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
«Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений»

Квалификация выпускника - **бакалавр**

Форма обучения - очная

Год начала подготовки - **2023**

Выпускающая кафедра - "Архитектура"

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 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 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений», 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 «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений» 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 «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений» 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 «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений» 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	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение, учитывая правовое регулирование отрасли и

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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 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 траекториии 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	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименованиеуниверсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	профессиональной деятельности	адаптивной физической культуры
Безопасность жизнедеятельности	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 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;

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
		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
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

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 Выполняет сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование. Проводит поиск проектного решения в соответствии с особенностями объемно-планировочных решений 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)
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический			
разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПК-1 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПК-1.1 Участвует в разработке и оформлении рабочей документации; Участвует в процедурах координации различных разделов рабочей документации между собой. Использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования ПК-1.2 Знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Определяет взаимосвязи градостроительного, архитектурного, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации. Выбирает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	10.008 Архитектор
	ПК-2 Способен участвовать в разработке и	ПК-2.1 Участвует в анализе содержания задания на	10.008 Архитектор

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
	оформлении архитектурного концептуального проекта	проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений, в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, инженерно-технические и технико-экономические обоснования ПК-2.2 Умеет обосновывать выбор архитектурных решений объекта капитального строительства; определяет состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. Применяет методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей	
	ПК-3 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий	ПК-3.1 Способен выбирать варианты конструктивного решения здания и сооружения в	10.008 Архитектор

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
	и сооружений	соответствии с техническим заданием, способен назначать основные параметры строительных конструкций здания ПК-3.2 Умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта здания и сооружения различного назначения, умеет представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания и сооружения	
Тип задач профессиональной деятельности: аналитический			
проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-4 Способен проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПК-4.1Осуществляет сбор, обработку и анализ данных о историко-градостроительных, социально-культурных и историко-архитектурных условиях формирования объектов и изучаемой архитектурной среды, включая состояние и историческое развитие существующих архитектурных объектов и комплексов. Осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту расположения и условиям существования объектов. Проводит комплексные научные исследования, осуществляет анализ научно-технической информации и обработку результатов научных исследований.	10.008 Архитектор

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализопыта)
		Выбирает и применяет оптимальные формы и методы изображения и моделирования результатов исследований и аналитических работ ПК-4.2 Владеет основами проведения предпроектных исследований в архитектурно-строительном проектировании; обладает способностью обосновывать архитектурные решения, применяемые конструкции и материалы объекта капитального строительства, включая его архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические характеристики	

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 «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и

сооружений» 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	258 131
Блок 2	Практика в т.ч. обязательная часть	не менее 16	24 21
Объем обязательной части программы без учета ГИА		не менее 50%	51%
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 России, 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 «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений» 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-коммуникационныхтехнологий 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 к ограничениям 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) «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений»

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) «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий и сооружений»

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.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
Б1.В.12	Основы теории градостроительства
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.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
Б1.В.12	Основы теории градостроительства
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 отрасле. Коррупционные риски
Б1.О.19	Инженерная геология
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 отрасле. Коррупционные риски
Б1.О.19	Инженерная геология
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.09	Профессиональная практика и основы архитектурной деятельности
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.09	Профессиональная практика и основы архитектурной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Социология культуры
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
ФТД.В.01	Социология культуры

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.04	Иностранный язык
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.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
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.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.03	История России
Б1.О.22	История искусств
Б1.О.23	История архитектуры и градостроительства
Б1.О.23	Основы российской государственности
Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
Б1.О.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.03	История России
Б1.О.22	История искусств
Б1.О.23	История архитектуры и градостроительства
Б1.О.23	Основы российской государственности
Б1.В.05	История русской и зарубежной архитектуры
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.02	Психология социального взаимодействия
Б1.О.03	История России
Б1.О.23	Основы российской государственности
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
	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.03	Основы военной подготовки
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 отрасле. 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 отрасле. 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	Архитектурно-конструктивное 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
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
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	Архитектурно-конструктивное 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
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
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	Архитектурно-конструктивное проектирование (1 уровень)
Б1.О.14	Инженерная геодезия
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика
Б2.О.03(У)	Обмерная практика
Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая 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	Архитектурно-конструктивное проектирование (1 уровень)
Б1.О.14	Инженерная геодезия
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика
Б2.О.03(У)	Обмерная практика
Б2.О.06(П)	Проектно-технологическая 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.10	Архитектурно-конструктивное проектирование (1 уровень)
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.О.10	Архитектурно-конструктивное проектирование (1 уровень)
Б2.О.07(П)	Проектная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 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
Б1.О.11	Математика
Б1.О.15	Теоретическая механика
Б1.О.16	Техническая механика
Б1.О.17	Архитектурное материаловедение
Б1.О.25	Строительная механика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
Б1.О.11	Математика
Б1.О.15	Теоретическая механика
Б1.О.16	Техническая механика
Б1.О.17	Архитектурное материаловедение
Б1.О.25	Строительная механика
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	Использует средства автоматизации архитектурного, градостроительного и конструктивно-технологического проектирования и компьютерного моделирования
Б1.О.24	Компьютерное моделирование
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Выбирает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
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 участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации
ПК-1.1	Участвует в разработке и оформлении рабочей документации; Участвует в процедурах координации различных разделов рабочей документации между собой. Использует средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.04	Архитектурные конструкции
Б1.В.06	Инженерное благоустройство территорий и транспорт
Б1.В.08	Архитектурная физика
Б1.В.10	Инженерные системы и оборудования в архитектуре
Б1.В.14	Основы рабочего проектирования
Б1.В.16	Архитектурно-строительные технологии
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.04	Информационное моделирование зданий
ПК-1.2	Знает требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Определяет взаимосвязи градостроительного, архитектурного, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации. Выбирает методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.08	Архитектурная физика
Б1.В.10	Инженерные системы и оборудования в архитектуре
Б1.В.16	Архитектурно-строительные технологии
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
ПК-2.1	Участвует в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); Участвует в эскизировании, поиске вариантных проектных решений, в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно- пространственные, инженерно-технические и технико-экономические обоснования
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.03	Архитектурная типология
Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет обосновывать выбор архитектурных решений объекта капитального строительства; определяет состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений. Применяет методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.03	Архитектурная типология
Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений
ПК-3.1	Способен выбирать варианты конструктивного решения здания и сооружения в соответствии с техническим заданием, способен назначать основные параметры строительных конструкций здания
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.04	Архитектурные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции

Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.13	Современные архитектурные конструкции
Б1.В.15	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.18	Геотехника в архитектуре
Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы расчета конструкций
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные методы проектирования конструкций
Б1.В.ДВ.02.01	Конструктивное проектирование жилых и общественных зданий
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивное проектирование промышленных зданий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет оформлять текстовую и графическую часть проекта здания и сооружения различного назначения, умеет представлять и защищать результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания и сооружения
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.04	Архитектурные конструкции
Б1.В.07	Металлические конструкции
Б1.В.11	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.13	Современные архитектурные конструкции
Б1.В.14	Основы рабочего проектирования
Б1.В.15	Железобетонные и каменные конструкции
Б1.В.18	Геотехника в архитектуре
Б1.В.19	Экономика архитектурных решений и строительства
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные методы расчета конструкций
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные методы проектирования конструкций
Б1.В.ДВ.02.01	Конструктивное проектирование жилых и общественных зданий
Б1.В.ДВ.02.02	Конструктивное проектирование промышленных зданий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	аналитический (предпроектный анализ)
ПК-4	Способен проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
ПК-4.1	Осуществляет сбор, обработку и анализ данных о историко-градостроительных, социально-культурных и историко-архитектурных условиях формирования объектов и изучаемой архитектурной среды, включая состояние и историческое развитие существующих архитектурных объектов и комплексов. Осуществляет поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту расположения и условиям существования объектов. Проводит комплексные научные исследования, осуществляет анализ научно-технической информации и обработку результатов научных исследований. Выбирает и применяет оптимальные формы и методы изображения и моделирования результатов исследований и аналитических работ
Б1.О.18	Архитектурная экология
Б1.О.22	История искусств
Б1.О.23	История архитектуры и градостроительства
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.17	Средовые факторы в архитектуре
Б1.В.20	Основы обследования и реконструкций зданий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Владеет основами проведения предпроектных исследований в архитектурно-строительном проектировании; обладает способностью обосновывать архитектурные решения, применяемые конструкции и материалы объекта капитального строительства, включая его архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические характеристики
Б1.О.18	Архитектурная экология
Б1.О.22	История искусств

Б1.О.23	История архитектуры и градостроительства
Б1.В.02	Архитектурно-конструктивное проектировании (2 уровень)
Б1.В.17	Средовые факторы в архитектуре
Б1.В.20	Основы обследования и реконструкций зданий
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы