

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.05.2023 22:52:35
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

2 года 6 месяцев

-

(очная форма обучения)

(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.

2023 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 и очно-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, дизайне 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, форумах 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. Программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- 5.4. ОП ВО реализуется Российским университетом дружбы народов.
Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
<ol style="list-style-type: none"> 1. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений» 2. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор» 3. ОАО «Группа компаний ПИК» 4. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России») 5. ГБУ «ГлавАПУ» 6. ООО «Седрус» 7. ООО «Архитектурное бюро Асадова» 8. АО «Завод художественных красок «Невская палитра» 9. ООО «Краски Фридендеръ» 10. Московский архитектурный институт (МАрхИ) 11. Международный университет «Аль-Вади» 12. Белорусский национальный технический университет 13. ГБПОУ г. Москвы «Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга №26» 	<p>Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера</p>

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

Практика*	База проведения практики <i>(наименование организации, место нахождения)</i>
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная, стационарная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатории университета, компьютерный класс 2. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России») 3. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»
Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная, стационарная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений» 2. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор» 3. ГБУ «ГлавАПУ» 4. ООО «Архитектурное бюро Асадова» 5. ОАО «Группа компаний ПИК»
Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатории университета, компьютерный класс 2. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России») 3. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»
Преддипломная практика (производственная, стационарная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатории университета, компьютерный класс 2. АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений»

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
	3. ОАО Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор» 4. ОАО «Группа компаний ПИК» 5. НИИТИАГ (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России») 6. ГБУ «ГлавАПУ»

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 обобщённых 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 (подуровень) квалификации
10.008/С «Архитектор»	С	Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов	7	Руководство проектно-исследовательскими работами, в том числе оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе	С/01.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
		капитального строительства и работами, связанными с их реализацией		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
				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 окончании 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
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	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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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	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 окончании 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 самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	<p>ОПК-2.1. умеет:</p> <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

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований</p>	<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, соотношенный 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
<p>ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований</p>	<p>ОПК-4.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке вариантных 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 <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</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

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-5.2. знает: – приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации
ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК-6.1. умеет: – 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 ОПК-6.2. знает: – 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	ПК-1.1. умеет: – участвовать в определении целей и задач проекта основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства – учитывать при разработке концептуального архитектурного проекта функциональное	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>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</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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) 	
<p>ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования</p>	<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 и макеты и пояснительные записки – 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 	<p>10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	<p>экспертизы</p> <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 	
<p>ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования</p>	<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 застройки (в том числе, соблюдая правила формирования безбарьерной среды) <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 	<p>10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	<p>исследованию</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 07.04.01 Архитектура по направлению подготовки/специальности: «Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий».

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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 решения информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Блок 1. Дисциплины (модули)								
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		
Б1.О.01.02	Философия и методология научной деятельности	УК-1.1 УК-1.2					УК-6.1 УК-6.2	
Б1.О.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.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.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.О.02.02	Инновационные технологии, конструкции и материалы		УК-2.1 УК-2.2					
Б1.О.02.03	Инженерные системы Умного города	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.О.02.04	Эргономика среды							
Б1.О.02.05	Светоцветовая организация городской среды							УК-7.1 УК-7.2
Б1.О.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
								УК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины							
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		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 вариатный 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.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	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2			
Б1.О.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.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.О.02.02	Инновационные технологии, конструкции и материалы	ОПК-1.1 ОПК-1.2					ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.О.02.03	Инженерные системы Умного города					ОПК-5.1 ОПК-5.2	
Б1.О.02.04	Эргономика среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.О.02.05	Светоцветовая организация городской среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.О.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 вариатный 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		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 фундаментальные 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		ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2