

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования	Магистратура
Направление подготовки/специальность	07.04.01 Архитектура
Направленность (профиль) программы	Архитектура зданий, сооружений и КОМПЛЕКСОВ
Форма(ы) обучения	очная

Москва
2022 г.

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых образовательной программой,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)
«07.04.01 Архитектура»

по направленности (профилю)
«Архитектура зданий, сооружений и комплексов»

для уровня образования магистратура

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки «07.04.01 Архитектура» (уровень образования – магистратура) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Архитектура» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования «Архитектура».

ОПОП ВО «Архитектура» одобрена на заседании Учебно-методического совета НИУ МГСУ «___» _____ 20__ г., протокол № _____.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень образования – магистратура) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, учитывая при этом особенности научно-образовательной школы Университета, а также актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 06 апреля 2021 г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень образования – магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г, № 520;
- Устав ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Архитектура» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации магистр архитектуры, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области архитектуры, в сферах архитектурного проектирования, научно-исследовательских работ в области архитектуры, теории и истории архитектуры; концепции творческой деятельности; экспертной деятельности; архитектурной критики, социальных коммуникаций для решения творческих, проектно- технологических, научно- исследовательских, организационно – управленческих, защиты авторских прав и авторского надзора, социально-коммуникативных и экспертных типов задач.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень образования – магистратура),
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов (при наличии), в соответствии требованиями рынка труда,
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы,
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств,
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области архитектуры,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области архитектуры,
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы,
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

4. Квалификация выпускника ОПОП ВО

Выпускнику ОПОП ВО по направлению подготовки 07.04.01 «Архитектура» (уровень образования – магистратура) присваивается квалификация магистр.

5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО

ОПОП ВО может быть освоена в очной форме обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 2 года,

Трудоёмкость ОПОП ВО составляет 120 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 24 астрономических часа, 36 академических часов).

6. Описание направленности ОПОП ВО

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

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

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- Здания и сооружения в городской сельской застройке.

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- архитектурное проектирование,
- научно-исследовательские работы в области архитектуры, теории и истории архитектуры.

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- творческих,
- проектно- технологических,
- научно- исследовательских,
- организационно – управленческих,
- защиты авторских прав и авторского надзора,
- социально-коммуникативных,
- экспертных.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
10 Архитектура,	архитектурное проектирование	творческие	Создание комфортной среды обитания человека, отвечающей эстетическим, историческим, культурным, технологическим требованиям
			создание концептуальных новаторских решения, осуществление вариантного поиска и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований
		проектно-технологические	Определение технических параметров объектов проектирования, использование новейших методик проектирования
		организационно – управленческих	организация процесса проектирования и научных исследований, согласование действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
			Организация и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

		социально-коммуникативных	Организация и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения
		защиты авторских прав и авторского надзора	Организация и проведение авторского надзора проектируемых объектов
		экспертные	Проведение экспертных оценок научных разработок в части качества творческой составляющей проектов
	научно-исследовательские работы в области архитектуры, теории и истории архитектуры.	творческие,	Проведение научно-исследовательских работ с использованием творческих подходов к формированию зданий и сооружений
		проектно-технологических,	проведение комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований, направленных на совершенствование проектно-технологического процесса
		научно-исследовательски	Проведение научно-исследовательской деятельности в области архитектуры
		экспертные	осуществление экспертизы результатов научных исследований

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования магистратуры должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- 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.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по (направлению подготовки) / (специальности) «Архитектура зданий, сооружений и комплексов» (уровень образования – магистратура), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- 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;

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

10.008 Архитектор

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень образования – магистратура) по профилю «Архитектура зданий, сооружений и комплексов» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

Тип задач профессиональной деятельности	Профессиональная компетенция
творческие	ПК-1 Способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта;
проектно-технологические	ПК-2 Способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий;
	ПК-2 Способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий;
организационно – управленческих	ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства.
экспертные	ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований;
социально-коммуникативные	ПКР-1 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведенных научных исследований;

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по (направлению подготовки) / (специальности) «Архитектура» (уровень образования – магистратура) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

1. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

2. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

3. Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должно составлять не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

4. Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

4.1 Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

4.2 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов.

4.3 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее: 50 процентов для программы академической магистратуры;

35 процентов для программы прикладной магистратуры.

К преподавателям с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания, лауреаты международных и всероссийских конкурсов, лауреаты государственных премий в соответствующей профессиональной сфере, действительные и почетные члены, члены-корреспонденты и советники Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, члены Союза архитекторов, члены Союза художников, члены Союза дизайнеров, авторы научных монографий и крупных реализованных архитектурных проектов.

4.4 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее:

5 процентов для программы академической магистратуры;

10 процентов для программы прикладной магистратуры.

4.5 Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-

исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

9. Сведения об элементах образовательной программы

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план одобрен Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» 2022 г. (протокол №)

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций.

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
10.008 Архитектор	Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства

Таблица компетенций, формируемых образовательной программой

Универсальные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
<ul style="list-style-type: none"> УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий; 	УК-1.1. Проведение комплексных предпроектных исследований. Формулирование на основе результатов предпроектных исследований концепции архитектурного проекта
	УК-1.2 Осуществление поиска, критического анализа и синтез информации для решения поставленных задач, применение системного подхода
	УК-1.3 Осуществление консультирования заказчика на этапе разработки задания на проектирование
	УК-1.4 Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование
	УК-1.5 Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационных услуг заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации
	УК-1.6 Определение взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)
	УК-1.7 Применение принципов проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан
	УК-1.8 Выбор основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик в архитектуре
	УК-1.9 Использование основ технологии возведения объектов капитального строительства
<ul style="list-style-type: none"> УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его 	УК-2.1. обоснование выбора архитектурных решения в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические,

жизненного цикла;	эстетические
	УК-2.2 Внесение изменений в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций
	УК-2.3 Осуществление расчетов и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений
	УК-2.4 Учет требований 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 населения.
	УК-2.5 Учет требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения
	УК-2.6 Учет требований антикоррупционного законодательства
<ul style="list-style-type: none"> УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели; 	УК-3.1 Выбор стратегии действий творческого коллектива, проведение мониторинга ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ
	УК-3.2 Выбор активной гражданской позиции и готовности к противодействию коррупционным проявлениям.
	УК-3.3 Проведение контроля соблюдения технологии архитектурного проектирования
	УК-3.4 Выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации
	УК-3.5 Выбор средств и методов архитектурного проектирования, норм и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ
<ul style="list-style-type: none"> УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия; 	УК-4.1 Выбор тематики для участия в архитектурных конкурсах, научно-практических конференциях, выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии.
	УК-4.2 Выбор и использование средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.
	УК-4.3 Выбор оптимальных методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику
	УК-4.4 Использование Государственного(ых) и иностранного(ых) языка(ов). Языка деловых документов и научных исследований. Правил устной научной речи.
<ul style="list-style-type: none"> УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; 	УК-5.1 Проведение анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте.
	УК-5.2 Толерантное отношение к представителям других культур, готовностью уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе, мировому и российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию.
	УК-5.3 Использовать основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности, соответствовать кодексу этики архитекторов
	УК-5.4 Учет социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>	<p>УК-6.1 Участие в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций.</p>
	<p>УК-6.2 Проведение переоценки накопленного опыта, анализ своих возможностей, Проявление самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качеств, активной гражданской позиции</p>

Общепрофессиональные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
<p>ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления</p>	<p>ОПК-1.1. Изучение произведений художественной культуры мира и их эстетической оценки</p>
	<p>ОПК-1.2 Применение комплекса 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)</p>
	<p>ОПК-1.3 Выбор методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений</p>
	<p>ОПК-1.4 Выбор методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства</p>
	<p>ОПК-1.5 Выбор средств и методов формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды</p>
	<p>ОПК-1.6 Использование законов архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия</p>
	<p>ОПК- 1.7 Учет региональных и местных архитектурных традиций, их истоков и значения</p>
<p>ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств</p>	<p>ОПК-2.1 Выбор оптимальных средств и методов изображения архитектурного решения</p>
	<p>ОПК-2.2 Представление архитектурной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации</p>
	<p>ОПК-2.3 Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях</p>
	<p>ОПК-2.4 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях</p>
	<p>ОПК-2.5 Выбор творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла</p>
	<p>ОПК-2.6 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p>
	<p>ОПК-2.7 Выбор и применение основных средств 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 Сбор информации, определение проблем, применение анализа и проведение критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.</p>
	<p>ОПК-3.2 Проведение натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.</p>
	<p>ОПК-3.3 Осмысление и формирование архитектурных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности.</p>
	<p>ОПК-3.4 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды</p>
	<p>ОПК-3.5 Выбор видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.</p>
	<p>ОПК-3.6 Выбор средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.</p>
	<p>ОПК-3.7 Выбор средств и методов 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. Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.</p>
	<p>ОПК-4.2 Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.</p>
	<p>ОПК-4.3 Внесение изменений 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>
	<p>ОПК-4.4 Использование истории 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>
<p>ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды</p>	<p>ОПК-5.1 Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера,</p>
	<p>ОПК-5.2 Проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований</p>
	<p>ОПК-5.3 Выбор приемов и методов 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</p>	<p>ОПК-6.1 участие 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</p>
	<p>ОПК-6.2 участие в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий</p>
	<p>ОПК-6.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование</p>

программ	необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации
	ОПК-6.4 Выбор специализированных пакетов прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях
	ОПК-6.5 Учет основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические
	ОПК-6.6 Выбор основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в архитектурном проектировании и методов их анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан
	ОПК-6.7 Использование методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ)
	ОПК-6.8 Использование основных методов технико-экономической оценки проектных решений

Профессиональные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
ПК-1. способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	ПК-1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства
	ПК-1.2 Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки;
	ПК-1.3 Обоснование концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки
ПК-2. способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий	ПК-2.1 участие в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)
	ПК-2.2 Учет особенностей восприятия различных форм представления концептуального архитектурного проекта архитекторами, специалистами в области строительства, а лицами, не владеющими профессиональной культурой (в том числе лицами с ОВЗ)
	ПК-2.3 Оформление графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки
	ПК-2.4 Участие в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях
	ПК-2.5 Применение средств и методов профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы
	ПК-2.6 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан);
	ПК-2.7 Использование методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей

	ПК-2.8 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации
	ПК-2.9 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации
ПК-3.1 анализ содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения;	ПК-3.1 анализ содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения;
	ПК-3.2 обобщение результатов теоретических исследований и представление их к защите;
	ПК-3.3 интерпретация результатов прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей;
	ПК-3.4 Осуществление разработки принципиально новых архитектурных решений с учетом социально-культурных, историко- архитектурных и объективных условий участка застройки (в том числе соблюдая правила формирования безбарьерной среды)
	ПК-3.5 Применение актуальных прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания;
	ПК- 3.6 определять методику научно-исследовательской работы и основы системного подхода к научному исследованию;
	ПК-3.7 выбор профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок и правил составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований;
	ПК-3.8 Определение основных видов внедрения результатов научно-исследовательских разработок в проектирование
ПКР-1 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведенных научных исследований	ПКр-1.1 Выбор способа оформления результатов проектных работ и научных исследований
	ПКр-1.2 Выбор приема представления результатов проектных работ и научных исследований
ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований	ПКр-2.1 Оценка соответствия результатов требованиям, предъявляемым к научным исследованиям
ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства	ПКр-3.1 Составление плана и определение задач участников проектирования
	ПКр-3.2 Контроль исполнения смежных разделов проекта, выполняемых участниками проектирования
	ПКр-3.3 Выбор нормативных документов для выполнения задач проектного решения
	ПКр-3.4 Оценка соответствия проектной документации требованиям норм и техническому заданию

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины/практики	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
УК-1	Системный анализ в проектной и научно-	3

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	исследовательской деятельности	
	Управление архитектурным проектом	
	Управление градостроительным проектом	
	Проектирование и исследование в архитектуре	
	Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	
	Организация пространственных объектов градостроительного планирования	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Учебная практика, научно-исследовательская работа	2
	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Управление архитектурным проектом	3
	Лидерство и управление командой	
	Основы научных исследований	
	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	
	Управление градостроительным проектом	
	Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Технологии в архитектурном проектировании	4
	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Основы научных исследований	
	История и теория архитектуры	
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	2
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
	Лидерство и управление командой	
	Основы научных исследований	
	История и теория архитектуры	
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Проектирование и исследование в архитектуре	2
	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	
	Лидерство и управление командой	
	Основы научных исследований	
ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	Проектирование и исследование в архитектуре	2
	История и теория архитектуры	
	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	
	Основы научных исследований	
ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	Учебная практика, научно-исследовательская работа	2
	Проектирование и исследование в архитектуре	
	Управление архитектурным проектом	
	Основы научных исследований	
	Лидерство и управление командой	

<p>ОПК-3</p> <p>Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований</p>	Основы научных исследований	2
	Управление градостроительным проектом	
	История и теория архитектуры	
	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
<p>ОПК-4</p> <p>Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований</p>	Основы научных исследований	2
	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	
	Управление архитектурным проектом	
	Управление градостроительным проектом	
<p>ОПК-5</p> <p>Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности</p>	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	2
	Управление архитектурным проектом	
	Управление градостроительным проектом	
	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
<p>ОПК-6</p> <p>Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ</p>	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	2
	Управление архитектурным проектом	
	Управление градостроительным проектом	
	Проектирование и исследование в архитектуре	
<p>ПК-1</p> <p>Способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта</p>	Социально-экономические основы архитектуры	4
	Направление устойчивого развития в архитектуре	
	Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	
	Организация пространственных объектов градостроительного планирования	
	Тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании	
	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	
	Сохранение архитектурного наследия	
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		
<p>ПК-2</p> <p>Способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования</p>	Направление устойчивого развития в архитектуре	4
	Информационные технологии в архитектуре	
	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	
	Проектирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями развития	
	Организация архитектурно-пространственной среды для лиц с ограниченными возможностями развития	
	Технологии в архитектурном проектировании	
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	
<p>ПК-3</p> <p>Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования</p>	Информационные технологии в архитектуре	3
	Производственная научно-исследовательская работа	

ПКР-1 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведенных научных исследований	Информационные технологии в архитектуре	3
	Технологии в архитектурном проектировании	
	Производственная научно-исследовательская работа	
ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований	Производственная научно-исследовательская работа	3
ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	4

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)			
Код и наименование направления	07.04.01 Архитектура		
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Магистр архитектуры		
Наименование - направленность (профиль) ОПОП	Архитектура		
Трудоемкость освоения ОПОП	120 з.е.		
Формы обучения	очная		
Срок обучения	2 г.		
Институт	Институт строительства и архитектуры		
Выпускающая(ие) кафедра(ы)	Архитектура		
Цель ОПОП	<p>ОПОП ВО «Архитектура» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации магистр архитектуры, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области архитектуры, в сферах архитектурного проектирования, научно-исследовательских работ в области архитектуры, теории и истории архитектуры; концепции творческой деятельности; экспертной деятельности; архитектурной критики, социальных коммуникаций для решения творческих, проектно-технологических, научно-исследовательских, организационно – управленческих, защиты авторских прав и авторского надзора, социально-коммуникативных и экспертных типов задач.</p> <p>ОПОП ВО нацелена на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по (направлению подготовки) / (специальности) «Архитектура» (уровень образования – магистратура), • формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов (при наличии), в соответствии требованиями рынка труда, 		

	<ul style="list-style-type: none"> • удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда, • достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда. <p>При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы, • обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств, • обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области архитектуры, • обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области архитектуры, • методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы, • создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.
Область(и) профессиональной деятельности выпускников	<ul style="list-style-type: none"> • Архитектура, • Проектирование, • Геодезия, • Топография, • Дизайн
Типы задач профессиональной деятельности	творческие, проектно- технологические, организационно – управленческие, защита авторских прав и авторского надзора, экспертные
Объекты профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Здания и сооружения в городской сельской застройке.
Планируемые результаты освоения образовательной программы	<p>Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования магистратуры должен обладать следующими универсальными компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по (направлению подготовки) / (специальности) «Архитектура» (уровень образования – магистратура), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- 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;

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- ФГОС ВО 3++ магистратура по направлению 07.04.01 Архитектура;

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по (направлению подготовки) / (специальности) Архитектура (уровень

	<p>образования – магистратура) по профилю Архитектура должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none">• ПКО-1 Способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта;• ПКО-2 Способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий;• ПКО-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования;• ПКР-1 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведенных научных исследований;• ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований;• ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------