

Инженерная академия

Принято
Ученым советом
инженерной академии
Протокол № 2022-08/08
«25» мая 2021 г.

Утверждено
Проректор
по образовательной деятельности
Ю.Н. Эбзеева
2021 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

Архитектура

Программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2021 г. № 371 «Об утверждении актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры».

Квалификация выпускника: Магистр

Направленность программы: **Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий**

Срок освоения программы: в очной форме – 2 года
в очно-заочной – 2,5 года

Форма обучения: очная, очно-заочная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной образовательной программы: нет

Руководитель программы:

Д.С. Чайко



Согласовано:
Председатель МССН
О.В. Бик



Согласовано:
Директор академии
Ю.Н. Разумный



2021 г.

Общая характеристика ОП ВО

1.1. 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.

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.

1.2. Основные сведения

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 07.04.01 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, 07.03.03. Дизайн архитектурной среды или специалитет.

1.3. Особенности реализации ОП ВО

Образовательная программа реализуется с применением модульного принципа без использования сетевой формы, с применением дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

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.

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной 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.

1.5. Требования к абитуриенту

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

1.6. Характеристика профессиональной Деятельности выпускника ОП

1.6.1. Область профессиональной деятельности

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

01 Образование

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: архитектурное проектирование; научно-исследовательские работы в области архитектуры, теории и истории архитектуры; концепции творческой деятельности; экспертная деятельность; архитектурная критика; социальные коммуникации).

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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.

1.6.2. Объект профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

здания и сооружения, заказы на которые предоставляет государство или частные заказчики,

проектные и научные организации, деятельность которых связана с проектированием зданий и сооружений разного назначения, а также организации, проводящие предпроектные и иные исследования в области архитектуры, градостроительства, истории и теории архитектуры.

1.6.3. Виды профессиональной деятельности

В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- проектно-технологический (основной);
- организационно-управленческий;
- экспертный.

1.6.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу магистратуры готовится решать следующие профессиональные задачи:

проектно-технологическая:

- 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-управленческая:

- 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.

экспертная:

- сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий и оказание консультационных услуг заказчику по вопросам согласований реализации проекта;
- учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработка и реализации;
- 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.

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО

В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются следующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

Системное и критическое мышление:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);

Разработка и реализация проектов:

- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);

Командная работа и лидерство:

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

Коммуникация:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);

Межкультурное взаимодействие:

- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение):

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования магистратуры всех направлений подготовки (УК-7).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК):**

Художественно-графические:

- способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления (ОПК-1);
- способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств (ОПК-2);

Проектно-аналитические:

- способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований (ОПК-3);
- способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований (ОПК-4);

Общеинженерные:

- способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности (ОПК-5);
- способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ (ОПК-6);

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК): творческий:**

- Способен осуществлять проектно-исследовательские работы на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства (ПК-1);

проектно-технологический (основной):

- Способен использовать оптимальные способы и методы изображения концептуального проекта с использованием компьютерного моделирования (ПК-2);
- Способен администрировать процессы управления проектом (ПК-3);

научно-исследовательский (основной):

- Способен осуществлять разработку и обоснование принципиальных и сложных

архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных условий участка застройки (ПК-4);

организационно-управленческий:

- Способен осуществлять консультационные услуги на стадии реализации объектов капитального строительства (ПК-5);

- Способен осуществлять тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд от имени заказчика (ПК-6);

защита авторских прав и авторский надзор:

- Способен управлять договорными отношениями, финансовыми процедурами и документооборотом в рамках проектной деятельности архитектурной организации (ПК-7);

социально-коммуникативный:

- Способен осуществлять экспертную деятельность по вопросам развития архитектурной профессии (ПК-8);

- Способен проводить научные исследования в области актуальных проблем истории и теории архитектуры (ПК-9);

экспертный:

- Способен осуществлять руководство и управление персоналом творческого коллектива или архитектурной организации (ПК-10).

1.8. Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.О.01	Базовая компонента	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра	УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	История и методология архитектурной науки	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б1.О.02	Вариативная компонента	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.02.01	Проектирование и исследование жилых, общественных и промышленных зданий	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.02.02	Современные концепции в архитектуре	УК-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б1.О.02.04	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	УК-7; ОПК-6
Б1.О.02.05	Портфолио и культура графики	УК-6; ПК-2
Б1.О.02.06	Профессиональная архитектурная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.О.02.07	Курсовые работы / проекты	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.02.07.01	Проектирование и исследование жилых, общественных и промышленных зданий (КП)	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	1 из 2-х	УК-7; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре	УК-7; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре	ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Архитектура высотных зданий	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	1 из 2-х	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий	УК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	1 из 2-х	УК-2; ОПК-1; ПК-4

	Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия	УК-2; ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия	УК-2; ОПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05	1 из 2-х	УК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Архитектурная типология зданий	УК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Геоинформационные системы в развитии территорий населённых пунктов	ОПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х	ОПК-5
	Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы композиции в архитектуре и дизайне среды	ОПК-5
	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективные технологии в архитектуре	ОПК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.О.01	Базовая компонента	
	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ПК-3
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02	Вариативная компонента	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-9
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
	Б3.О.02	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-9
ФТД		Факультативы	
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	