

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 «Архитектура историко-культурных объектов», 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 Яндекс Телемост).
- 5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.
- 5.3. Программа не предусматривает обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
- 5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов им. Патриса Лумумбы».

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

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
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
Научно-исследовательская работа (производственная 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
Преддипломная практика(производственная)	<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 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 архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства капитального строительства	7	Руководство проектно-исследовательскими работами, в том числе оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта капитального строительства	С/01.7	7
				Руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке эскизного проекта, проектной и рабочей документации объектов капитального строительства	С/02.7	7
				Подготовка и защита проектной документации объектов капитального строительства	С/03.7	7
				Планирование и контроль осуществления мероприятий авторского надзора за соблюдением проектных решений и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта	С/04.7	7
				Оказание консультационных услуг и выполнение проектных работ на стадии реализации объектов капитального строительства	С/05.7	7
				Администрирование проектной деятельности	С/06.7	7
				Осуществление мероприятий по	С/07.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				развитию архитектурной профессии		
				Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурного подразделения организации	C/08.7	7
10.016/C «Архитектор-реставратор»	С	Организация архитектурно-реставрационного проектирования и реализации работ по сохранению ОКН, экспертные услуги	7	Планирование и осуществление контроля выполнения требований научно-проектной документации по сохранению ОКН	C/01.7	7
				Защита, согласование и внесение изменений в научно-проектную документацию по сохранению ОКН по результатам рассмотрения ее органом охраны ОКН, органами экспертизы и другими уполномоченными организациями	C/02.7	7
				Подготовка и проведение мероприятий научного руководства и авторского надзора при реализации научно-проектной документации по сохранению ОКН, составление научно-реставрационного отчета о выполненных работах	C/03.7	7
				Оказание консультационных услуг на всех стадиях разработки и реализации научно-проектной	C/04.7	7

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				документации по сохранению ОКН		
				Администрирование реализации договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в проектной деятельности по сохранению ОКН архитектурно-реставрационной мастерской или структурного подразделения организации	C/05.7	7
				Экспертная деятельность по вопросам сохранения ОКН и развития архитектурно-реставрационной профессии	C/06.7	7
				Распределение обязанностей между подчиненными и осуществление операционного управления персоналом архитектурно-реставрационной мастерской или структурного подразделения организации, осуществляющей деятельность по разработке научно-проектной документации по сохранению ОКН	C/07.7	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 окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2. Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства УК-4.2. Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности УК-6.2. Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а	УК-7.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
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	работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	<p>ОПК-1.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать; – применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности; – использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений; – использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства <p>ОПК-1.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; – законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; – региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение
ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	<p>ОПК-2.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; – представлять архитектурные концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; – участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях <p>ОПК-2.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; – методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена;

	<ul style="list-style-type: none"> – основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования
<p>ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований</p>	<p>ОПК-3.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования; – проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры; – осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности; – синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования <p>ОПК-3.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; – средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; – средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками
<p>ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований</p>	<p>ОПК-4.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; – участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта; – вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства <p>ОПК-4.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – историю отечественной и зарубежной архитектуры; – произведения новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта; – социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту
<p>ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных</p>	<p>ОПК-5.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований; – определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации

структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	<p>ОПК-5.2. знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации
ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	<p>ОПК-6.1. умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства; – участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; – использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях <p>ОПК-6.2. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; – основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; – методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); основные методы технико-экономической оценки проектных решений

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1. Способен разрабатывать и обеспечить разработку разделов научно-проектной документации по	<p>ПК-1.1. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обосновывать выбор, определять содержание проектных задач, объемы и сроки выполнения работ; – выполнять разработку сложных архитектурно-реставрационных и объемно-планировочных решений в контексте историко-культурных, 	<p>10.008/С «Архитектор» 10.016/С «Архитектор-реставратор»</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
сохранению и приспособлению объектов культурного наследия и объектов исторической застройки	<p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать и уточнять архитектурно-реставрационные и объемно-планировочные решения по результатам рассмотрения и согласования с 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>ПК-1.2. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования международного законодательства и нормативных технических документов в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия; – требования 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 	

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ	
ПК-2. Способен выполнять разработку и оформление архитектурно-реставрационного раздела рабочей документации	<p>ПК-2.1. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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>ПК-2.2. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования законодательства и нормативных документов по архитектурному проектированию; – взаимосвязи градостроительного, архитектурного, архитектурно-реставрационного, конструктивного, инженерного и сметного разделов рабочей документации; – методы и приемы автоматизированного проектирования, создания чертежей и моделей, основные программные комплексы проектирования 	10.008/С «Архитектор» 10.016/С «Архитектор-реставратор»
ПК-3. Способен проводить проектно-изыскательские работы и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе разработки проектов сохранения объектов культурного наследия и объектов исторической среды	<p>ПК-3.1. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказывать экспертно-консультативные услуги по разным стадиям научно-исследовательских и проектных работ по сохранению объектов культурного наследия и объектов исторической среды <p>ПК-3.2. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования законодательства и нормативных документов по охране объектов культурного наследия; – основные источники получения информации в реставрационном проектировании, включая справочные, методические и реферативные, методы ее анализа, методологические основы и основы экспертно-консультативной деятельности 	10.008/С «Архитектор» 10.016/С «Архитектор-реставратор»

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ,

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

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить
Блок 1. Дисциплины (модули)								
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2		
Б1.О.01.02	Философия и методология научной деятельности	УК-1.1 УК-1.2					УК-6.1 УК-6.2	
Б1.О.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2				
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	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.02.02	История, теория и методика реставрации	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.02.03	Инновационные технологии, конструкции и материалы		УК-2.1 УК-2.2					
Б1.О.02.04	Инженерные системы Умного города	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.О.02.05	Эргономика среды							
Б1.О.02.06	Свето-цветовая организация городской среды							УК-7.1 УК-7.2

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить
Б1.О.02.07	Геоинформационные системы и их применение							УК-7.1 УК-7.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины							
Б1.В.ДВ.01.01	Информационное моделирование в архитектуре							УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре							УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины							
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции в архитектуре	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Типология зданий и сооружений	УК-1.1 УК-1.2						УК-7.1 УК-7.2
Б1.В.ДВ.03	Профессиональная дисциплина на иностранном языке							
Б1.В.ДВ.03.01	Advertising and PR in Architecture					УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	
Б1.В.ДВ.03.02	Экспозиционный дизайн в архитектуре					УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	
Блок 2. Практика								
Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)							
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)							
Б2.О.02	Вариативная компонента							
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа							
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2	УК-4.1 УК-4.2	УК-5.1 УК-5.2	УК-6.1 УК-6.2	УК-7.1 УК-7.2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								
Б3.01(Г)	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(Д)	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

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять 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 прикладных программ
Блок 1. Дисциплины (модули)							
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.О.01.02	Философия и методология научной деятельности	ОПК-1.1 ОПК-1.2		ОПК-3.1 ОПК-3.2			
Б1.О.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Архитектурно-реставрационное проектирование	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.О.02.02	История, теория и методика реставрации	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1 ОПК-4.2	ОПК-5.1 ОПК-5.2	ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.О.02.03	Инновационные технологии, конструкции и материалы	ОПК-1.1 ОПК-1.2					ОПК-6.1 ОПК-6.2
Б1.О.02.04	Инженерные системы Умного города					ОПК-5.1 ОПК-5.2	
Б1.О.02.05	Эргономика среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.О.02.06	Свето-цветовая организация городской среды	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1 ОПК-4.2		
Б1.О.02.07	Геоинформационные системы и их применение						ОПК-6.1 ОПК-6.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины						
Б1.В.ДВ.01	Информационное моделирование в архитектуре						
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять 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 прикладных программ
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины						
Б1.В.ДВ.02	Современные концепции в архитектуре						
Б1.В.ДВ.02.01	Типология зданий и сооружений						
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная дисциплина на иностранном языке						
Б1.В.ДВ.03	Advertising and PR in Architecture						
Б1.В.ДВ.03.01	Экспозиционный дизайн в архитектуре						
Блок 2. Практика							
Обязательная часть							
Б2.О.01	Базовая компонента						
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1 ОПК-1.2	ОПК-2.1 ОПК-2.2				
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)			ОПК-3.1 ОПК-3.2			
Б2.О.02	Вариативная компонента						
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа						
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							
Б3.01(Г)	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(Д)	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

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	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 предпроектном этапе разработки проектов сохранения объектов культурного наследия и объектов исторической среды
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.01.02	Философия и методология научной деятельности			
Б1.О.01.03	Законодательство, менеджмент и маркетинг			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Архитектурно-реставрационное проектирование	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.О.02.02	История, теория и методика реставрации	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.О.02.03	Инновационные технологии, конструкции и материалы			
Б1.О.02.04	Инженерные системы Умного города			
Б1.О.02.05	Эргономика среды			
Б1.О.02.06	Свето-цветовая организация городской среды			
Б1.О.02.07	Геоинформационные системы и их применение			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины			
Б1.В.ДВ.01	Информационное моделирование в архитектуре		ПК-2.1 ПК-2.2	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре		ПК-2.1 ПК-2.2	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективные дисциплины			
Б1.В.ДВ.02	Современные концепции в архитектуре			ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Типология зданий и сооружений			ПК-3.1 ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная дисциплина на иностранном языке			
Б1.В.ДВ.03	Advertising and PR in Architecture			
Б1.В.ДВ.03.01	Экспозиционный дизайн в архитектуре			
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01	Базовая компонента			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	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-языскаательские работы и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе разработки проектов сохранения объектов культурного наследия и объектов исторической среды
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебная)			
Б2.О.02	Вариативная компонента			
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная)	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2