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 БАКАЛАВРИАТА

Направление подготовки
07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) образовательной программы
«Градостроительное проектирование»

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Форма обучения - очная

Год начала подготовки - **2021**

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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**	
	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 бак	
	6.2. Материально-техническое, учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата	
	6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата	

	6.4. Финансовые условия реализации программы бакалавриата	
	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 бакалавриата	
	Приложение 2. Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы бакалавриата	

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП) бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Градостроительное проектирование», 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, рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы.

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) – бакалавриат по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 июня 2017 г. № 511;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам бакалавриата, 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;

Профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;

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 бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере градостроительного проектирования и урбанистики).

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:

– проектно-технологический (градостроительное проектирование);

– аналитический (предпроектный анализ);

–социально-коммуникативный (популяризация, согласования).

Объекты профессиональной деятельности (или области знания) выпускников, освоившихпрограмму БАКАЛАВРИАТА:

- искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, истемы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, градостроительные ансамбли); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства.

2.2.Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименованиепрофессионального стандарта	вид профессиональной деятельности
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
10.006	Градостроитель	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	
проектно -технологический (градостроительное проектирование)	- техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований; - формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных комплексов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов;
аналитический (предпроектный анализ)	сбор и систематизация информации, сопутствующие исследования для разработки градостроительной документации
социально - коммуникативный (популяризация, согласования)	- подготовка и осуществление мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации; - организационная деятельность по согласованию действий смежных специалистов в процессе реализации объекта, внесение необходимых корректив в проектную документацию

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1.Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность программы подготовки «**Градостроительное проектирование**» конкретизирует содержание программы бакалавриата 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 бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование.

Для направления подготовки 07.03.04 Градостроительство проводятся дополнительные испытания творческой направленности.

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

3.3.Квалификация, присваиваемая выпускникам

В результате освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

3.4.Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство составляет 300 зачетных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата 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 07.03.04 Градостроительство, программа «Градостроительное проектирование» в КазГАСУ осуществляется по очной форме обучения.

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, вне зависимости от применяемых образовательных технологий,

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год 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.

Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается .

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, программа «Градостроительное проектирование» 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет системно-структурный выбор информационных ресурсов для поиска информации из различных источников для решения поставленных задач. УК-1.2. Выявляет диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения ее достоверности; отличает факты от мнений, субъективных интерпретаций. УК-1.3. Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами, объектами на основе философских принципов взаимосвязи и развития, формулирует и аргументирует собственные выводы и суждения.
Разработка и реализация проектов	**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски
Командная работа и лидерство	**УК- 3.** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Систематизирует типы социального взаимодействия; устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие эффективную работу в трудовом коллективе УК-3.2. Осуществляет приемы командной работы с учетом этапов командообразования и реализации ролей в команде
Коммуникация	**УК-4.** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Применяет основные способы ведения деловых переговоров, деловых совещаний, деловых переписок, телефонных переговоров УК-4.2. Использует речевой материал на иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения). УК-4.3 Выполняет сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	**УК-5.** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК-5.1 Выделяет и анализирует причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Российской и мировой истории УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп УК-5.3 Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных традиций и исторического наследия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции УК-5.4 Применяет навыки мультикультурного общения в социально-психологическом и этическом контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	**УК-6.** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Применяет основные приемы самоорганизации и эффективного управления собственным временем УК-6.2. Планирует этапы саморазвития и реализация траекториии собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	**УК-7.** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	**УК-8.** Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Идентифицирует основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них УК-8.2. Оценивает уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики и экономического развития УК-9.2. Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние УК.-9.3. Владеет основами финансовой грамотности
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1. Применяет в профессиональной деятельности содержание и требования основ отраслей российского законодательства (гражданского, трудового, административного, уголовного и других отраслей права) УК-10.2. Проводит оценку возможности появления коррупционной составляющей в профессиональной деятельности. При обнаружении появления коррупционной составляющей принимает меры противодействия ей и её ликвидации

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 представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	**ОПК-1.1** Участвует в представлении архитектурно-градостроительной концепции с оформлением демонстрационного материала, с использованием средств, приемов и методов автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования архитектурной форм и пространства **ОПК-1.2.** Владеет методами методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства; основными способами выражения градостроительного замысла, включая графическе, макетные, компьютерного моделирования, вербальными, видео, с учетом особенностей восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
Проектно-аналитические	**ОПК-2.** Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	**ОПК-2.1.** Участвует в сборе исходных данных для проектирования, обработке и анализе данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства и оформлении результатов этих работ в разработке архитектурной концепции, эскизировании и поиске вариантных проектных решений **ОПК-2.2.** Владеет основными социальными, эстетическими, функционально-технологическими, эргономическими и экономическими требования к различным типам зданий, основными нормативными, методическими, справочными и реферативными источниками получения информации, а также методами сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос-интервьюирование и анкетирование.
Общеинженерные	ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	**ОПК-3.1.** Участвует в комплексной разработке градостроительных и объемно-планировочных решений, оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований, с использованием методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания и приёмов оформления и представления проектных решений **ОПК-3.2.** Владеет нормами градостроительного проектирования, включая состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждаг), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	**ОПК-4.1.** Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта на основе водного анализа исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации, а также выполнения расчета технико-экономических показателей объемно-планировочных решений **ОПК-4.2.** Владеет методами определения параметров проектируемых объектов части объемно-планировочной и функциональной структуры основных типов объектов капитального строительства и особенностей участка застройки, обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ, конструктивных решений, принципов проектирования средовых качеств объекта, включая акустику, освещение, микроклимат, технических, технологичесских, эстетических и эксплуатационных характеристик основных строительных и отделочных материалов изделий и конструкций, а также технологий производства строительных и монтажных работ и методик проведения технико-экономических расчетов проектных решений
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	**ОПК-5.1.** Знает принципы работы современных информационных технологий **ОПК-5.2.** Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

4.3.Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектно -технологический (градостроительное проектирование)			

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
- техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований; - формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных комплексов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов;	ПК-1. Способен собирать и систематизировать информацию для разработки градостроительной документации	**ПК.1.1.** -Проводить градостроительный анализ территорий проектирования на основе различных градостроительных ресурсов, в том числе и автоматизированных; - Систематизировать статистическую и градостроительную информацию; - Использовать современные средства географических, топографических и кадастровых информационных систем и информационно коммуникационных служб (о состоянии и управлении инженерных сетей) в профессиональной деятельности в области градостроительства; - Готовить информационно сопроводительную информацию и участвовать в градостроительных советах и публичных слушаниях по вопросам управления развитием территорий; - Осуществлять мероприятия по реализации проектных градостроительных концептуальных решений. **ПК.1.2.** - Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования градостроительной информации различных форматов (графический, интерактивный, текстовый); - Профессиональные интерактивные средства визуализации и презентации авторских градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; - Методы и приемы составления аналитических интерактивных карт, автоматизированного проектирования, основные программные комплексы графического проектирования и моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании; - Методы сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах, транспортного каркаса и инженерных сетей при ведении кадастрового учета.	Профессиональный стандарт Градостроитель, соответствующий профессиональной деятельности выпускников

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
- техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований; - формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных комплексов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов;	ПК-2. Способен формировать комплект градостроительной документации	**ПК2.1:** - Оформлять проектную документацию в соответствии с действующими на проектируемой территории нормативно-градостроительными и инженерно техническими регламентами, а также требованиями и рекомендациями в области законодательства; - Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям; - Разрабатывать и оформлять презентационные материалы градостроительных предложений по развитию территории - Формулировать градостроительные решения основываясь на результатах анализа существующей ситуации на территории; - Прогнозировать эффективность реализации собственных проектных решений; - Использовать информационно-коммуникационные средства в профессиональной деятельности в области градостроительства и благоустройства городов **ПК2.2** - Виды инженерно-технической градостроительной документации, их взаимосвязи на федеральном, региональном и муниципальном уровнях в Российской Федерации; - Систему публичных электронных ресурсов предоставляющих текущую информацию о действующей градостроительной документации; - Виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон); - Принципы, методы и приемы управления градостроительными процессами с целью повышения функциональной эффективности, социальной значимости и экономической прибыльности территории; - Средства информационного обеспечения градостроительной деятельности. - Методы и приемы использования автоматизированного проектирования, основные на графических редакторах и программах пространственной визуализации проектирования, включая комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.	Профессиональные стандарт Градостроитель, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический (предпроектный анализ)			

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
сбор и систематизация информации, сопутствующие исследования для разработки градостроительной документации	**ПК-3**. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов с учетом их особенностей	**ПК3.1** - Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства. - Использовать проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации. - Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации. - Осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов. - Использовать современные автоматизированные средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования. **ПК3.2** - Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, эргономические (в том числе, учитывающие потребности людей с ОВЗ и людей, относящихся к МГН), композиционно художественные, эстетические и экономические требования к различным типам территориальных объектов; - Пространственный и градостроительный анализ территории; - Принципы устойчивого развития территорий; - Принципы и основные методы демографии и экономики; - Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки и требованиями организации безбарьерной среды для людей с ОВЗ и людей, относящихся к МГН; - Виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании. - Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.	Профессиональные стандарт Градостроитель, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
Тип задач профессиональной деятельности: социально - коммуникативный (популяризация, согласования)			

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
- подготовка и осуществление мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации; - организационная деятельность по согласованию действий смежных специалистов в процессе реализации объекта, внесение необходимых корректив в проектную документацию	ПК-4. Способен участвовать в согласованиях градостроительной документации, в осуществлении подготовки и организации мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации, к осуществлению коммуникации в сфере СМИ по вопросам градостроительной деятельности	**ПК4.1** - Принимать участие в подготовке процессов публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации; - Использовать материалы публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации в совершенствовании проектных решений; - Формулировать результаты публичных слушаний и обсуждений для средств массовой информации; - Составлять сопроводительную документацию по результатам согласования для дальнейшего утверждения разработанной градостроительной документации; - Генерировать, разрабатывать и предлагать обоснованные и целесообразные решения задач градостроительного развития современных городов; - Этику общения с различной аудиторией в том числе горожанами и представителями СМИ **ПК 4.2** - специфику и отличия рабочего градостроительного проектирования и учебного курсового проектирования; - процесс осуществления градостроительной деятельности в сфере стратегического территориального планирования; - историю формирования фундаментальных основ градостроительства и современные тенденции развития урбанизированных территорий; - Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (методы соучастия).	Профессиональные стандарт Градостроитель, 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 бакалавриата включает следующие блоки:

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

Структура и объем программы образовательной программы БАКАЛАВРИАТА «**Градостроительное проектирование»** представлены в

таблице:

Структура программы БАКАЛАВРИАТА		Объем программы БАКАЛАВРИАТА и ее блоков в з.е.	
		требования ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули), в т.ч. обязательная часть	не менее 258	258 151
Блок 2	Практика в т.ч. обязательная часть	не менее 16	24 21
Объем обязательной части программы без учета ГИА		не менее 15%	61%
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	Не менее 16	18
Объем программы бакалавриата		300	300
Факультативные дисциплины			8

В рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)" программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности. Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин по физической культуре и спорту:

- в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин в очной форме обучения.

Дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном в КазГАСУ. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Программа бакалавриата «Градостроительное проектирование» обеспечивает возможность освоения обучающимися элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем программы бакалавриата.

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

Типы учебной практики:

- ознакомительная;
- геодезическая;
- обмерная;
- по живописи;
- по рисунку;

Типы производственная практики:

- проектно-технологическая;

- проектная;
- преддипломная.

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

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

К обязательной части программы бакалавриата 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 или в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 процентов общего объема программы бакалавриата.

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;
- рабочая программа воспитания и календарной график воспитательной работы.

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 бакалавриата.

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 бакалавриата ЭИОС КазГАСУ дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

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 бакалавриата

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, 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 бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

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

Не менее 60 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата 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 БАКАЛАВРИАТА, и лиц, привлекаемых к реализации программы БАКАЛАВРИАТА 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 50 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).

6.4.Финансовые условия реализации ОПОП бакалавриата

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата 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 бакалавриата

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

В целях совершенствования программы бакалавриата КазГАСУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата 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 бакалавриата 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 бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата 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 бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Градостроительное проектирование»

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
10.006 Градостроитель	А6. Техническое сопровождение подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	А/01.6 Сбор и обработка исходных данных для подготовки документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий
		А/02.6 Формирование комплектов проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий и передача утвержденных документов на архивное хранение

Приложение 2

Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, направленность (профиль) «Градостроительное проектирование»

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет системно-структурный выбор информационных ресурсов для поиска информации из различных источников для решения поставленных задач
Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.В.03	История архитектуры и градостроительства
Б1.В.18	История ландшафтной архитектуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Выявляет диалектические и формально-логические противоречия в анализируемой информации с целью определения ее достоверности; отличает факты от мнений, субъективных интерпретаций
Б1.О.05	Философия
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.В.18	История ландшафтной архитектуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами, объектами на основе философских принципов взаимосвязи и развития, формулирует и аргументирует собственные выводы и суждения
Б1.О.05	Философия
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.04	Коррупция и борьба с ней
УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая правовое регулирование отрасли и коррупционные риски
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски
Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.04	Коррупция и борьба с ней
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Систематизирует типы социального взаимодействия; устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие эффективную работу в трудовом коллективе
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.17	Ландшафтоведение

Б1.В.16	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Осуществляет приемы командной работы с учетом этапов командообразования и реализации ролей в команде
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Применяет основные способы ведения деловых переговоров, деловых совещаний, деловых переписок, телефонных переговоров
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Использует речевой материал на иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения)
Б1.О.04	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Выполняет сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки
Б1.О.04	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Выделяет и анализирует причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни Российской и мировой истории
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в современной городской культуре
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социология культуры
ФТД.В.02	Стилистика русского языка
ФТД.В.03	Деловой иностранный язык
ФТД.В.06	История Татарстана
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.22	История искусств
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.26	Современные проблемы теории и практики градостроительства
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.В.03	История архитектуры и градостроительства
Б1.В.17	Архитектурно-художественная организация городской среды
Б1.В.ДВ.02.01	Культурологические аспекты архитектуры и градостроительства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социология культуры
ФТД.В.02	Стилистика русского языка
ФТД.В.03	Деловой иностранный язык
ФТД.В.06	История Татарстана
УК-5.3	Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных традиций и исторического наследия в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции

	Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)
	Б1.О.24	Теория архитектуры
	Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.4		Применяет навыки мультикультурного общения в социально-психологическом и этическом контекстах
	Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1		Применяет основные приемы самоорганизации и эффективного управления собственным временем
	Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2		Планирует этапы саморазвития и реализация траекториии собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.О.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1		Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2		Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1		Идентифицирует основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.05	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма
УК-8.2		Оценивает уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий
	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.05	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1		Применяет в профессиональной деятельности базовые принципы функционирования экономики и экономического развития
	Б1.О.09	Экономика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2		Проводит оценку влияния государственной социально-экономической политики на личное благосостояние
	Б1.О.09	Экономика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Владеет основами финансовой грамотности
Б1.О.09	Экономика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Применяет в профессиональной деятельности содержание и требования основ отраслей российского законодательства (гражданского, трудового, административного, уголовного и других отраслей права)
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Проводит оценку возможности появления коррупционной составляющей в профессиональной деятельности. При обнаружении появления коррупционной составляющей принимает меры противодействия ей и её ликвидации
Б1.О.07	Правовое регулирование в отрасли. Коррупционные риски
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления
ОПК-1.1	Участвует в представлении архитектурно-градостроительной концепции с оформлением демонстрационного материала, с использованием средств, приемов и методов автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования архитектурной форм и пространства
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.12	Начертательная геометрия
Б1.О.13	Архитектурное моделирование
Б1.О.20	Рисунок
Б1.О.21	Живопись
Б1.О.22	История искусств
Б2.О.04(У)	Практика по живописи
Б2.О.05(У)	Практика по рисунку
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Владеет методами методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства; основными способами выражения градостроительного замысла, включая графическе, макетные, компьютерного моделирования, вербальными, видео, с учетом особенностей восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.12	Начертательная геометрия
Б1.О.13	Архитектурное моделирование
Б1.О.20	Рисунок
Б1.О.21	Живопись
Б2.О.04(У)	Практика по живописи
Б2.О.05(У)	Практика по рисунку
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения
ОПК-2.1	Участвует в сборе исходных данных для проектирования, обработке и анализе данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства и оформлении результатов этих работ в разработке архитектурной концепции, эскизировании и поиске вариантных проектных решений
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.14	Инженерная геодезия

	Б1.О.16	Основы организации транспортных и пешеходных путей
	Б1.О.23	Основы формирования городской среды
	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2		Владеет основными социальными, эстетическими, функционально-технологическими, эргономическими и экономическими требования к различным типам зданий, основными нормативными, методическими, справочными и реферативными источниками получения информации, а также методами сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос-интервьюирование и анкетирование
	Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.14	Инженерная геодезия
	Б2.О.02(У)	Геодезическая практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах
ОПК-3.1		Участвует в комплексной разработке градостроительных и объемно-планировочных решений, оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований, с использованием методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания и приёмов оформления и представления проектных решений
	Б1.О.15	Организация строительного производства
	Б1.О.17	Ландшафтоведение
	Б1.О.19	Земельный кадастр и картография
	Б1.О.25	Инженерно-градостроительные инфраструктуры
	Б1.О.29	Архитектурные конструкции
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2		Владеет нормами градостроительного проектирования, включая состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждаг), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов
	Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.15	Организация строительного производства
	Б1.О.19	Земельный кадастр и картография
	Б1.О.29	Архитектурные конструкции
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
ОПК-4.1		Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений проектируемого объекта на основе водного анализа исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации, а также выполнения расчета технико-экономических показателей объемно-планировочных решений
	Б1.О.11	Высшая математика
	Б1.О.15	Организация строительного производства
	Б1.О.29	Архитектурные конструкции
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2		Владеет методами определения параметров проектируемых объектов части объемно-планировочной и функциональной структуры основных типов объектов капитального строительства и особенностей участка застройки, обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ, конструктивных решений, принципов проектирования средовых качеств объекта, включая акустику, освещение, микроклимат, технических, технологичесских, эстетических и эксплуатационных характеристик основных строительных и отделочных материалов изделий и конструкций, а также технологий производства строительных и монтажных работ и методик проведения технико-экономических расчетов проектных решений

Б1.О.11	Высшая математика
Б1.О.15	Организация строительного производства
Б1.О.29	Архитектурные конструкции
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает принципы работы современных информационных технологий
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.18	Информационные и маркетинговые технологии в градостроительстве
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.18	Информационные и маркетинговые технологии в градостроительстве
Б1.О.25	Инженерно-градостроительные инфраструктуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический (градостроительное проектирование)
ПК-1	Способен собирать и систематизировать информацию для разработки градостроительной документации
ПК-1.1	- Проводить градостроительный анализ территорий проектирования на основе различных градостроительных ресурсов, в том числе и автоматизированных; - Систематизировать статистическую и градостроительную информацию; - Использовать современные средства географических, топографических и кадастровых информационных систем и информационно коммуникационных служб (о состоянии и управлении инженерных сетей) в профессиональной деятельности в области градостроительства; - Готовить информационно сопроводительную информацию и участвовать в градостроительных советах и публичных слушаниях по вопросам управления развитием территорий; - Осуществлять мероприятия по реализации проектных градостроительных концептуальных решений.
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.13	Архитектурное моделирование
Б1.О.16	Основы организации транспортных и пешеходных путей
Б1.О.19	Земельный кадастр и картография
Б1.О.25	Инженерно-градостроительные инфраструктуры
Б1.О.28	Инженерные сети и оборудование элементов застройки
Б1.О.30	Экономика градостроительных решений и строительства
Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
Б1.В.05	Экономическая география
Б1.В.06	Теория градостроительства
Б1.В.07	Градостроительный анализ
Б1.В.10	Градостроительная экология
Б1.В.11	Транспорт
Б1.В.14	Ландшафтное проектирование
Б1.В.15	Территориальное планирование и градостроительное зонирование
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
Б1.В.ДВ.01.02	Социологические методы исследования в урбанистике
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-1.2		- Современные технологии поиска, обработки, хранения и использования градостроительной информации различных форматов (графический, интерактивный, текстовый); - Профессиональные интерактивные средства визуализации и презентации авторских градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; - Методы и приемы составления аналитических интерактивных карт, автоматизированного проектирования, основные программные комплексы графического проектирования и моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании; - Методы сбора, документирования, накопления, обработки и хранения сведений о земельных участках, территориальных зонах, транспортного каркаса и инженерных сетей при ведении кадастрового учета.
	Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.13	Архитектурное моделирование
	Б1.О.17	Ландшафтоведение
	Б1.О.19	Земельный кадастр и картография
	Б1.О.23	Основы формирования городской среды
	Б1.О.30	Экономика градостроительных решений и строительства
	Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
	Б1.В.05	Экономическая география
	Б1.В.07	Градостроительный анализ
	Б1.В.12	Градостроительное право
	Б1.В.14	Ландшафтное проектирование
	Б1.В.15	Территориальное планирование и градостроительное зонирование
	Б1.В.16	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2		Способен формировать комплект градостроительной документации
ПК-2.1		-Оформлять проектную документацию в соответствии с действующими на проектируемой территории нормативно-градостроительными и инженерно техническими регламентами, а также требованиями и рекомендациями в области законодательства; -Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям; -Разрабатывать и оформлять презентационные материалы градостроительных предложений по развитию территории -Формулировать градостроительные решения основываясь на результатах анализа существующей ситуации на территории; -Прогнозировать эффективность реализации собственных проектных решений; -Использовать информационно-коммуникационные средства в профессиональной деятельности в области градостроительства и благоустройства городов.
	Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.16	Основы организации транспортных и пешеходных путей
	Б1.О.28	Инженерные сети и оборудование элементов застройки
	Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
	Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство
	Б1.В.09	Инженерные конструкции и устройство транспортных сооружений
	Б1.В.11	Транспорт
	Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.07	Урбанистика
ПК-2.2	- Виды инженерно-технической градостроительной документации, их взаимосвязи на федеральном, региональном и муниципальном уровнях в Российской Федерации; - Систему публичных электронных ресурсов предоставляющих текущую информацию о действующей градостроительной документации; - Виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон); - Принципы, методы и приемы управления градостроительными процессами с целью повышения функциональной эффективности, социальной значимости и экономической прибыльности территории; - Средства информационного обеспечения градостроительной деятельности. Методы и приемы использования автоматизированного проектирования, основные на графических редакторах и программах пространственной визуализации проектирования, включая комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.
Б1.О.23	Основы формирования городской среды
Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
Б1.В.12	Градостроительное право
Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	аналитический (предпроектный анализ)
ПК-3	Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов с учетом их особенностей
ПК-3.1	- Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства. - Использовать проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации. - Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации. - Осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов. Использовать современные автоматизированные средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.
Б1.О.10	Градостроительное проектирование (1 уровень)
Б1.О.16	Основы организации транспортных и пешеходных путей
Б1.О.17	Ландшафтоведение
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.25	Инженерно-градостроительные инфраструктуры
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.О.28	Инженерные сети и оборудование элементов застройки
Б1.О.30	Экономика градостроительных решений и строительства
Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
Б1.В.04	Инженерная подготовка и благоустройство
Б1.В.05	Экономическая география
Б1.В.06	Теория градостроительства
Б1.В.07	Градостроительный анализ
Б1.В.08	Архитектурная физика
Б1.В.10	Градостроительная экология
Б1.В.11	Транспорт
Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
Б1.В.15	Территориальное планирование и градостроительное зонирование

Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	- Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, эргономические (в том числе, учитывающие потребности людей с ОВЗ и людей, относящихся к МГН), композиционно художественные, эстетические и экономические требования к различным типам территориальных объектов; - Пространственный и градостроительный анализ территории; - Принципы устойчивого развития территорий; - Принципы и основные методы демографии и экономики; - Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки и требованиями организации безбарьерной среды для людей с ОВЗ и людей, относящихся к МГН; - Виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании. Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.
Б1.О.24	Теория архитектуры
Б1.О.26	Современные проблемы теории и практики градостроительства
Б1.О.27	Основа теории и практики сохранения архитектурного наследия
Б1.О.30	Экономика градостроительных решений и строительства
Б1.В.02	Градостроительное проектирование проектирование (2 уровень)
Б1.В.05	Экономическая география
Б1.В.06	Теория градостроительства
Б1.В.07	Градостроительный анализ
Б1.В.08	Архитектурная физика
Б1.В.10	Градостроительная экология
Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
Б1.В.15	Территориальное планирование и градостроительное зонирование
Б1.В.17	Архитектурно-художественная организация городской среды
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.07	Урбанистика
Тип задач проф. деятельности:	социально-коммуникативный (популяризация, согласования)
ПК-4	Способен участвовать в согласованиях градостроительной документации, в осуществлении подготовки и организации мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации, к осуществлению коммуникации в сфере СМИ по вопросам градостроительной деятельности
ПК-4.1	- Принимать участие в подготовке процессов публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации; - Использовать материалы публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации в совершенствовании проектных решений; - Формулировать результаты публичных слушаний и обсуждений для средств массовой информации; - Составлять сопроводительную документацию по результатам согласования для дальнейшего утверждения разработанной градостроительной документации; - Генерировать, разрабатывать и предлагать обоснованные и целесообразные решения задач градостроительного развития современных городов; - Этику общения с различной аудиторией в том числе горожанами и представителями СМИ
Б1.В.07	Градостроительный анализ

	Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
	Б1.В.ДВ.01.02	Социологические методы исследования в урбанистике
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2		- Специфику и отличия рабочего градостроительного проектирования и учебного курсового проектирования; - Процесс осуществления градостроительной деятельности в сфере стратегического территориального планирования; - Историю формирования фундаментальных основ градостроительства и современные тенденции развития урбанизированных территорий; Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (методы соучастия).
	Б1.В.07	Градостроительный анализ
	Б1.В.12	Градостроительное право
	Б1.В.13	Управление проектом в градостроительстве
	Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические основы градостроительства
	Б1.В.ДВ.01.02	Социологические методы исследования в урбанистике
	Б1.В.ДВ.02.01	Культурологические аспекты архитектуры и градостроительства
	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные технологии в современной городской культуре
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы