

**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	07.04.04 Градостроительство
Направленность (профиль) программы	Территориальное планирование и урбанистика
Форма(ы) обучения	Очная

*Москва*  
2022

## **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)**  
«07.04.04 Градостроительство»

**по направленности (профилю)**  
«Территориальное планирование и урбанистика»  
для уровня образования – магистратура

## **1. Общая информация**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки 07.04.04 Градостроительство (уровень образования – магистратура) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Градостроительство» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки Градостроительство.

ОПОП ВО «Градостроительство» одобрена на заседании Учебно-методического совета НИУ МГСУ «29» августа 2022 г., протокол №7.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки Градостроительство (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 Градостроительство (уровень образования – магистратура), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 8 июня 2017 г., № 523;
- Устав ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

## **3. Цель ОПОП ВО**

ОПОП ВО «Градостроительство» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации магистр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области организации, планирования и осуществления разработки градостроительной документации, в сферах градостроительного проектирования, районной планировки и системы расселения; научно-исследовательских работ в области градостроительства, теории и истории градостроительства; концепции творческой деятельности в области градостроительства; экспертизы градостроительных решений, проектов районной

планировки и систем расселения, для решения творческих, проектно-технологических, научно-исследовательских, организационно-управленческих, защита авторских прав и авторский надзор, социально-коммуникативных и экспертных типа задач.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Градостроительство (уровень образования – магистратура),
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями примерной основной образовательной программы и 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 организации, планирования и осуществления разработки градостроительной документации,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области организации, планирования и осуществления разработки градостроительной документации,
- 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 Градостроительство (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 градостроительное проектирование; районная планировка и системы расселения; научно-исследовательские работы в области градостроительства, теории и истории градостроительства; концепции творческой деятельности в области градостроительства; экспертиза градостроительных решений, проектов районной планировки и систем расселения).

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- градостроительная политика, планы и программы градостроительного развития, нормативные правовые акты, регулирующие строительную деятельность, пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных, инженерных факторов в виде проектов территориального планирования, генеральных планов поселений, градостроительного зонирования, планировки и застройки территории, градорегулирование или контроль за соблюдением правил землепользования и застройки, с использованием информационных систем градостроительной документации, управление реализацией проектов, планов и программ.

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

- градостроительное проектирование, районная планировка и системы расселения;
- научно-исследовательские работы в области градостроительства, теории и истории градостроительства;
- концепции творческой деятельности в области градостроительства;
- экспертиза градостроительных решений, проектов районной планировки и систем расселения.

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

- творческий (разработка концепции проекта);
- проектно-технологический (рабочая документация);
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- защита авторских прав и авторский надзор;
- социально-коммуникативный (градостроительная критика, популяризация, согласования);
- экспертный.

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	градостроительное проектирование, районная планировка и системы расселения; -научно-исследовательские работы в области градостроительства, теории и истории градостроительства; -концепции творческой	творческий (разработка концепции проекта)	-Градостроительное планирование и проектирование (разработка и руководство разработкой специализированных, междисциплинарных, концептуальных и инновационных проектов систем расселения, территориального планирования, градостроительного зонирования, генеральных планов городов и иных

	<p>деятельности в области градостроительства; -экспертиза градостроительных решений, проектов районной планировки и систем расселения</p>		<p>муниципальных образований, планировки городских территорий, землепользования и застройки); -Визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов перед общественностью, академическим и профессиональным сообществом и заказчиками, оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований</p>
		<p>проектно-технологический (рабочая документация)</p>	<p>-Градостроительное планирование и проектирование (разработка и руководство разработкой специализированных, междисциплинарных, концептуальных и инновационных проектов систем расселения, территориального планирования, градостроительного зонирования, генеральных планов городов и иных муниципальных образований, планировки городских территорий, землепользования и застройки); -Визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов перед общественностью, академическим и профессиональным сообществом и заказчиками, оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований</p>
		<p>научно-исследовательский</p>	<p>-Градостроительные исследования и политика пространственного развития (проведение прикладных исследований, прогнозирование, программирование, обоснование и оценка градостроительных решений), составление обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований; -Обобщение и анализ опыта</p>

			<p>разработки и реализации градостроительных решений, подготовка отзывов на проектно-исследовательские предложения, регламентирующие материалы по проектированию, контроль проектной документации, подготовка заключений и оценка результатов научных исследований и научно-проектных разработок по проблемам градостроительства;</p> <p>-Осуществление педагогической деятельности, пропаганда достижений градостроительства и архитектуры, исследование проблем передачи архитектурно градостроительного опыта</p>
		организационно-управленческий	<p>-Управление градостроительным развитием территорий и координация строительства (администрирование и информационное обеспечение градостроительной деятельности, проведение в жизнь градостроительной политики, реализация мероприятий территориального планирования, градостроительного и архитектурно-строительного проектирования), планирование, организация и управление работой творческих коллективов, руководство разработкой заданий на проектирование, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма</p>
		защита авторских прав и авторский надзор	<p>-Обобщение и анализ опыта разработки и реализации градостроительных решений, подготовка отзывов на проектно-исследовательские предложения, регламентирующие материалы по проектированию, контроль проектной документации, подготовка заключений и оценка результатов научных исследований и научно-проектных разработок по проблемам градостроительства</p>
		социально-коммуникативный (градостроительная)	<p>-Обобщение и анализ опыта разработки и реализации градостроительных решений, подготовка отзывов на</p>

		<p>критика, популяризация, согласования)</p>	<p>проектно-исследовательские предложения, регламентирующие материалы по проектированию, контроль проектной документации, подготовка заключений и оценка результатов научных исследований и научно-проектных разработок по проблемам градостроительства; Визуализация и презентация проектных решений, защита проектных материалов перед общественностью, академическим и профессиональным сообществом и заказчиками, оформление и представление академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности результатов проведенных научных исследований; -Управление градостроительным развитием территорий и координация строительства (администрирование и информационное обеспечение градостроительной деятельности, проведение в жизнь градостроительной политики, реализация мероприятий территориального планирования, градостроительного и архитектурно-строительного проектирования), планирование, организация и управление работой творческих коллективов, руководство разработкой заданий на проектирование, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма</p>
		<p>экспертный</p>	<p>-Обобщение и анализ опыта разработки и реализации градостроительных решений, подготовка отзывов на проектно-исследовательские предложения, регламентирующие материалы по проектированию, контроль проектной документации, подготовка заключений и оценка результатов научных исследований и научно-проектных разработок по проблемам градостроительства;</p>



			-Управление градостроительным развитием территорий и координация строительства (администрирование и информационное обеспечение градостроительной деятельности, проведение в жизнь градостроительной политики, реализация мероприятий территориального планирования, градостроительного и архитектурно-строительного проектирования), планирование, организация и управление работой творческих коллективов, руководство разработкой заданий на проектирование, принятие консолидированных решений в условиях плюрализма; -Осуществление педагогической деятельности, пропаганда достижений градостроительства и архитектуры, исследование проблем передачи архитектурно градостроительного опыта
--	--	--	---

## 7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования магистратура 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 Градостроительство (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:

- 10.006 ПС "ГРАДОСТРОИТЕЛЬ" утвержденным приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 17 марта 2016 г. N 110н.

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 Градостроительство (уровень образования – магистратура) по профилю «Территориальное планирование и урбанистика» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

Тип задач профессиональной деятельности	Профессиональная компетенция
творческий (разработка концепции проекта)	ПК-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования ПК-4. Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий
проектно-технологический (рабочая документация)	ПК-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования ПК-4. Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий
научно-исследовательский	ПК-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования
организационно-управленческий	ПК-4. Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий
защита авторских прав и авторский надзор	ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования ПК-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования
социально-коммуникативный	ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных

(градостроительная критика, популяризация, согласования)	методов градостроительного проектирования
экспертный	ПК-4. Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий

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

## **8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки Градостроительство (уровень образования – магистратура) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

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

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

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).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы магистратуры на 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).

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 иных условиях, 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.

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 о компонентах 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 утвержден Учебно-методическим советом НИУ МГСУ 29 августа 2022 г. (протокол №7).

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 универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

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

Отдельные элементы образовательной программы реализуются с использованием электронного обучения (электронных образовательных ресурсов) (*указать при необходимости*).

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
10.006 ПС "ГРАДОСТРОИТЕЛЬ" утвержденным приказом Министерства труда и соцзащиты РФ от 17 марта 2016 г. N 110н	Разработка градостроительной документации для конкретного территориального объекта
	Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки конкретного вида градостроительной документации
	Организация планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту

Таблица компетенций, формируемых образовательной программой

Универсальные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Описание сути проблемной ситуации сбор и систематизация информации по проблеме УК-1.2. Выбор методов критического анализа проблемной ситуации УК-1.3. Оценка адекватности и достоверности информации, выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними УК-1.4. Разработка, обоснование плана действий, выбор способа решения проблемной ситуации
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, потребности в ресурсах, ожидаемых результатов для реализации проекта УК-2.2. Разработка плана и контроль реализации проекта УК-2.3. Использование технологий информационного моделирования для управления проектом, оценка эффективности его реализации УК-2.4. Выявление ограничительных факторов реализации проекта, оптимизация задач и способов их решения для построения новых оптимальных алгоритмов
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей и плана работы команды в соответствии с целями проекта, определение стратегии работы, контроль их реализации УК-3.2. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников УК-3.3. Выработка правил командной работы и способов мотивации членов команды УК-3.4. Выбор способа и стиля руководства командой на разных этапах ее развития (в том числе с использованием цифровых средств) (КК2)
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК-4.1. Поиск научно-технической информации на русском и иностранном языках с использованием информационно-коммуникационных технологий УК-4.2. Владение коммуникативными технологиями для осуществления академического и профессионального общения на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.3. Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и

взаимодействия	<p>профессионального взаимодействия</p> <p>УК-4.4. Выбор стиля делового общения, ведение деловой переписки, представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях применительно к ситуации взаимодействия</p>
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<p>УК-5.1. Выявление возможных межкультурных противоречий в профессиональном взаимодействии</p> <p>УК-5.2. Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму</p>
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Использование технологий самосовершенствования для развития лидерских навыков</p> <p>УК-6.2 Выбор приоритетов собственной профессиональной деятельности</p> <p>УК-6.3 Выстраивание траектории профессионального роста с учетом самооценки и требований рынка труда (в том числе с использованием цифровых средств) (КК2)</p>

Общепрофессиональные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	<p>ОПК-1.1. Изучение произведений художественной культуры мира и их эстетическая оценка</p> <p>ОПК-1.2. Применение комплекса знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества, в том числе, создание комфортной градостроительной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>ОПК-1.3. Использование методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных решений</p> <p>ОПК-1.4. Использование методов наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного 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. Следование законам архитектурной и градостроительной композиции и закономерности визуального восприятия</p> <p>ОПК-1.7. Соблюдение региональных и местных архитектурных и градостроительных традиций, их истоков и значения</p>
ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	<p>ОПК-2.1. Выбор оптимальных средств и методов изображения градостроительного решения</p> <p>ОПК-2.2. Представление градостроительных концепций 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 градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях</p> <p>ОПК-2.4. Представление градостроительных концепций на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях</p> <p>ОПК-2.5. Использование творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-градостроительного замысла</p>

	<p>ОПК-2.6. Использование методов и средств профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена</p> <p>ОПК-2.7. Использование средств автоматизации архитектурно-строительного и градостроительного 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 проблемы, анализ и критическая оценка проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования</p> <p>ОПК-3.2. Проведение натурных обследований и архитектурных обмеров</p> <p>ОПК-3.3. Формирование архитектурно-градостроительных решений путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере градостроительной деятельности</p> <p>ОПК-3.4. Обобщать международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования (в том числе относительно формирования безбарьерной среды для пожилых и маломобильных граждан), при проведении научных исследований</p> <p>ОПК-3.5. Проведение патентного поиска и использование законодательной базы защиты интеллектуальной собственности</p> <p>ОПК-3.6. Использование видов и методов проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при градостроительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования</p> <p>ОПК-3.7. Применение средств и методов сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию</p> <p>ОПК-3.8. Применение 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 данных при разработке градостроительных проектов</p> <p>ОПК-4.3. Внесение изменений в градостроительный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального градостроительного замысла проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки территориального объекта капитального строительства</p> <p>ОПК-4.4. Изучение истории отечественной и зарубежной архитектуры и градостроительства</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. 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. Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых градостроительных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>ОПК-5.4. Использование приемов и методов согласования градостроительных решений с проектными решениями,</p>

	разрабатываемыми по другим разделам проектной документации
ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	<p>ОПК-6.1. Участие в определении целей и задач проекта, его основных градостроительных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию территориального 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 необходимых для разработки градостроительного раздела проектной документации</p> <p>ОПК-6.4. Использование специализированных пакетов прикладных программ в концептуальном и градостроительном проектировании, а также при предпроектных исследованиях</p> <p>ОПК-6.5. Учет основных видов требований к различным типам территориальных объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические</p> <p>ОПК-6.6. Использование основных справочных, методических, реферативных и других источников получения информации в градостроительном проектировании и методов ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан</p> <p>ОПК-6.7. Применение 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-6.8. Использование основных методов технико-экономической оценки проектных градостроительных решений</p>

Профессиональные компетенции	Шифр и индикатор универсальных компетенций
ПК-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства	<p>ПК-1.1. Анализ больших объемов информации профессионального содержания в области градостроительства, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах</p> <p>ПК-1.2. Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом требований к объекту и градостроительной документации</p> <p>ПК-1.3. Обоснование свойств и качеств вариантов градостроительных решений при разработке градостроительной документации</p> <p>ПК-1.4. Прогноз последствий реализации градостроительных решений</p> <p>ПК-1.5. Выбор варианта проектного решения планировки территории на основе методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта</p> <p>ПК-1.6. Использование методологии стратегического планирования развития территорий и поселений</p> <p>ПК-1.7. Использование современных средств градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы компьютерного проектирования и моделирования</p>
ПК-2. Способен	ПК-2.1. Разработка градостроительных решений



<p>участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования</p>	<p>(специализированных, междисциплинарных, концептуальных, инновационных)</p> <p>ПК-2.2. Проведение анализа разработанных вариантов градостроительных решений</p> <p>ПК-2.3. Использование современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства</p> <p>ПК-2.4. Оформление документации в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства</p> <p>ПК-2.5. Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технической документации (функционально-планировочным, историко-культурным, транспортным, инженерно-техническим, ландшафтно-экологическим, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности)</p> <p>ПК-2.6. Учет требований нормативно-правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)</p> <p>ПК-2.7. Учет требований нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности</p> <p>ПК-2.8. Поиск методик, способов, приемов и технологий градостроительного планирования и проектирования на всех территориальных уровнях</p>
<p>ПК-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования</p>	<p>ПК-3.1. Сбор информации для определения потребности в проведении изысканий и исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах</p> <p>ПК-3.2. Определение и формулировка задач исследований в области градостроительства</p> <p>ПК-3.3. Сбор и анализ материалов российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов</p> <p>ПК-3.4. Определение возможных градостроительных сценариев развития территориального объекта, связанных с решением градостроительных задач, и проведение их оценки</p> <p>ПК-3.5. Учет требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации</p> <p>ПК-3.6. Использование методов и средств градостроительного анализа территорий и поселений</p> <p>ПК-3.7. Применение социально-экономических методов исследований в области градостроительства</p> <p>ПК-3.8. Использование методов, приемов и средств проведения исследований в области градостроительной деятельности</p> <p>ПК-3.9. Выбор принципов формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений.</p>
<p>ПК-4</p>	<p>ПК-4.1 Формулирование цели и задач разработки проектной</p>

<p>Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий</p>	<p>документации градостроительного проекта в соответствии с техническим заданием.  ПК-4.2 Сбор данных для выполнения проектной документации градостроительного проекта.  ПК-4.3 Выбор нормативно-технических документов для разработки (оценки) проектного решения градостроительного проекта  ПК-4.4 Разработка концепции проектного решения градостроительного проекта в соответствии с нормативно-техническими документами и техническим заданием.  ПК-4.5 Составление плана работ градостроительного проекта в соответствии с установленной процедурой градостроительной деятельности  ПК-4.6 Контроль исполнения плана разработки градостроительного проекта  ПК-4.7 Проверка соответствия проектной документации градостроительного проекта требованиям нормативно-технических документов и техническому заданию.</p>
--	---

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины/практики	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Основы научных исследований	2
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	Управление градостроительным проектом	1
	Управление архитектурным проектом	2
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	Лидерство и управление командой	1
	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	Лидерство и управление командой	1
	Иностранный язык в профессиональной сфере	2
	Основы научных исследований	2
<p>УК-5. Способен</p>	Лидерство и управление командой	1

анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Социально-экономические аспекты развития территории	3
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Лидерство и управление командой	1
	Управление градостроительным проектом	1
	Основы научных исследований	2
	Управление архитектурным проектом	2
	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	2
ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Управление архитектурным проектом	2
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	Управление градостроительным проектом	1
	Управление архитектурным проектом	2
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Планирование и проектирование транспортных систем	3
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	Управление градостроительным проектом	1
	Системный анализ в проектной и научно-исследовательской деятельности	1
	Основы научных исследований	2
	Управление архитектурным проектом	2
	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	3
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Планирование и проектирование транспортных систем	3
	Градостроительное планирование развитие территорий	1
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
	Формирование комфортной городской среды	1
Изменение климата и городское	3	

	планирование: градостроительные исследования	
ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	Управление градостроительным проектом	1
	Основы научных исследований	2
	Сохранение объектов культурного и исторического наследия	2
	Экономические методы управления развитием территории	3
ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	3
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Планирование и проектирование транспортных систем	3
	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест	3
ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	Управление градостроительным проектом	1
	Управление архитектурным проектом	2
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест	3
	Экологическая безопасность урбанизированных территорий	3
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
	Формирование комфортной городской среды	1
	Экономические методы управления развитием территории	3
ПК-1. Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	3
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Сохранение объектов культурного и исторического наследия	2
	Экологическая безопасность урбанизированных территорий	3
	Градостроительное планирование развитие территорий	1
	Формирование комфортной городской среды	1
	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования	3
ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите проектной	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	3

градостроительной документации с использованием инновационных методов Градостроительного проектирования	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест	3
	Градостроительное планирование развитие территорий	1
	Экономические методы управления развитием территории	3
ПК-3. Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Планирование и проектирование транспортных систем	3
	Сквозные цифровые технологии в градостроительстве	3
	Градостроительное планирование развитие территорий	1
	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	1
	Современные градостроительные процессы и градостроительные конфликты	1
	Формирование комфортной городской среды	1
	Экономические методы управления развитием территории	3
	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования	3
ПК-4 Способен разрабатывать проектную документацию по обеспечению градостроительной деятельности для урбанизированных территорий	Комплексное устойчивое развитие территориально-пространственной среды поселений	3
	Проектно-исследовательская деятельность в градостроительстве	1
	Сохранение объектов культурного и исторического наследия	2
	Планирование и проектирование транспортных систем	3
	Комплексное инженерное обеспечение населенных мест	3
	Экологическая безопасность урбанизированных территорий	3
	Сквозные цифровые технологии в градостроительстве	3
	Формирование комфортной городской среды	1
	Изменение климата и городское планирование: градостроительные исследования	3
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	2
Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	