

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

Инженерная академия

Принято Ученым советом
Инженерной академии
«20» мая 2020 г. протокол
№2022-08/10

Утверждено
Проректор по учебной работе
А.П. Ефремов

2020 г.



**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

07.04.01 «Архитектура»

в соответствии с перечнем, утверждённым приказом Минобрнауки России от
12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденный приказом ректора от 05.03.2020 г. № 133

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Направленность программы (профиль, специализация):

Архитектура жилых, общественных и промышленных зданий

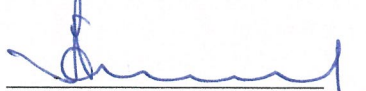
Срок получения образования по программе 2 года 2,5 года

Форма обучения – очная очно-заочная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы:
нет

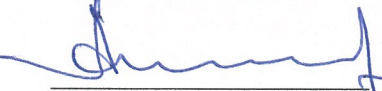
Руководитель программы:

А.А. Колесников


_____ 2020 г.


Согласовано:

Председатель МССН
А.А. Колесников


_____ 2020 г.

Согласовано:

Директор академии
Ю.Н. Разумный


_____ 2020 г.

2020 г.

Общая характеристика ОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в областях науки и техники, связанных с проектированием зданий и сооружений, планировкой населенных пунктов, реконструкцией и реставрацией архитектурного наследия, дизайном архитектурной среды и интерьеров.

В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций согласно требований 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, без применения 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 архитектура.

1.6.3. Виды профессиональной деятельности

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

- творческий;
- проектно-технологический (основной);
- научно-исследовательский (основной);
- организационно-управленческий;
- защита авторских прав и авторский надзор;
- социально-коммуникативный;
- экспертный.

1.6.4. Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу магистратуры готовится решать следующие профессиональные задачи:

творческая:

- планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.

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.

научно-исследовательская:

- планирование и контроль выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.

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.

защита авторских прав и авторский надзор:

- регистрация архитектурной концепции в профессиональных информационных ресурсах и представление ее в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации;
- авторский контроль подготовки заданий на разработку проектной документации и специальных технических условий в соответствии с разработанной архитектурной концепцией;
- авторский контроль реализации архитектурной концепции в формах, не предусматривающих разработку проектной документации;
- согласование возможности повторной реализации архитектурного проекта и разработанной на его основе проектной документации;
- организация конкурсной деятельности и участие в архитектурных конкурсах;
- организация и участие в профессиональных конференциях и выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии;
- подготовка публикаций о проектах и проектной деятельности обеспечивающих высокий творческий и технико-экономический уровень и внедрение инновационных технологий проектирования объектов.

социально-коммуникативная:

- определение 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.

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, выработать 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, выработывая 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 магистратура всех направлений подготовки (УК-7).

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **общепрофессиональными 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);
- Общепрофессиональная компетенция в области цифровой экономики, единая для всех образовательных программ магистратуры направления подготовки (ОПК-7).

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

- Способен осуществлять проектно-изыскательские 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

		УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
	Блок 1. Дисциплины (модули)							
	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра				+	+		
Б1.О.01.02	История и методология архитектурной науки	+						
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Научные исследования и проектирование в архитектуре	+	+	+				
Б1.О.02.02	Современные концепции в архитектуре					+		
Б1.О.02.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры							
Б1.О.02.04	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства							
Б1.О.02.05	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем							+
Б1.О.02.06	Портфолио и культура графики						+	
Б1.О.02.07	Профессиональная презентация проекта		+				+	
Б1.О.02.08	Профессиональная архитектурная практика	+	+	+				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре							
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре							
Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.02.01	Высотное строительство		+					
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования		+					

Б1.В.ДВ.03	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии							
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий		+					
Б1.В.ДВ.04	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия		+					
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия		+					
Б1.В.ДВ.05	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности	+		+				
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение зданий и сооружений							
Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.06.01	Комплексные средовые факторы в архитектуре							
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективные технологии в архитектуре							
Блок 2.Практика								
Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	+					+	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+					+	
Б2.О.02	Вариативная компонента							
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	+					+	

Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	+						+	
Б2.В.01	Элективная компонента								
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика							+	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									
Обязательная часть									
Б3.О.01	Междисциплинарный экзамен	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.О.02	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+	+	+	+	+

		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7
	Блок 1. Дисциплины (модули)							
	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра							
Б1.О.01.02	История и методология архитектурной науки			+	+			
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Научные исследования и проектирование в архитектуре	+	+	+	+	+	+	
Б1.О.02.02	Современные концепции в архитектуре			+	+			
Б1.О.02.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры			+	+			
Б1.О.02.04	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства			+	+			
Б1.О.02.05	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем						+	+
Б1.О.02.06	Портфолио и культура графики							
Б1.О.02.07	Профессиональная презентация проекта	+	+					
Б1.О.02.08	Профессиональная архитектурная практика		+			+		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре	+					+	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре						+	
Б1.В.ДВ.02	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.02.01	Высотное строительство							
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования							
Б1.В.ДВ.03	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии	+						
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий						+	
Б1.В.ДВ.04	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия							
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия	+						
Б1.В.ДВ.05	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности		+				+	
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение зданий и сооружений		+					
Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х							
Б1.В.ДВ.06.01	Комплексные средовые факторы в архитектуре						+	
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективные технологии в архитектуре							+

Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия											
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия					+						
Б1.В.ДВ.05	1 из 2-х											
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности			+			+	+				+
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение зданий и сооружений			+								
Б1.В.ДВ.06	1 из 2-х											
Б1.В.ДВ.06.01	Комплексные средовые факторы в архитектуре											
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективные технологии в архитектуре											
Блок 2.Практика												
Обязательная часть												
Б2.О.01	Базовая компонента											
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			+								
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)										+	
Б2.О.02	Вариативная компонента											
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	+	+	+								
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа					+				+	+	
Б2.В.01	Элективная компонента											
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	+					+	+	+			+

