

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Александр Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 14:46:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол №УС-4
от «28» февраля 2022 г.

Открыта приказом ректора РУДН №149
от «15» марта 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

Направленность (профиль/специализация):

Архитектура историко-культурных объектов

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора №151 от «15» марта 2022 г.

Уровень образования: магистратура

Квалификация выпускника:

магистр

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

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

-

-

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма
обучения)

(заочная форма
обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО

О.В. Бик

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Председатель МССН

О.В. Бик

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Руководитель ОУП

Ю.Н. Разумный

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

2022 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Миссия основной профессиональной образовательной программы (ОП) магистратуры «Архитектура историко-культурных объектов» в рамках направления подготовки 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия направлена на развитие у студентов личностных качеств, формирование универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций с использованием передовых достижений реставрационной науки и практики и учетом потребностей российского рынка труда. Сохранение материального и нематериального культурного наследия российского народа, популяризацию достижений художественной культуры; духовно-нравственное и патриотическое воспитание граждан на исторических и современных примерах – все это способствует обеспечению национальной безопасности Российской Федерации в области защиты традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти.

Целью основной профессиональной образовательной программы (ОП) магистратуры «Архитектура историко-культурных объектов» в рамках направления подготовки 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия является комплексная и качественная подготовка квалифицированных, конкурентоспособных профессионалов в области архитектурно-реставрационного проектирования, реставрации и реконструкции исторической среды на основе сочетания современных образовательных технологий и методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся. Обучение по данной ОП ВО по направлению подготовки 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда.

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 ФГОС 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

Реконструкция и реставрация архитектурного наследия – сфера профессиональной деятельности, направленная на преобразование сложившейся искусственной среды жизнедеятельности человека и общества в соответствии с их современными материальными и духовными потребностями с сохранением и раскрытием историко-культурной значимости архитектурных объектов, их комплексов и ансамблей, исторических поселений. При реализации программы по направлению 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия по

направленности (профиль) «Архитектура историко-культурных объектов» могут применяться: электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Специфическая особенность программы 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, 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 реконструкции и реставрации мировой и отечественной архитектуры;
- преподаватели и обучающиеся принимают непосредственное участие в реконструкции, реставрации 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 научно-исследовательских институтах реконструкции и реставрации 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 реставрационного проектирования.

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

Цели, сформулированные в области устойчивого развития на период до 2030 г., требуют системного взгляда на управление культурным наследием, в котором наследие вносит фундаментальный вклад в экономическую, социальную и экологическую устойчивость. Такое расширение масштаба видения от узких интересов сохранения до долгосрочной перспективы устойчивости имеет практические последствия для управления объектами культурного наследия. Современные требования к специалистам по культурному наследию требуют нового набора знаний, навыков и личных качеств персонала на всех уровнях, от руководящих лиц, до рядовых исполнителей.

Профиль «Архитектура историко-культурных объектов» направлен на подготовку магистров, ориентированных на работу в проектно-исследовательских институтах, проектно-реставрационных организациях, в музейных комплексах, в области проектирования и дизайна.

Выпускники, освоившие программу магистратуры, это архитекторы-реставраторы, способные применять свои профессиональные знания во многих смежных областях – реконструкция и реставрация исторического наследия, архитектурно-дизайнерское проектирование, средства массовой информации, издательство и полиграфия, музейная работа и различные виды профессиональной деятельности.

Организации и учреждения, заинтересованные в выпускниках направления подготовки 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия:

- проектно-реставрационные организации и 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 в реконструкции и реставрации архитектурного наследия 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 архитектурно-реставрационной теории и практики.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Для поступления на образовательную программу по направлению 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, сдаются вступительные испытания в форме теста согласно правилам поступления в Университет. Потенциальный абитуриент магистерской образовательной программы 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия 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 элементами электронного обучения (ТУИС – Телекоммуникационная учебно-информационная система) и дистанционных образовательных технологий (на платформе MS TEAMS).
- 5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.
- 5.3. Программа не адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- 5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «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. Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства (филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»). 2. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 3. Федеральное государственное бюджетное научно-исследовательское учреждение «Государственный научно-исследовательский институт реставрации» (ФГБНИУ «ГОСНИИР») 107014, Москва, ул. Гастелло, 44, стр 1. 	Практики и стажировки, научная работа обучающихся на базе организации-партнера

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

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Технологическая (проектно-технологическая) практика - учебная - стационарная	<ol style="list-style-type: none"> 1. Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ- Москва, ул. Душинская, д. 9 2. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19
Технологическая практика (проектно-технологическая) (производственная, выездная)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ- Москва, ул. Душинская, д. 9 2. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы - учебная практика)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лаборатории университета, компьютерный класс; 2. Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ- Москва, ул. Душинская, д. 9 3. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Научно-исследовательская работа (производственная практика)	1. Лаборатории университета, компьютерный класс; 2. Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ - Москва, ул. Душинская, д. 9 3. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19
Преддипломная практика(производственная)	1. Лаборатории университета, компьютерный класс; 2. Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ - Москва, ул. Душинская, д. 9 3. Всероссийское общество охраны памятников ООО «Практика реставрации» - 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 4. Федеральное государственное бюджетное научно-исследовательское учреждение «Государственный научно-исследовательский институт реставрации» (ФГБНИУ «ГОСНИИР») 107014, Москва, ул. Гастелло, 44, стр. 1

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

Область профессиональной деятельности:

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: реконструкция и реставрация архитектурного наследия; реконструкционного и реставрационного проектирования; научно-исследовательские работы; экспертная деятельность) – профессиональный стандарт 10.008/С «Архитектор».

6.2. В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к проектно-технологическим задачам.

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	7	Руководство проектно-изыскательскими	С/01.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
		архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства капитального строительства		работами, в том числе Оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства		
				Руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	C/02.7	7
				Подготовка и защита проектной документации	C/02.7	7
				Осуществление мероприятий авторского надзора за проектом объекта капитального строительства и работ по выявлению 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 процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной	C/06.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				организации или подразделения		
				Экспертная деятельность по вопросам развития архитектурной профессии	C/07.7	7
				Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации	C/08.7	7

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

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО МАГИСТРАТУРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 07.04.02. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В результате освоения программы магистратуры по направлению 07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический.

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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Умеет проводить комплексные предпроектные исследования. Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход. Выполнять сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование. Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию архитектурно-реставрационного проекта. Учитывать условия будущей реализации объекта и оказывать консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации. Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование. УК-1.2. Знает взаимосвязь объемно-пространственных,

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	<p>конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов архитектурно-реставрационной деятельности и капитального строительства. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основы технологии проведения архитектурно-реставрационных работ и возведения объектов капитального строительства</p>
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1. Умеет определять приоритеты заказчика, подготавливать обоснования архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования. Разрабатывать задания по разработке архитектурного раздела проектной документации. Согласовывать задания на разработку проектных решений по другим разделам проектной документации, включая конструктивный и инженерный разделы. Вносить изменения в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций. Планировать подготовку и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с утвержденным проектом. Применять современные методы управления качеством проекта, обеспечения соответствия результатов проектирования требованиям заказчика и установленным нормативным актам. Обосновывать выбор архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические и эстетические требования. Осуществлять расчеты и проводить анализ технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений. Применять современные методы оценки эффективности реализации проекта и оценивать уровень достижения его многообразных целей</p> <p>УК-2.2. Знает требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Умеет разрабатывать стратегии действий творческого коллектива в конкретных рыночных условиях, проводить мониторинг ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ, демонстрируя активную гражданскую позицию и готовность к противодействию коррупционным проявлениям. Осуществлять контроль соблюдения технологии архитектурно-строительного проектирования. Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурно-реставрационного раздела проектной документации. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании архитектурно-реставрационного проекта с заказчиком</p> <p>УК-3.2. Знает средства и методы архитектурного и инженерно-технического проектирования. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1. Умеет организовать конкурсную деятельность и участие в архитектурных конкурсах. Организовать и участвовать в профессиональных конференциях и выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии. Выбирать и использовать оптимальные формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, учитывая особенности восприятия и информации аудиторией, для которой презентация предназначена. Использовать средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику</p> <p>УК-4.2. Знает государственный(ые) и иностранный(ые) язык(и). Язык деловых документов и научных исследований, устную научную речь</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Умеет проводить анализ межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте. Толерантно относиться к представителям других культур. Уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию</p> <p>УК-5.2. Знает основы профессиональной культуры, термины, основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности, кодекс этики архитекторов. Социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p>
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной</p>	<p>УК-6.1. Умеет определять необходимость и сроки периодического прохождения ФПК, КПК, научных и проектно-технологических стажировок, в целях продолжения образования. Участвовать в организации и проведении мастер-</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	классов, проектных семинаров и научно-практических конференций. Самоорганизоваться к социальной мобильности, к адаптации к новым ситуациям, к переоценке накопленного опыта, к анализу своих возможностей, к общению в научной, производственной и социальной сферах деятельности УК-6.2. Знает о мотивации к архитектурной и научно-исследовательской деятельности, профессиональной ответственности. О роли архитектора в развитии общества, культуры, науки. О самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качествах, активной гражданской позиции
УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-7.1. Умеет 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; УК-7.2. Знает, как проводить оценку информации, ее достоверность, строить 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
<p>ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую графические оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления</p>	<p>ОПК-1.1. Умеет изучать произведения художественной культуры мира и осуществлять их эстетическую оценку. Применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, в том числе создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений. Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p> <p>ОПК-1.2. Знает 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</p>
<p>ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств</p>	<p>ОПК-2.1. Умеет 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 архитектурно-реставрационного раздела для согласования в соответствующих инстанциях. Представлять архитектурную концепцию на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях</p> <p>ОПК-2.2. Знает творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла. Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой предназначена информация. Основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования</p>
<p>ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований.</p>	<p>ОПК-3.1. Умеет собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования и реализации объектов архитектурно-реставрационной деятельности и капитального строительства. Обеспечить проведение натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров. Осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности. Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе относительно формирования без барьерной среды обитания. Проводить патентный поиск, использовать законодательную базу защиты интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-3.2. Знает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные,</p>

	<p>культурологические исследования. Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фото-фиксацию. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</p>
<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 выполнять разработку вариантных концептуальных решений на основе научных исследований. Выполнять планирование и контроль выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурно-реставрационного концептуального проекта, необходимых для разработки архитектурно-реставрационного раздела проектной документации. Вносить изменения в архитектурно-реставрационный 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. Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при согласовании изменений архитектурно-реставрационного концептуального проекта и архитектурного проекта, а также при согласовании возможности его повторной реализации</p> <p>ОПК-4.2. Знает историю отечественной и зарубежной архитектуры. Произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта. Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту</p>
<p>ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности</p>	<p>ОПК-5.1. Умеет организовать и обеспечить руководство по проектированию инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований. Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурно-реставрационных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>ОПК-5.2. Знает приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации</p>
<p>ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ</p>	<p>ОПК-6.1. Умеет определять цели и задачи проекта, его основные архитектурные и объемно-планировочные параметры и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта архитектурной реставрации и объекта капитального строительства. Осуществить планирование и контроль выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверку комплектности и оценку качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации. Использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и</p>

	<p>архитектурно-реставрационном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>ОПК-6.2. Знает основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические. Основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся особенностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). Основные методы технико-экономической оценки проектных решений</p>
--	---

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
<p>ПК-1. Способен разрабатывать и обеспечить разработку разделов научно-проектной документации по сохранению и приспособлению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки</p>	<p>ПК-1.1. Умеет обосновывать выбор, определять содержание проектных задач, объемы и сроки выполнения работ, выполнять разработку сложных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений в контексте историко-культурных, научно-методических, функционально-технологических, эргономических (в том числе с учетом особенностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетических требований, установленных заданиями контролирующего органа и заказчика; разрабатывать и уточнять архитектурно-реставрационные и объемно-планировочные решения по результатам рассмотрения и согласования контролирующим органом и заказчиком; осуществлять планирование и контроль выполнения заданий контролирующего органа и заказчика в части архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений; выполнять подготовку и контроль комплектности и качества оформления научно-проектной документации, разрабатываемой в соответствии с заданиями контролирующего органа и заказчика.</p>	<p>10.008/С «Архитектор».</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	<p>ПК-1.2. Знает требования международного законодательства и нормативных технических документов в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, по архитектурно-реставрационному и строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила и порядок согласования проектных решений; социальные, функционально-технические, эргономические (в том числе с учетом особенностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным типам объектов; основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео; методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений и состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении расчетов; методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ</p>	
<p>ПК-2. Способен выполнять разработку и оформление архитектурно-реставрационного раздела рабочей документации</p>	<p>ПК-2.1. Умеет выполнять разработку и оформление рабочей документации; осуществлять процедуры координации различных разделов рабочей документации между собой, а также с архитектурно-реставрационным разделом; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПК-2.2. Знает требования законодательства и нормативных документов по архитектурному проектированию; взаимосвязи градостроительного, архитектурного, архитектурно-реставрационного, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p>	<p>10.008/С «Архитектор».</p>
<p>ПК-3. Способен проводить проектно-исследовательские работы и оказывать экспертно-</p>	<p>ПК-3.1. Умеет оказывать экспертно-консультативные услуги по разным стадиям научно-исследовательских и проектных работ по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической среды.</p> <p>ПК-3.2. Знает требования законодательства и нормативных документов по охране объектов культурного наследия; основные источники получения</p>	<p>10.008/С «Архитектор»</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
консультативные услуги на предпроектном этапе разработки проектов сохранения объектов культурного наследия и объектов исторической среды	информации в реставрационном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, методы ее анализа, методологические основы и основы экспертно-консультативной деятельности.	

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ,

формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО 07.04.02. Реконструкция и реставрация архитектурного наследия по направлению подготовки/специальности: «Архитектура историко-культурных объектов»

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1, УК-4.2			
Б1.О.01.02	История и методология научной и проектной деятельности в архитектуре	УК-1.1, УК-1.2				УК-5.1, УК-5.2		УК-7.1, УК-7.2
Б1.О.01.03	Менеджмент и маркетинг в архитектуре и реставрации архитектурного наследия	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2				УК-6.1, УК-6.2	
Б1.О.01.04	Организация, управление и законодательство в сфере охраны архитектурного наследия		УК-2.1, УК-2.2					
Б1.О.02.01	История охраны, реконструкции и реставрации архитектурного наследия					УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.02.02	Архивные исследования и архитектуроведческий анализ памятников	УК-1.1, УК-1.2				УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.02.03	Светоцветовая организация городской среды	УК-1.1, УК-1.2				УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.02.04	Реконструкция исторических градостроительных комплексов					УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.02.05	Методы визуализации в архитектурно-реставрационном проектировании				УК-4.1, УК-4.2			
Б1.О.02.06	Архитектурно-реставрационное проектирование	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2		УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.02.07	Конструкции зданий и сооружений в реставрации	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2					
Б1.О.02.08	Цифровая презентация в реставрации				УК-4.1, УК-4.2			
Б1.В.01.ДВ.01.01	Историко-культурная экспертиза							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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
Б1.В.01.ДВ.01.02	Конструктивная реновация зданий	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2					
Б1.В.01.ДВ.02.01	Микроклимат объектов культурного наследия	УК-1.1, УК-1.2						
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные методы музеефикации объектов историко-культурного наследия	УК-1.1, УК-1.2						
Б1.В.01.ДВ.03.01	Инженерное оборудование в реконструкции и реставрации	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2					
Б1.В.01.ДВ.03.02	Реставрация исторических парковых ландшафтов							
Б1.В.01.ДВ.04.01	Галерейное дело				УК-4.1, УК-4.2			
Б1.В.01.ДВ.04.02	Реставрация декоративного убранства памятников архитектуры					УК-5.1, УК-5.2		
Б1.В.01.ДВ.05.01	Охрана наследия в городской среде							
Б1.В.01.ДВ.05.02	Архитектурная физика в реставрации	УК-1.1, УК-1.2						
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							
Б2.О.02.01 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)							
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа							
Б2.В.03(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
Б3.01	Государственный экзамен	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2	УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1, УК-7.2
Б3.02	Выпускная квалификационная работа	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2	УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1, УК-7.2
ФТД.01	Практика перевода				УК-4.1, УК-4.2			
ФТД.02	Монументальная живопись в исторической архитектуре							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1: Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2: Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3: Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4: Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-5: Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-6: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.О.01.02	История и методология научной и проектной деятельности в архитектуре						
Б1.О.01.03	Менеджмент и маркетинг в архитектуре и реставрации архитектурного наследия						
Б1.О.01.04	Организация, управление и законодательство в сфере охраны архитектурного наследия						
Б1.О.02.01	История охраны, реконструкции и реставрации архитектурного наследия						
Б1.О.02.02	Архивные исследования и архитектуроведческий анализ памятников						
Б1.О.02.03	Светоцветовая организация городской среды						
Б1.О.02.04	Реконструкция исторических градостроительных комплексов						
Б1.О.02.05	Методы визуализации в архитектурно-реставрационном проектировании						
Б1.О.02.06	Архитектурно-реставрационное проектирование	<i>ОПК-1.1, ОПК-1.2</i>	<i>ОПК-2.1, ОПК-2.2</i>	<i>ОПК-3.1, ОПК-3.2</i>	<i>ОПК-4.1, ОПК-4.2</i>	<i>ОПК-5.1, ОПК-5.2</i>	<i>ОПК-6.1, ОПК-6.2</i>
Б1.О.02.07	Конструкции зданий и сооружений в реставрации						
Б1.О.02.08	Цифровая презентация в реставрации						
Б1.В.01.ДВ.01.01	Историко-культурная экспертиза						
Б1.В.01.ДВ.01.02	Конструктивная реновация зданий						
Б1.В.01.ДВ.02.01	Микроклимат объектов культурного наследия						
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные методы музеефикации объектов историко-культурного наследия						
Б1.В.01.ДВ.03.01	Инженерное оборудование в реконструкции и реставрации						
Б1.В.01.ДВ.03.02	Реставрация исторических парковых ландшафтов						
Б1.В.01.ДВ.04.01	Галерейное дело						
Б1.В.01.ДВ.04.02	Реставрация декоративного убранства памятников архитектуры						
Б1.В.01.ДВ.05.01	Охрана наследия в городской среде						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1: Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2: Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3: Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4: Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-5: Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-6: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов
Б1.В.01.ДВ.05.02	Архитектурная физика в реставрации						
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			ОПК-3.1, ОПК-3.2			
Б2.О.02.01 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика						
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2				
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа						
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2
Б3.01	Государственный экзамен	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2
Б3.02	Выпускная квалификационная работа	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2
ФТД.01	Практика перевода						
ФТД.02	Монументальная живопись в исторической архитектуре						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1. Способен разрабатывать и обеспечить разработку разделов научно-проектной документации по сохранению и приспособлению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки	ПК-2. Способен выполнять разработку и оформление архитектурно-реставрационного раздела рабочей документации	ПК-3. Способен проводить проектно-исследовательские работы и оказывать экспертно-консультативные услуги на проектном этапе разработки проектов сохранения объектов культурного наследия и объектов исторической среды
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.01.02	История и методология научной и проектной деятельности в архитектуре			
Б1.О.01.03	Менеджмент и маркетинг в архитектуре и реставрации архитектурного наследия			
Б1.О.01.04	Организация, управление и законодательство в сфере охраны архитектурного наследия	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.О.02.01	История охраны, реконструкции и реставрации архитектурного наследия	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.О.02.02	Архивные исследования и архитектуроведческий анализ памятников	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.О.02.03	Светоцветовая организация городской среды		ПК-2.1, ПК-2.2	
Б1.О.02.04	Реконструкция исторических градостроительных комплексов			
Б1.О.02.05	Методы визуализации в архитектурно-реставрационном проектировании		ПК-2.1, ПК-2.2	
Б1.О.02.06	Архитектурно-реставрационное проектирование			ПК-3.1, ПК-3.2
Б1.О.02.07	Конструкции зданий и сооружений в реставрации			
Б1.О.02.08	Цифровая презентация в реставрации	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Историко-культурная экспертиза	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Конструктивная реновация зданий			
Б1.В.01.ДВ.02.01	Микроклимат объектов культурного наследия	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные методы музеефикации объектов историко-культурного наследия			
Б1.В.01.ДВ.03.01	Инженерное оборудование в реконструкции и реставрации			
Б1.В.01.ДВ.03.02	Реставрация исторических парковых ландшафтов	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.В.01.ДВ.04.01	Галерейное дело			
Б1.В.01.ДВ.04.02	Реставрация декоративного убранства памятников архитектуры			
Б1.В.01.ДВ.05.01	Охрана наследия в городской среде	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.В.01.ДВ.05.02	Архитектурная физика в реставрации	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
Б2.О.02.01 (П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
Б3.01	Государственный экзамен	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	
Б3.02	Выпускная квалификационная работа	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
ФТД.01	Практика перевода			
ФТД.02	Монументальная живопись в исторической архитектуре		ПК-2.1, ПК-2.2	