

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2024 16:10:55

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого совета РУДН протокол №1 от «24» января 2011 г.

Открыта приказом ректора РУДН №44-1 от «31» января 2011 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль/специализация):

Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора №371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования: магистратура

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

(очная форма обучения)

2 года 6 месяцев

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО

О.В. Бик

Председатель МССН

О.В. Бик

Руководитель ОУП

Ю.Н. Разумный

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» 20__ г.

«__» 20__ г.

«__» 20__ г.

2024 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Программа «Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий» нацелена на подготовку магистров-архитекторов высокой квалификации, имеющих научные знания и практические навыки для решения следующих профессиональных задач: разработка и руководство разработкой проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов, инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера; выявление и исследование прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания, разработка предложений по их решению; руководство разработкой заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований; составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований; визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов; оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований; планирование, организация и управление работой творческих коллективов, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма; осуществление педагогической деятельности, пропаганда архитектуры, исследование проблем передачи архитектурного опыта.

Программа составлена таким образом, что позволяет формировать у студентов самые востребованные на сегодняшний день универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, развитие навыков их реализации в профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ОС ВО. В процессе обучения студенты получают фундаментальные теоретические и прикладные знания, позволяющие осуществлять творческую деятельность в сфере формирования комфортной архитектурной среды жизнедеятельности человека.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 07.04.01 «Архитектура», специализация «Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий» реализуется в очной иочно-заочной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Минимальный образовательный уровень, необходимый для освоения программы, – бакалавриат по направлениям 07.03.01. Архитектура, 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, 07.03.03. Дизайн архитектурной среды или специалитет.

В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций согласно требованиям ОС ВО РУДН. Студенты получают навыки исследовательской, предпроектной и проектной работы,

позволяющие им осуществлять на руководящих должностях профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на проектировании зданий и сооружений, дизайнне среды и интерьеров, а также в научно-исследовательских организациях.

Специфическая особенность программы 07.04.01 Архитектура, которая выгодно отличает её от других подобных программ, реализуемых в ведущих Университетах России, заключается в том, что в РУДН будущим магистрам предлагается:

- широкое изучение иностранных языков и стажировка в крупнейших компаниях нашей страны, что помогает выпускникам РУДН добиваться выгодных должностей в зарубежных и отечественных коммерческих компаниях, промышленных и экономических предприятиях. Удачные предложения по работе получают свыше 90% дипломантов университета;
- программа университета, основанная на лучшем российском и зарубежном опыте, славится как одна из наиболее передовых, поэтому дипломы РУДН ценятся работодателями нашей страны и за границей;
- обучение сопровождается научными исследованиями по актуальным проблемам архитектуры;
- преподаватели и обучающиеся принимают непосредственное участие в осуществлении и экспертизе отечественных и международных проектов. Обучение ведётся с учётом социально-экономических, природно-климатических и историко-культурных особенностей различных стран мира;
- учебные и производственные практики проходят в профильных мастерских и ведущих проектных и научно-исследовательских институтах Российской Федерации;
- занятия включают в себя как стандартные лекции и семинары, так и современные способы интерактивного образования: мастер-классы, дискуссии, форумы, тренинги, деловые игры, презентации кейсов. Широко используются средства современных, в том числе VR-технологий в процессе архитектурного проектирования.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу в российских и международных компаниях, специализирующихся на проектировании зданий и сооружений: проектно-конструкторских, производственных, эксплуатирующих организациях, научно-исследовательских центрах, высших учебных заведениях и т.д.).

Организации и учреждения, заинтересованные в выпускниках направления подготовки 07.04.01 Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий:

- проектные организации, бюро и творческие мастерские архитекторов и дизайнеров;
- департаменты и управления архитектуры и градостроительства;

- управления государственной охраны объектов культурного наследия;
- органы государственной и негосударственной экспертизы;
- музейные комплексы и научно-исследовательские организации.

Подготовка архитекторов связана с большой потребностью в кадрах высокой квалификации, обладающих универсальными знаниями, владеющих проектными методами с применением специализированных пакетов прикладных программ, в условиях современной действительности – мира высоких компьютерных технологий и способных к участию в международных конференциях, симпозиумах, форумов с использованием знаний в области архитектурной теории и практики.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Для поступления на образовательную программу по направлению 07.04.01 Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий, сдаются вступительные испытания в форме теста согласно правилам поступления в Университет. Потенциальный абитуриент должен иметь диплом государственного образца бакалавра или специалиста независимо от специализации. Прием в Университет для обучения по программе магистратуры проводится по личному заявлению граждан.

Для обучения по программам магистратуры принимаются иностранные граждане, имеющие диплом бакалавра, или диплом специалиста с высшим профессиональным образованием, или диплом специалиста, либо документ иностранного государства об образовании, признаваемый эквивалентным в Российской Федерации диплому бакалавра, или диплому специалиста с высшим профессиональным образованием, или диплому специалиста.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

- 5.1. ОП ВО реализуется с применением электронного обучения/дистанционных образовательных технологий посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС) и дистанционных образовательных технологий (на платформе MS TEAMS). Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета.
- 5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.
- 5.3. При необходимости ОП ВО может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.
- 5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
<p>1. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»</p> <p>2. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГипроГор»</p> <p>3. ОАО «Группа компаний ПИК»</p> <p>4. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)</p> <p>5. ГБУ «ГлавАПУ»</p> <p>6. ООО «Седрус»</p> <p>7. ООО «Архитектурное бюро Асадова»</p> <p>8. АО «Завод художественных красок «Невская палитра»</p> <p>9. ООО «Краски Фридлендеръ»</p> <p>10. Московский архитектурный институт (МАрхИ)</p> <p>11. Международный университет «Аль-Вади»</p> <p>12. Белорусский национальный технический университет</p> <p>13. ГБПОУ г. Москвы «Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга №26»</p>	Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/ производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная, стационарная)	<p>1. Лаборатории университета, компьютерный класс</p> <p>2. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)</p> <p>3. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная, стационарная)	<p>1. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»</p> <p>2. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГипроГор»</p> <p>3. ГБУ «ГлавАПУ»</p> <p>4. ООО «Архитектурное бюро Асадова»</p> <p>5. ОАО «Группа компаний ПИК»</p>
Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)	<p>1. Лаборатории университета, компьютерный класс</p> <p>2. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)</p> <p>3. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»</p>
Преддипломная практика	1. Лаборатории университета, компьютерный класс

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
(производственная, стационарная)	<p>2. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»</p> <p>3. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «ГипроГор»</p> <p>4. ОАО «Группа компаний ПИК»</p> <p>5. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)</p> <p>6. ГБУ «ГлавАПУ»</p>

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ВО

6.1. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: Осуществление архитектурной деятельности; Архитектурно-строительное проектирование объектов капитального строительства; Проектирование уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения) – профессиональный стандарт 10.008/С «Архитектор».

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.

6.2. Выпускник, освоивший программу магистратуры, готовится решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательскую:

- проведение комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований

творческую:

- разработка архитектурно-дизайнерского концептуального проекта на основе художественно-эстетических ценностей и законов визуального восприятия формы и пространства

социально-коммуникативную:

- консультирование заказчика на этапе разработки задания на архитектурно-строительное проектирование;
- оказание консультационных услуг заказчику в области архитектуры, в том числе по подготовке предварительных исследований на предпроектном этапе строительства и реализации объекта.

проектно-технологическую:

- определение приоритетов заказчика, подготовка обоснований архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования;

- согласование объема услуг и проектных работ для подготовки договора и проведения работ по проектно-изыскательским работам и работам по проектированию;
- разработка заданий по разработке архитектурного раздела проектной документации;
- согласование заданий на разработку проектных решений по другим разделам проектной документации, включая конструктивный и инженерный разделы;
- планирование и контроль выполнения заданий по разработке архитектурного раздела проектной документации;
- согласование архитектурных и объемно-планировочных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации;
- контроль соответствия проектно-сметной документации объектов капитального строительства требованиям Заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам и инструкциям;
- контроль соблюдения технологии архитектурно-строительного проектирования.

организационно-управленческую:

- определение целей и осуществления творческих задач коллектива или архитектурного подразделения проектной организации;
- формирование кадровой стратегии по оценке соответствия профессиональных компетенций и персональных качеств работников профессиональным стандартам архитектурной деятельности, функциональным и должностным инструкциям и контроль за ее выполнением;
- определение потребности в трудовых ресурсах и определение требуемых знаний, умений и компетенций работников;
- оценка квалификации и распределение производственных заданий между работниками и контроль их выполнения;
- контроль и оперативное руководство выполнением работниками своих должностных обязанностей;
- оценка квалификации и разработка предложений по повышению профессионального уровня работников.

6.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (под уровень) квалификации
10.008/С «Архитектор»	C	Руководство процессом архитектурно-	7	Руководство проектно-изыскательскими работами, в том числе оказание	C/01.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
		строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией		экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства		
				Руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства	C/02.7	7
				Подготовка и защита проектной документации объектов капитального строительства	C/03.7	7
				Планирование и контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта	C/04.7	7
				Оказание консультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства	C/05.7	7
				Администрирование проектной деятельности	C/06.7	7
				Осуществление мероприятий по развитию архитектурной профессии	C/07.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации	C/08.7	7

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

В результате освоения программы магистратуры по направлению 07.04.01 Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский.

7.1. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2. Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства УК-4.2. Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности УК-6.2. Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
УК-7 Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-7.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

7.2. По окончанию освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	<p>ОПК-1.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать – применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности – использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений – использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства <p>ОПК-1.2. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; – законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; – региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение
ОПК-2 Способен	ОПК-2.1. умеет:

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения – представлять архитектурные концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации – участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях <p>ОПК-2.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; – методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; – основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования
ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	<p>ОПК-3.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования – проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры – осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности – синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования <p>ОПК-3.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования – средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию – средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	<p>ОПК-4.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке вариантов концептуальных решений на основе научных исследований – участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта – вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>ОПК-4.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – историю отечественной и зарубежной архитектуры – произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта – социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту
<p>ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности</p>	<p>ОПК-5.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований, – определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации <p>ОПК-5.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации
<p>ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ</p>	<p>ОПК-6.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства; – участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации – использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях <p>ОПК-6.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; – основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; – методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); основные методы технико-экономической оценки проектных решений

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	<p>ПК-1.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в определении целей и задач проекта основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства – учитывать при разработке концептуального архитектурного проекта функциональное назначение проектируемого объекта (в том числе особенности объектов специализированного назначения, проектируемых для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), градостроительные условия, региональные и местные архитектурно-художественные традиции, системную целостность архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурные, геолого-географические и природно-климатические условия участка застройки – формулировать обоснования концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки <p>ПК-1.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и средства профессиональной и персональной коммуникации – особенности восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой (в том числе лицами с ОВЗ) 	10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в	<p>ПК-2.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения) – оформлять графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели 	10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	<p>и макеты и пояснительные записки</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях – применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы <p>ПК-2.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) – методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и моделей – требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации – методы и средства профессиональной и персональной коммуникации 	
ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	<p>ПК-3.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения – участвовать в обобщении результатов теоретических исследований и представлении их к защите – интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей; участвовать в осуществлении разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка 	10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	<p>застройки (в том числе, соблюдая правила формирования безбарьерной среды)</p> <p>ПК-3.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания – методику научно-исследовательской работы и основы системного подхода к научному исследованию – профессиональные приемы и методы представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок и правила составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований – основные виды внедрения результатов научно-исследовательских разработок в проектирование 	

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ,

формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий» по направлению подготовки: 07.04.01 Архитектура.

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Блок 1. Дисциплины (модули)								
Б1.0	Обязательная часть							
Б1.0.01	Базовая компонента							
Б1.0.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		
Б1.0.01.02	Философия и методология научной деятельности	УК-1.1 УК-1.2					УК-6.1 УК-6.2	
Б1.0.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2				
Б1.0.02	Вариативная компонента							
Б1.0.02.01	Архитектурное проектирование и научные исследования	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2				
Б1.0.02.02	Инновационные технологии, конструкции и материалы			УК-2.1 УК-2.2				
Б1.0.02.03	Инженерные системы Умного города		УК-1.1 УК-1.2					УК-7.1 УК-7.2
Б1.0.02.04	Эргономика среды							
Б1.0.02.05	Светоцветовая организация городской среды							УК-7.1 УК-7.2
Б1.0.02.06	Геоинформационные системы и их применение							УК-7.1

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать, информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины							УК-7.2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре							УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре							УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины							
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции в архитектуре	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Типология зданий и сооружений	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.03	Профессиональная дисциплина на иностранном языке							
Б1.В.ДВ.03.01	Advertising and PR in Architecture				УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2		
Б1.В.ДВ.03.02	Экспозиционный дизайн в архитектуре				УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2		
Блок 2. Практика								
Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1 УК-1.2				УК-6.1 УК-6.2		
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	УК-1.1 УК-1.2				УК-6.1 УК-6.2		
Б2.О.02	Вариативная компонента							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																		
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий			УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла			УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели			УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия			УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия			УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки			УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать, информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1 УК-1.2									УК-6.1 УК-6.2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1 УК-1.2									УК-6.1 УК-6.2									
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2				УК-7.1 УК-7.2									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																				
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2				УК-7.1 УК-7.2									
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2				УК-7.1 УК-7.2									

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ
Блок 1. Дисциплины (модули)							
Б1.0	Обязательная часть						
Б1.0.01	Базовая компонента						
Б1.0.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.0.01.02	Философия и методология научной деятельности	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2			
Б1.0.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
Б1.0.02	Вариативная компонента						
Б1.0.02.01	Архитектурное проектирование и научные исследования	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.0.02.02	Инновационные технологии, конструкции и материалы	ОПК-1.1 ОПК-1.2					ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.0.02.03	Инженерные системы Умного города					ОПК-5.1 ОПК-5.2	
Б1.0.02.04	Эргономика среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.0.02.05	Светоцветовая организация городской среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.0.02.06	Геоинформационные системы и их применение						ОПК-6.1 ОПК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины						
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре						
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины						
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции в архитектуре						
Б1.В.ДВ.02.02	Типология зданий и сооружений						
Б1.В.ДВ.03	Профессиональная дисциплина на иностранном языке						
Б1.В.ДВ.03.01	Advertising and PR in Architecture						
Б1.В.ДВ.03.02	Экспозиционный дизайн в архитектуре						
Блок 2. Практика							
Обязательная часть							
Б2.О.01	Базовая компонента						
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)						
Б2.О.02	Вариативная компонента						
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа						
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и функциональные научные исследования
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.01.02	Философия и методология научной деятельности			
Б1.О.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Архитектурное проектирование и научные исследования	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.О.02.02	Инновационные технологии, конструкции и материалы			
Б1.О.02.03	Инженерные системы Умного города			
Б1.О.02.04	Эргономика среды			
Б1.О.02.05	Светоцветовая организация городской среды			
Б1.О.02.06	Геоинформационные системы и их применение			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины			
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре	ПК-1.1 ПК-1.2		
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре	ПК-1.1 ПК-1.2		
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины			
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции в архитектуре			ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Типология зданий и сооружений			ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Профессиональная дисциплина на иностранном языке			
Б1.В.ДВ.03.01	Advertising and PR in Architecture	ПК-2.1 ПК-2.2		
Б1.В.ДВ.03.02	Экспозиционный дизайн в архитектуре	ПК-2.1 ПК-2.2		
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01	Базовая компонента			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			ПК-3.1 ПК-3.2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	ПК-1.1 ПК-1.2		
Б2.О.02	Вариативная компонента			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			ПК-3.1 ПК-3.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2