

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

Инженерная академия

Принято Ученым советом
Инженерной академии
«13» июня 2019 г. протокол
№2022-08/11



Согласовано
Проректор по учебной работе
А.П. Ефремов
_____ 201__ 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 29.12.2018 г. № 1043

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:

О.Ю. Сулова

_____ 2019 г.

Согласовано:

Председатель МССН

О.Ю. Сулова

_____ 2019 г.

Согласовано:

Директор Инженерной
академии

Ю.Н. Разумный

_____ 2019 г.

2019 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 архитектуры.

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 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).

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);

Общениженерные:

- 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 разработку и обоснование принципиальных и сложных архитектурных и объемно-планировочных решений с учетом социально-культурных, историко-архитектурных условий участка застройки (ПК-1);

проектно-технологический (основной):

- способен осуществлять проектно-изыскательские работы на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства (ПК-2);
- способен использовать оптимальные способы и методы изображения концептуального проекта с использованием компьютерного моделирования (ПК-3);

научно-исследовательский (основной):

- способен проводить научные исследования в области актуальных проблем истории и теории архитектуры (ПК-4);

организационно-управленческий:

- способен администрировать процессы управления проектом (ПК-5);
- способен осуществлять руководство и управление персоналом творческого коллектива или архитектурной организации (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 консультационные услуги на стадии реализации объектов капитального строительства (ПК-8);
- способен осуществлять тендерные процедуры на строительный подряд и субподряд от имени заказчика (ПК-9);

экспертный:

- способен осуществлять экспертную деятельность по вопросам развития архитектурной профессии (ПК-10).

1.8. Матрица компетенций

		УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Блок 1	Дисциплины (модули)						
	Обязательная часть						
Б1.О.01	Философия и методология научной и проектной деятельности					+	
Б1.О.02	Иностранный язык для инженерных специальностей				+	+	
Б1.О.03	Научное исследование и проектирование	+	+	+			
Б1.О.04	Научные исследования проблем архитектуры	+					
Б1.О.05	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры						
Б1.О.06	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.В.01	Портфолио и культура графики						+
Б1.В.02	Профессиональная презентация проекта		+				+
Б1.В.03	Профессиональная архитектурная практика	+	+	+			
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре						
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре						
Б1.В.ДВ.02.01	Высотное строительство		+				
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования		+				
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии						
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий		+				
Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия		+				
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия		+				
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности	+		+			
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение жилищного строительства						
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(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)	+					+
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+					+
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	+					+

Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	+					+
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика						+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						
	Обязательная часть						
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+		+	+	+	+
Б3.О.02	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+				+
	ФТД.Факультативы						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
ФТД.В.01	Цифровое моделирование объектов сложной геометрии						

		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6
Блок 1	Дисциплины (модули)						
	Обязательная часть						
Б1.О.01	Философия и методология научной и проектной деятельности			+	+		
Б1.О.02	Иностранный язык для инженерных специальностей						
Б1.О.03	Научное исследование и проектирование	+	+	+	+	+	+
Б1.О.04	Научные исследования проблем архитектуры			+	+		
Б1.О.05	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры			+	+		
Б1.О.06	Теоретические аспекты архитектуры и градостроительства			+	+		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.В.01	Портфолио и культура графики						
Б1.В.02	Профессиональная презентация проекта	+	+				
Б1.В.03	Профессиональная архитектурная практика		+			+	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре	+					+
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре						+
Б1.В.ДВ.02.01	Высотное строительство						
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования						
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии	+					
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий					+	
Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия						
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия	+					
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности		+			+	
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение жилищного строительства		+				

Б1.В.ДВ.02.01	Высотное строительство	+				+			+		
Б1.В.ДВ.02.02	Стадии проектирования					+					
Б1.В.ДВ.03.01	Архитектурные конструкции и технологии	+							+		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы возведения зданий					+			+		
Б1.В.ДВ.04.01	Реставрация исторического наследия										
Б1.В.ДВ.04.02	Реконструкция исторического наследия								+		
Б1.В.ДВ.05.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности						+	+	+	+	
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-нормативное обеспечение жилищного строительства					+					
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(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)					+					
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				+						
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)		+	+		+					
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	+			+						+
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика		+				+	+	+	+	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация										
	Обязательная часть										
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+		+	+	+			+
Б3.О.02	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				+				+	+	
	ФТД.Факультативы										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
ФТД.В.01	Цифровое моделирование объектов сложной геометрии			+							