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
07.03.01 АРХИТЕКТУРА
Направленность (профиль) образовательной программы
«Архитектурное проектирование»

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Форма обучения - очная

Год начала подготовки - **2021, 2022**

Выпускающая кафедра - **"**Теория и практики архитектуры**"**

Казань – 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**	
	1.1 Назначение образовательной программы	
	1.2.Нормативные документы для разработки образовательной программы	
2	**ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**	
	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 бакалавриата	
	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 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное 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 07.03.01 Архитектура, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 июня 2017 г. № 509;

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 осуществления архитектурной деятельности)

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;
- аналитический.

Объекты профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу БАКАЛАВРИАТА:

- искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества.

2.2.Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта	вид профессиональной деятельности
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн		
10.008	Архитектор	архитектурная деятельность

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	разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации
аналитический	проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации

3.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1.Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность программы подготовки «Архитектурное 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 07.03.01 Архитектура 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 07.03.01 Архитектура, выпускнику присваивается квалификация «бакалавр».

3.4.Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура 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 07.03.01 Архитектура, программа «Архитектурное проектирование» в КазГАСУ осуществляется по очной форме обучения.

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, 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 07.03.01 Архитектура, программа «Архитектурное проектирование» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

4.1.Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной 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	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

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ограничений	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 Использует коммуникативно-ценный речевой материал на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения) УК-4.2 Использует адекватную грамматическую форму для выполнения речевой задачи на иностранном языке в форме диалога общего и делового характера УК-4.3 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Межкультурное взаимодействие	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 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
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 траектории собственного профессионального и личностного роста на основе принципов образования в течение всей жизни
	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	УК-8. Способен создавать и	УК-8.1 Идентифицирует основные

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
жизнедеятельности	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	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

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 архитектурной 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 пространства; основными графическими, макетными, компьютерного моделирования, вербальными способами выражения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования 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 Знает состав чертежей архитектурной части проектной и рабочей документации. Составляет социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам архитектурных объектов
	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1 Выполняет сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		проектируемого объекта. Определяет качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации Проводит расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта капитального строительства ОПК-4.2 Знает технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки, а также требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности. Представляет основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки. Определяет принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. Определяет основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
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 Использует средства автоматизации архитектурного, градостроительного и конструктивно-технологического проектирования и компьютерного моделирования ОПК-5.2 Выбирает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей

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, анализопыта)

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический			
разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПК-1. Способен разработать авторский концептуальный архитектурный проект	ПК-1.1 Анализирует опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства ПК-1.2 Разрабатывает и обосновывает творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений концептуального архитектурного проекта в контексте функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование	Профессиональные стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников
	ПК-2. Способен разработать архитектурный раздел проектной (и рабочей) документации	ПК-2.1 Разрабатывает и уточняет по результатам вариантного концептуального архитектурного проектирования задания на проектирование архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации с учетом требований по другим разделам проектной документации ПК-2.2 Разрабатывает сложные авторские архитектурные и объемно-планировочные решения в архитектурном	Профессиональные стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников Профессиональные стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
		разделе проектной документации с соблюдением норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов	
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический			
Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-3. Способен проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.	ПК-3.1 Оценивает качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; собирает, обрабатывает и документально оформляет дополнительные данные, необходимые для разработки архитектурного раздела проектной документации ПК-3.2 Производит сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий	Профессиональные 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 бакалавриата включает следующие блоки:

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

Структура и объем программы образовательной программы БАКАЛАВРИАТА «Архитектурное 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	258 139
Блок 2	Практика в т.ч. обязательная часть	не менее 16	24 21
Объем обязательной части программы без учета ГИА		не менее 50%	57%
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 «Архитектурное 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, практика по живописи, практика по рисунку.

Типы производственная практики:

- проектно-технологическая практика
- проектная практика;
- преддипломная практика.

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 в случае 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 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование»

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции (ОТФ)	Трудовые функции (ТФ)
10.008 Архитектор	В6. Разработка архитектурного раздела проектной документации объектов капитального строительства и авторский надзор за соблюдением проектных решений	В/01.6 Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
		В/02.6 Разработка авторского эскизного архитектурного проекта
		В/03.6 Разработка архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации

Приложение 2

Схема формирования компетенций при освоении образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное 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	Компьютерное моделирование
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
	Б1.В.12	Основы теории градостроительства
	Б1.В.15	Современная архитектура России и зарубежных стран
	Б1.В.ДВ.02.01	История архитектуры мусульманских стран
	Б1.В.ДВ.02.02	История архитектуры стран Востока
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика
	Б2.О.04(У)	Практика по живописи
	Б2.О.05(У)	Практика по рисунку
	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	Компьютерное моделирование
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
	Б1.В.09	Архитектурная типология
	Б1.В.12	Основы теории градостроительства
	Б1.В.15	Современная архитектура России и зарубежных стран
	Б1.В.ДВ.02.01	История архитектуры мусульманских стран
	Б1.В.ДВ.02.02	История архитектуры стран Востока
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика
	Б2.О.04(У)	Практика по живописи
	Б2.О.05(У)	Практика по рисунку
	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
	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
	Б1.О.10	Архитектурное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.19	Инженерная геология
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика

	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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.О.10	Архитектурное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.19	Инженерная геология
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.04	Архитектурные конструкции
	Б1.В.07	Инженерные конструкции
	Б1.В.08	Архитектурная физика
	Б1.В.09	Архитектурная типология
	Б1.В.17	Средовые факторы в архитектуре
	Б2.О.03(У)	Обмерная практика
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.14	Правовые основы архитектурной деятельности
	Б1.В.ДВ.01.01	Социальные основы архитектуры
	Б1.В.ДВ.01.02	Социология в архитектуре
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Социология культуры
	ФТД.05	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма
	УК-3.2	Осуществляет приемы командной работы с учетом этапов командообразования и реализации ролей в команде
	Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.14	Правовые основы архитектурной деятельности
	Б1.В.ДВ.01.01	Социальные основы архитектуры
	Б1.В.ДВ.01.02	Социология в архитектуре
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Социология культуры
	ФТД.04	Коррупция и борьба с ней
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4.1	Использует коммуникативно-ценный речевой материал на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке в предполагаемых сферах реального общения (с учетом вопросов, предметов обсуждения, которые составляют содержательную сторону общения)
	Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.18	Презентация проектных решений и портфолио
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Стилистика русского языка
	УК-4.2	Использует адекватную грамматическую форму для выполнения речевой задачи на иностранном языке в форме диалога общего и делового характера
	Б1.О.04	Иностранный язык
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	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
	ФТД.03	Деловой иностранный язык
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.22	История искусств
	Б1.О.23	История архитектуры и градостроительства
	Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
	Б1.В.13	Архитектурная культура Среднего Поволжья
	Б1.В.15	Современная архитектура России и зарубежных стран
	Б1.В.ДВ.02.01	История архитектуры мусульманских стран
	Б1.В.ДВ.02.02	История архитектуры стран Востока
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.06	История Татарстана
	ФТД.07	Архитектурное творчество в современном мире
	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.23	История архитектуры и градостроительства
	Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
	Б1.В.13	Архитектурная культура Среднего Поволжья
	Б1.В.15	Современная архитектура России и зарубежных стран
	Б1.В.ДВ.02.01	История архитектуры мусульманских стран
	Б1.В.ДВ.02.02	История архитектуры стран Востока
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.07	Архитектурное творчество в современном мире
	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)
	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
	Б1.В.18	Презентация проектных решений и портфолио
	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
	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
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
	Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
	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
	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 архитектурной 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	Архитектурное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.О.13	Композиционное моделирование
	Б1.О.20	Рисунок
	Б1.О.21	Живопись
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-1.2	Владеет методами методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; основными графическими, макетными, компьютерного моделирования, вербальными способами выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования 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	Архитектурное проектирование (1 уровень)

	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.О.13	Композиционное моделирование
	Б1.О.20	Рисунок
	Б1.О.21	Живопись
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	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	Архитектурное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.14	Инженерная геодезия
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	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	Архитектурное проектирование (1 уровень)
	Б1.О.14	Инженерная геодезия
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
	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.19	Инженерная геология
	Б1.О.24	Компьютерное моделирование
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2	Владеет нормами архитектурного 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 архитектурных объектов
	Б1.О.19	Инженерная геология
	Б1.О.24	Компьютерное моделирование
	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	Математика
	Б1.О.15	Теоретическая механика
	Б1.О.16	Техническая механика
	Б1.О.17	Архитектурное материаловедение
	Б1.О.18	Архитектурная экология
	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	Математика
	Б1.О.15	Теоретическая механика
	Б1.О.16	Техническая механика
	Б1.О.17	Архитектурное материаловедение
	Б1.О.18	Архитектурная экология
	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.24	Компьютерное моделирование
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.О.24	Компьютерное моделирование
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		проектно-технологический (архитектурное проектирование)
	ПК-1	Способен разработать авторский концептуальный архитектурный проект
	ПК-1.1	Анализирует опыт проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.03	Методология проектирования
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1.2	Разрабатывает и обосновывает творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений концептуального архитектурного проекта в контексте функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2	Способен разработать архитектурный раздел проектной (и рабочей) документации
	ПК-2.1	Разрабатывает и уточняет по результатам вариантного концептуального архитектурного проектирования задания на проектирование архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела проектной документации с учетом требований по другим разделам проектной документации
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.03	Методология проектирования
	Б1.В.04	Архитектурные конструкции
	Б1.В.06	Инженерное благоустройство территорий и транспорт
	Б1.В.07	Инженерные конструкции
	Б1.В.08	Архитектурная физика
	Б1.В.10	Инженерные системы и оборудования в архитектуре
	Б1.В.16	Архитектурно-строительные технологии
	Б2.О.07(П)	Проектная практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2.2	Разрабатывает сложные авторские архитектурные и объемно-планировочные решения в архитектурном разделе проектной документации с соблюдением норм законодательства Российской Федерации и иных нормативных актов, а также стандартов выполнения работ и применяемых материалов

	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.04	Архитектурные конструкции
	Б1.В.07	Инженерные конструкции
	Б1.В.08	Архитектурная физика
	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 проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
	ПК-3.1	Оценивает качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; собирает, обрабатывает и документально оформляет дополнительные данные, необходимые для разработки архитектурного раздела проектной документации
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.08	Архитектурная физика
	Б1.В.11	Теория архитектуры
	Б1.В.17	Средовые факторы в архитектуре
	Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-3.2	Производит сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий
	Б1.В.02	Архитектурное проектирование (2 уровень)
	Б1.В.17	Средовые факторы в архитектуре
	Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая практика
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы