21
Объем обязательной части программы без учета ГИА		не менее 15%	62%
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	15
Объем программы магистратуры		120	120
Факультативные дисциплины			2

В рамках программы магистратуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. Формирование универсальных и профессиональных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные как в обязательную часть программы, так и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 20% процентов общего объема программы магистратуры.

В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа;

- проектно-технологическая практика.

Типы производственная практики:

- проектно-технологическая практика.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Программа магистратуры «**Пространственная урбанистика»** обеспечивает возможность освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем программы магистратуры.

Структура, объем и содержание образовательной программы определены следующими элементами ОПОП ВО:

- общая характеристика образовательной программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- матрицы результатов освоения образовательной программы;
- рабочие программы дисциплин;
- рабочие программы практик;
- программы государственной итоговой аттестации;
- оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- оценочные средства для проведения государственной итоговой аттестации;
- методические и иные материалы ОПОП ВО.

6.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1.Общесистемные условия реализации образовательной программы

КазГАСУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническом обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (далее - ЭИОС) КазГАСУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, 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.

В случае с применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации программы магистратуры ЭИОС

КазГАСУ дополнительно обеспечивает:

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 взаимодействия посредством сети "Интернет".

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

6.2.Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы магистратуры

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого для реализации ОПОП ВО, представлен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежитобновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе вслучае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных кограничениям их здоровья.

6.3.Кадровые условия реализации образовательной программы

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников КазГАСУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

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

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Организации на условиях гражданско-правового договора, с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания, лауреаты международных и всероссийских конкурсов, лауреаты международных и всероссийских премий в соответствующей профессиональной сфере, академики, члены-корреспонденты, почетные члены и советники Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, члены российских и (или) международных творческих союзов архитекторов, художников, дизайнеров, реставраторов, члены ассоциации ландшафтных архитекторов России, авторы научных монографий и крупных реализованных проектов.

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 (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников КазГАСУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности КазГАСУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к 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 «Пространственная урбанистика» осуществляет Дембич Александр Алексеевич, кандидат архитектуры, профессор, заведующий кафедрой, Градостроительство и планировка сельских населенных мест,

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.

6.4.Финансовые условия реализации ОПОП магистратуры

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 Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

6.5.Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой КазГАСУ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы магистратуры КазГАСУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников КазГАСУ. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Мониторинг и измерение качества освоения образовательной программы проводится в соответствии с внутренними и внешними нормативными документами, регламентирующими образовательную деятельность в КазГАСУ. В организации и проведении оценки качества принимают участие следующие структурные подразделения университета: ректорат, учебно-методическое управление, отдел управления качеством образовательного процесса и тестирования знаний, студенческий совет, представители дирекций, выпускающих кафедр, сторонних организаций-партнеров.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП разработаны оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой из дисциплин и практик. Эти материалы включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Примеры контрольно-измерительных материалов приведены в рабочих программах дисциплин и практик. Полные версии фондов оценочных средств хранятся на кафедрах, обеспечивающих дисциплину, практику.

Оценочные и методические материалы для государственной итоговой аттестации приводятся в Программе государственной итоговой аттестации.

Приложение 1

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Пространственная урбанистика»

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
10.006 Градостроитель	B7. Подготовка и утверждение документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	B/01.7 Подготовка проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
		B/02.7 Согласование и утверждение проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий

Приложение 2

Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Пространственная урбанистика»

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода, осуществляет анализ и диагностику
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.03	Методологические основы научно-проектного исследования в архитектуре, градостроительстве и дизайне
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная статистика и градостроительный мониторинг
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует цель, задачи, значимость и ожидаемые результаты проекта
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная статистика и градостроительный мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное планирование в градостроительной деятельности
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта, планирует необходимые ресурсы
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Формирует состав команды в соответствии с целями проекта
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Определяет стиль управления и способы мотивации членов команды в соответствии с их личностными особенностями, ситуацией и организационными возможностями
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Применяет современные средства коммуникации в процессе академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.07	Деловой иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, в том числе на иностранном языке
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.07	Деловой иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует способность анализировать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.02	Культурологические основы градостроительства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Градостроительная реконструкция исторически сложившихся территорий и поселений
УК-5.2	Выбирает стратегии поведения при конфликтной ситуации в поликультурном коллективе
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Градостроительная реконструкция исторически сложившихся территорий и поселений
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определяет приоритеты и мотивы собственной профессиональной деятельности и личностного роста на основе самооценки
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Разрабатывает траекторию профессионального и личностного развития, способы ее совершенствования
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.08	Психология. Социальные коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления
ОПК-1.1	Развивает свою художественную культуру и формирует объемно-пространственное решение
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.02	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры, градостроительства и дизайна

Б1.О.01.04	Теоретико-методологические основы организации предметно-пространственной среды города
Б1.О.01.05	Проблемы реконструкции исторической среды
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Осуществляет эстетическую оценку сферы жизнедеятельности
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.02	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры, градостроительства и дизайна
Б1.О.01.04	Теоретико-методологические основы организации предметно-пространственной среды города
Б1.О.01.05	Проблемы реконструкции исторической среды
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств
ОПК-2.1	Выбирает оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Представляет градостроительные концепции в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований
ОПК-3.1	Проводит комплексные предпроектные исследования
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.03	Методологические основы научно-проектного исследования в архитектуре, градостроительстве и дизайне
Б1.О.02	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.О.02.01	Основы научных исследований
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Обобщает результаты анализа, критически оценивает проделанные исследования и их результаты, синтезирует в предлагаемых проектных решениях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований
ОПК-4.1	Участвует в вариантном поиске и выборе оптимального проектного решения на основе научных исследований
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б1.О.02	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.О.02.01	Основы научных исследований
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Создает концептуальные новаторские решения на основе предпроектного анализа
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
ОПК-5.1	Участвует в разработке заданий на проектирование, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Организует согласование действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ
ОПК-6.1	Участвует в определении технических параметров территориального объекта, индикаторов реализации проектов, с учетом справочных, нормативных, методических данных
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Применяет специализированные прикладные программы в концептуальном и градостроительном проектировании, а также в предпроектных исследованиях, определять основные параметры проектируемых объектов
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	творческий (разработка концепции проекта)
ПК-1	Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов на основе научных исследований, в том числе, с применением цифровых технологий
ПК-1.1	Анализирует данные профессионального содержания в области градостроительства, обобщая и систематизируя информацию о фактическом, планируемом использовании территории, с целью выявления проблем и предпосылок развития градостроительных систем
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.04	Современные урбанистические концепции
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Формирует концепцию проектного решения, разрабатывает альтернативные варианты градостроительных решений для прогнозирования последствий реализации градостроительных решений
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.01	Концептуальное градостроительное проектирование
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"

Б1.В.01.05	Социально-экономические особенности градостроительной деятельности
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический (рабочая документация)
ПК-3	Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования
ПК-3.1	Участвует в разработке градостроительных предложений, проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Участвует в защите и презентации проектной градостроительной документации
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б1.В.01.05	Социально-экономические особенности градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное планирование в градостроительной деятельности
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2	Способен проводить комплексные прикладные, специализированные и фундаментальные научные исследования в области градостроительства, в том числе с применением инновационных методов и технологий
ПК-2.1	Определяет и формулирует задачи, программу комплексных, специализированных и прикладных исследований в области градостроительства в соответствии с современным понятийно-концептуальным аппаратом
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.02	Культурологические основы градостроительства
Б1.В.01.04	Современные урбанистические концепции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Искусство в пространстве города
ПК-2.2	Обобщает и систематизирует сведения, результаты исследования в различных видах и формах, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем для принятия решений по планированию и управлению развитием территорий
Б1.О.01	Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование и исследование"
Б1.О.01.06	Методы городских исследований и многофакторного моделирования в пространственной урбанистике
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"

Б1.В.01.02	Культурологические основы градостроительства
Б1.В.01.05	Социально-экономические особенности градостроительной деятельности
Б1.В.01.06	Маркетинг и брендинг территории
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная статистика и градостроительный мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное планирование в градостроительной деятельности
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Градостроительная реконструкция исторически сложившихся территорий и поселений
ФТД.02	Искусство в пространстве города
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Участвовать в администрировании и согласовании проектной градостроительной документации, проведении мониторинга реализации градостроительных проектов
ПК-4.1	Участвует в координации работы по проектированию и согласованию проектной градостроительной документации, во взаимодействии со смежными специалистами, общественными и государственными организациями
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Формирует «дорожную карту» реализации градостроительных проектов, определяет индикаторы исполнения разработанных градостроительных решений для проведения мониторинга реализации градостроительных проектов
Б1.В.01	Цикл дисциплин (модулей) "Надпрофильный"
Б1.В.01.01	Проектное моделирование в пространственной урбанистике
Б1.В.01.03	Методология градорегулирования в условиях рынка
Б1.В.01.05	Социально-экономические особенности градостроительной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Территориальная статистика и градостроительный мониторинг
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное планирование в градостроительной деятельности
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы