

**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	<u>Магистратура</u>
Направление подготовки/специальность	<u>07.04.01 Архитектура</u>
Направленность (профиль) программы	<u>Архитектура</u>
Форма(ы) обучения	<u>очная</u>

*Москва*  
2021 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  
»

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 «53» "2021 г., протокол №8

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 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 05 апреля 2017 г. №301 «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 27 астрономических часов, 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).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- Здания и сооружения в городской и 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, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах: архитектурное проектирование; научно-исследовательские работы в области архитектуры, теории и истории архитектуры; концепции творческой деятельности; экспертная	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.  Создание архитектурного объекта, включающее в себя творческий

деятельность; архитектурная критика; социальные коммуникации).			процесс создания авторского архитектурного проекта, координацию разработки всех разделов проектной документации для строительства или для реконструкции (далее - документация для строительства), авторский надзор за строительством архитектурного объекта, а также деятельность по организации профессиональной деятельности архитекторов
			Организация и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		социально-коммуникативных	Организация и руководство работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения результатов проектной деятельности
		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-исследовательских,	Проведение научно-исследовательской деятельности в области архитектуры
		экспертные	осуществление экспертизы результатов научных исследований
		концепции творческой деятельности;	творческий;
Формулировка обоснования концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки			

		научно-исследовательский;	Использование научно-исследовательских разработок в области устойчивого развития при проектировании средовых, экологических качеств объекта капитального строительства
	экспертная деятельность;	экспертный.	Обеспечение соответствия решений проектной документации архитектурной концепции и архитектурному проекту
			Обеспечение требований законодательства Российской Федерации и международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила в части обеспечения требований безопасной эксплуатации объекта
	архитектурная критика;	творческий;	Осуществление разработки и оценки оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых архитектурных решений
			Использование творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла
		проектно-технологический;	проведение оценки комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований в области архитектуры
		научно-исследовательский;	проведение оценки комплексных прикладных и фундаментальных научных исследований, направленных на совершенствование проектно-технологического процесса

		защита авторских прав и авторский надзор;	Осуществление мероприятий авторского надзора за проектом объекта капитального строительства и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта, а также защита авторских прав и обеспечение прав и ответственности сторон при осуществлении авторского надзора за строительством и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта
	социальные коммуникации	социально-коммуникативный;	Организация и руководство работой команды, выработка командную стратегию для достижения результатов проектной деятельности
		экспертный.	осуществление экспертизы результатов проектных и научных работ
			Подготовка публикаций о проектах и проектной деятельности, обеспечивающих высокий творческий и технико-экономический уровень и внедрение инновационных технологий проектирования объектов

## 7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

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

- УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработка 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;
- ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ

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

10.008 Архитектор. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н

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 должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

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

защита авторских прав и авторский надзор	ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований;
экспертные	ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов 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**

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях.

1. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

2. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

3 Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Организации на условиях гражданско-правового договора, с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания, лауреаты международных и всероссийских конкурсов, лауреаты международных и всероссийских премий в соответствующей профессиональной сфере, академики, члены-корреспонденты, почетные члены и советники Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, члены

российских и (или) международных творческих союзов архитекторов, художников, дизайнеров, реставраторов, члены ассоциации ландшафтных архитекторов России, авторы научных монографий и крупных реализованных проектов.

5. Общее руководство научным содержанием программы магистратуры должно осуществляться 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» 27 августа 2019 г. (протокол №06) и утверждён и.о. ректора А.А. Волковым 27 августа 2019г.

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.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Универсальная компетенция	Индикаторы универсальных компетенций
<p>УК-1                      Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;</p>	<p>УК-1.1.1 Проведение комплексных предпроектных исследований. Формулирование на основе результатов предпроектных исследований концепции архитектурного проекта                      УК-1.1.2 Осуществление поиска, критического анализа и синтез информации для решения поставленных задач, применение системного подхода                      УК-1.1.3 Осуществление консультирования заказчика на этапе разработки задания на проектирование                      УК-1.1.4 Проведение сводного анализа исходных данных, данных заданий на проектирование                      УК-1.1.5 Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационных услуг заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации                      УК-1.2.1 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-1.2.2 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-1.2.3 Выбор основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик в архитектуре                      УК-1.2.4 Использование основ технологии возведения объектов капитального строительства</p>
<p>УК-2                      Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p>	<p>УК-2.1.1 обоснование выбора архитектурных решений в контексте принятого архитектурного концептуального проекта и требований, установленных заданием на проектирование, включая функционально-технологические, эргономические, эстетические                      УК-2.1.2 Внесение изменений в архитектурные и объемно-планировочные решения в соответствии с требованиями и рекомендациями заказчика, органов государственной экспертизы и других уполномоченных организаций                      УК-2.1.3 Осуществление расчетов и проведение анализа технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений                      УК-2.2.1 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-2.2.2 Учет требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения                      УК-2.2.3 Учет требований антикоррупционного законодательства</p>
<p>УК-3                      Способен</p>	<p>УК-3.1.1 Выбор стратегии действий творческого коллектива,</p>

<p>организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p>	<p>проведение мониторинга ситуации, действуя в строгом соответствии с законодательством РФ  УК-3.1.2 Выбор активной гражданской позиции и готовности к противодействию коррупционным проявлениям.  УК-3.1.3 Проведение контроля соблюдения технологии архитектурного проектирования  УК-3.1.4 Выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации  УК-3.2.1 Выбор средств и методов архитектурного проектирования, норм и методики расчета сроков выполнения проектных и научно-исследовательских работ</p>
<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p>	<p>УК-4.1.1 Выбор тематики для участия в архитектурных конкурсах, научно-практических конференциях, выставочных мероприятиях по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии.  УК-4.1.2 Выбор и использование средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования.  УК-4.1.3 Выбор оптимальных методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику  УК-4.2.1 Использование Государственного(ых) и иностранного(ых) языка(ов). Языка деловых документов и научных исследований. Правил устной научной речи.</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p>	<p>УК-5.1.1 Проведение анализа межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте  УК-5.1.2 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-5.2.1 Использовать основы профессиональной культуры, термины и основные цели и требования к профессиональной архитектурной деятельности, соответствовать кодексу этики архитекторов  УК-5.2.2 Учет социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды, в том числе с учетом требований лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>	<p>УК-6.1.1 Участие в организации и проведении мастер-классов, проектных семинаров и научно-практических конференций.  УК-6.1.2 Проведение переоценки накопленного опыта, анализ своих возможностей, Проявление самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качеств, активной гражданской позиции</p>

Общепрофессиональная компетенция	Индикаторы общепрофессиональных компетенций
<p>ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-</p>	<p>ОПК-1.1.1 Изучение произведений художественной культуры мира и их эстетической оценки  ОПК-1.1.2 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)  ОПК-1.1.3 Выбор методов моделирования и гармонизации</p>

<p>пространственного мышления</p>	<p>искусственной  ОПК-1.1.4 Выбор методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства среды обитания при разработке архитектурных решений  ОПК-1.2.1 Выбор средств и методов формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды  ОПК-1.2.2 Использование законов архитектурной композиции и закономерностей визуального восприятия  ОПК- 1.2.3 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-2.1.1 Выбор оптимальных средств и методов изображения архитектурного решения  ОПК-2.1.2 Представление архитектурной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации  ОПК-2.1.3 Участие в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях  ОПК-2.1.4 Представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях  ОПК-2.2.1 Выбор творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла  ОПК-2.2.2 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена  ОПК-2.2.3 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-3.1.1 Сбор информации, определение проблем, применение анализа и проведение критической оценки проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования.  ОПК-3.1.2 Проведение натурных обследований и архитектурно-археологических обмеров.  ОПК-3.1.3 Осмысление и формирование архитектурных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности.  ОПК-3.1.4 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды  ОПК-3.2.1 Выбор видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.  ОПК-3.2.2 Выбор средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.  ОПК-3.2.3 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-4.1.1 Участие в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований.  ОПК-4.1.2 Участие в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.  ОПК-4.1.3 Внесение изменений в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального</p>

	<p>архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства</p> <p>ОПК-4.2.1 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 жизнедеятельности</p>	<p>ОПК-5.1.1 Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера,</p> <p>ОПК-5.1.2 Проведение предпроектных, проектных и постпроектных исследований</p> <p>ОПК-5.2.1 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 программ</p>	<p>ОПК-6.1.1 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-6.1.2 участие в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий</p> <p>ОПК-6.1.3 проверка комплектности и оценка качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>ОПК-6.1.4 Выбор специализированных пакетов прикладных программ для использования в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>ОПК-6.2.1 Учет основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические</p> <p>ОПК-6.2.2 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</p> <p>ОПК-6.2.3 Использование методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ)</p> <p>ОПК-6.2.4. Использование основных методов технико-экономической оценки проектных решений</p>

Профессиональная компетенция	Индикатор достижения компетенций
<p>ПКО-1. способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта</p>	<p>ПК-1.1.1 участие в определении целей и задач проекта, основных архитектурных и объемно-планировочных параметров объекта капитального строительства</p> <p>ПК-1.1.2 Учет градостроительных условий, региональных и местных архитектурно-художественных традиций, системной целостности архитектурных, конструктивных и инженерно-</p>



	<p>технических решений, социально-культурных, геолого-географических и природно-климатических условий участка застройки;</p> <p>ПК-1.1.3 Обоснование концептуального архитектурного проекта, включая градостроительные, культурно-исторические, архитектурно-художественные условия и предпосылки</p>
<p>ПКО-2. способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования</p>	<p>ПК-2.1.1 участие в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)</p> <p>ПК-2.1.2 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)</p> <p>ПК-2.1.3 Оформление графических и текстовых материалов по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты и пояснительные записки</p> <p>ПК-2.1.4 Участие в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях</p> <p>ПК-2.1.5 Применение средств и методов профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы</p> <p>ПК-2.2.2 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);</p> <p>ПК-2.2.3 Использование методов автоматизированного проектирования, основных программных комплексов создания чертежей и моделей</p> <p>ПК-2.2.4 Учет требований законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации</p> <p>ПК-2.2.5 Выбор методов и средств профессиональной и персональной коммуникации</p>
<p>ПКО-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования</p>	<p>ПК-3.1.1 анализ содержания проектных задач и выбор методов и средств их решения;</p> <p>ПК-3.1.2 обобщение результатов теоретических исследований и представление их к защите;</p> <p>ПК-3.1.3 интерпретация результатов прикладных научных исследований в виде обобщенных проектных моделей;</p> <p>ПК-3.1.4 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)</p> <p>ПК-3.2.1 Применение актуальных прикладных и фундаментальных проблем развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания;</p> <p>ПК- 3.2.2 определять методiku научно-исследовательской работы и основы системного подхода к научному исследованию;</p> <p>ПК-3.2.3 выбор профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок и правил составления обзоров и</p>

	отчетов по результатам проводимых исследований; ПК-3.2.4 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-1.1.1 Выбор способа оформления результатов проектных работ и научных исследований ПКр-1.2.1 Выбор приема представления результатов проектных работ и научных исследований
ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований	ПКр-2.1.1 Оценка соответствия результатов требованиям, предъявляемым к научным исследованиям
ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства	ПКр -3.1.1 Составление плана и определение задач участников проектирования ПКр-3.2.1 Контроль исполнения смежных разделов проекта, выполняемых участниками проектирования ПКр-3.3.1 Выбор нормативных документов для выполнения задач проектного решения ПКр-3.4.1 Оценка соответствия проектной документации требованиям норм и техническому заданию

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
УК-1Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Б1.О.04Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.05Управление архитектурным проектом	2
	Б1.О.06Управление градостроительным проектом	1
	Б1.О.08Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б1.В.04Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	2
	Б1.В.05Организация пространственных объектов градостроительного планирования	3
	Б1.В.05Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	2
УК-2Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Б1.О.02Деловой иностранный язык	1
	Б1.О.04Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.05Управление архитектурным проектом	2
УК-3Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для дос	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.04 Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.06Управление градостроительным проектом	1
	Б1.В.04Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	2
	Б1.В.ДВ.02.02Технологии в архитектурном проектировании	3
	Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	3
УК-4Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Б1.О.01Социальные коммуникации. Психология	1
	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.07История и теория архитектуры	1
	Б1.О.08Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б1.В.ДВ.01.01Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1
УК-5Способен анализировать и учитывать	Б1.О.01Социальные коммуникации. Психология	1
	Б1.О.03 Основы научных исследований	2

разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Б1.О.07История и теория архитектуры	1
	Б1.О.08Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б1.В.ДВ.01.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1
УК-6Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Б1.О.01Социальные коммуникации. Психология	1
	Б1.О.03Основы научных исследований	2
ОПК-1Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.04Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.07История и теория архитектуры	1
	Б1.О.08Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	2
ОПК-2Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	Б1.О.01Социальные коммуникации. Психология	1
	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.05Управление архитектурным проектом	2
	Б1.О.08Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	2
ОПК-3Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.06Управление градостроительным проектом	1
	Б1.О.07История и теория архитектуры	1
	Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	2
ОПК-4Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	Б1.О.03Основы научных исследований	2
	Б1.О.04 Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.05Управление архитектурным проектом	2
	Б1.О.06Управление градостроительным проектом	1
	Б1.О.07История и теория архитектуры	1
ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	Б1.О.04 Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Б1.О.05Управление архитектурным проектом	2
	Б1.О.06Управление градостроительным проектом	1
	Б2.О.01(У) Учебная научно-	2

	исследовательская работа	
ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	Б1.О.04 Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	2
	Б1.О.05 Управление архитектурным проектом	2
	Б1.О.06 Управление градостроительным проектом	1
	Б1.О.08 Проектирование и исследование в архитектуре	1
	Б2.О.01(У) Учебная научно-исследовательская работа	2
ПКО- 1Способность участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	Б1.В.01 Социально-экономические основы архитектуры	3
	Б1. В.02 Направление устойчивого развития в архитектуре	3
	В.04 Тектоника современных конструктивных систем зданий и сооружений	2
	Б1.В.05 Организация пространственных объектов градостроительного планирования	3
	Б1.В.ДВ.02.01 Тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании	3
	Б1.В.ДВ.03.01 Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	3
	Б1.В.ДВ.03.02 Сохранение архитектурного наследия	3
	Б2.В.02(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4
ПКО-2Способность участвовать в подготовке и защите архитектурного раздела проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	Б1.В.02 Направление устойчивого развития в архитектуре	3
	Б1.В.03 Информационные технологии в архитектуре	2
	Б1.В.ДВ.01.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1
	Б1.В.ДВ.01.02 Проектирование доступной среды для лиц с ограниченными возможностями развития	1
	Б1.В.ДВ.01.03 Организация архитектурно- пространственной среды для лиц с ограниченными возможностями развития	1
	Б1.В.ДВ.02.02 Технологии в архитектурном проектировании	3
	Б2.В.02(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4
ПКО-3Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные	Б1.В.03 Информационные технологии в архитектуре	2
	Б2.В.01(Н) Производственная научно-	3

исследования	исследовательская работа	
ПКР-1 Способен оформлять и представлять академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проекты и результаты проведенных научных исследований	Б1.В.03 Информационные технологии в архитектуре	2
	Б1.В.ДВ.02.02 Технологии в архитектурном проектировании	3
	Б2.В.01(Н) Производственная научно-исследовательская работа	3
ПКР-2 Способен осуществлять экспертизу результатов научных исследований	Б2.В.01(Н) Производственная научно-исследовательская работа	3
ПКР-3 Способен организовывать работы по разработке проектной документации объектов капитального строительства	Б2.В.02(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4