МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет архитектуры и градостроительства
Кафедра градостроительства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Б2.О.01 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 07.04.01 Архитектура

Направленность(профиль) подготовки: Архитектура и урбанизм

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 22 з.е.
в академических часах: 792 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:

Профессор кафедры Градостроительства, кандидат архитектуры,
профессор Душкина Н. О.

Старший преподаватель кафедры Градостроительства
Снежинская Е. Ю.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 520

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Архитектуры и градостроительства	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	02.12.2025, № 2-2025/2026

Содержание

1. Цель и задачи практики

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

4. Место практики в структуре образовательной программы

5. Объем практики и ее продолжительность

6. Содержание практики

7. Формы отчетности по практике

8. Оценочные материалы текущего контроля

9. Оценочные материалы промежуточной аттестации

10. Порядок проведения промежуточной аттестации

11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики
11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
11.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
11.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики
11.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

12. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, способности разрабатывать научно-обоснованные архитектурные концепции и проектные решения с применением исследовательских методов, а так же способности интерпретировать полученные результаты прикладных научных исследований в виде обобщённых проектных моделей для дальнейшего их использования в проектной деятельности.

Задачи практики:

- Развить познавательную активность и интерес к научно-исследовательской деятельности.;
- Развить исследовательский тип мышления и сформировать творческий подход к научно-исследовательской деятельности.;
- Освоить современные методы и методики научно-исследовательской деятельности в области архитектуры и градостроительства.;
- Научиться самостоятельно выстраивать траекторию научного исследования.;
- Научится интерпретировать результаты прикладных научных исследований в виде синтезированных моделей с последующим их использованием в проектной деятельности..

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Знать:

УК-1.1/Зн7 Основные методические принципы и подходы к анализу проблемных ситуаций.

Уметь:

УК-1.1/Ум9 Анализировать проблемную ситуацию, выявлять ее составляющие, определять связи междуними, последовательность решения и пробелы в информации.

Владеть:

УК-1.1/Нв6 Навыками установления междисциплинарных связей и инструментарием системного подхода к анализу.

УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

Знать:

УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования)

Уметь:

УК-1.2/Ум4 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных

Владеть:

УК-1.2/Нв4 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значения для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников

Знать:

УК-1.3/Зн6 Основные надежные источники информации, а также открытые базы данных.

Уметь:

УК-1.3/Ум6 Разрабатывать и оценивать варианты решения для реализации поставленных задач.

Владеть:

УК-1.3/Нв5 Навыками сбора и обобщения информации.

УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

Знать:

УК-1.4/Зн5 Базовые приемы решения проблемных ситуаций, междисциплинарные методы исследования.

Уметь:

УК-1.4/Ум4 Делать выводы и обобщения на основе накопленного опыта решения спорных вопросов, применять методологию организации исследованияна основе системного подхода, анализировать полученные результаты на основе междисциплинарного подхода.

Владеть:

УК-1.4/Нв4 Навыками поиска и анализа прецедентов и аналогов.

УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области

Знать:

УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

Уметь:

УК-1.5/Ум1 Выявлять философские и социальные предпосылки современных подходов в архитектуре и градостроительстве

Владеть:

УК-1.5/Нв5 Навыками исследования тем и проблем с различных ракурсов.

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия

Знать:

УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)

Уметь:

УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и вырабатывать единую стратегию взаимодействия

Владеть:

УК-4.1/Нв1 Навыками эффективной коммуникации с различными категориями профессиональных контактов

УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке

Знать:

УК-4.2/Зн3 Правила подготовки рефератов, эссе, курсовых работ, научных статей, рецензий и других академических текстов.

Уметь:

УК-4.2/Ум3 Проводить реферирование и аннотирование текстов, в том числе на иностранных языках.

Владеть:

УК-4.2/Нв3 Навыками составления и использования глоссариев, аннотаций, библиографий, аналитических справок.

УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат

Знать:

УК-4.3/Зн4 Правила и принципы публичных выступлений.

Уметь:

УК-4.3/Ум4 Пользоваться вербальными иневербальными средствами общения.

Владеть:

УК-4.3/Нв6 Навыками публичного выступления, самопрезентации.

УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке

Знать:

УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях

Уметь:

УК-4.4/Ум1 Выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации при представлении архитектурного концептуального проекта и архитектурного проекта заказчику

Владеть:

УК-4.4/Нв1 Навыками участия в академических и профессиональных дискуссиях с аргументацией научным языком

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии

Знать:

УК-5.1/Зн4 Существующие различия культурразных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных системи культурно-исторических типов.

Уметь:

УК-5.1/Ум3 Осмысливать процессы, события и явления в мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности иисторизма.

Владеть:

УК-5.1/Нв3 Навыками проведения историографических исследований.

УК-5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп

Знать:

УК-5.2/Зн5 О влияние традиций, национальных и религиозных особенностей на формирование эстетического восприятия архитектурных объектов.

Уметь:

УК-5.2/Ум5 Выстраивать социальные взаимодействия с учетом этнокультурных и конфессиональных различий при сохранении собственной культурной идентичности.

Владеть:

УК-5.2/Нв5 Навыками кросскультурной коммуникации, обеспечивающими адекватность социальных и профессиональных контактов.

УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач

Знать:

УК-5.3/Зн2 Основных идеологических положений других этносов, конфессий и различных социальных групп.

Уметь:

УК-5.3/Ум4 Ориентироваться в системе общечеловеческих ценностей и учитывать особенности ценностно-смысловых ориентаций различных социальных, национальных, религиозных групп и общностей.

Владеть:

УК-5.3/Нв1 Навыками увжительного отношения к ценностям территориии, в которой ведется проектирование и внимательного отношение к созданию комфортной среды для всех групп населения

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

Знать:

УК-6.1/Зн7 Знает приоритеты собственной деятельности.

Уметь:

УК-6.1/Ум5 Умеет выстраивать иерархию целей деятельности и подчиненных им задач.

Владеть:

УК-6.1/Нв4 Владеет навыками профессиональной рефлексии.

УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

Знать:

УК-6.2/Зн2 О необходимости периодически проходить ФПК, КПК, научные и проектно-технологические стажировки; продолжать образование

Уметь:

УК-6.2/Ум2 Проводить переоценку накопленного опыта, анализ своих возможностей.

Владеть:

УК-6.2/Нв2 Навыками самооценки своих профессиональных ресурсов и способами совершенствования собственной деятельности

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

Знать:

УК-6.3/Зн2 Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности; обязательность профессиональных стажировок и повышать уровень образования

Уметь:

УК-6.3/Ум2 Проявлять самостоятельность, инициативность, самокритичность, лидерские качества, активную гражданскую позицию

Владеть:

УК-6.3/Нв2 Методами выстраивания гибкой профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного образования

ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды

Знать:

ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности.

Уметь:

ОПК-1.1/Ум2 Использовать при оценке эстетических свойств среды междисциплинарный подход.

Владеть:

ОПК-1.1/Нв2 Навыками применения таких механизмов оценки процессов и параметров, как интервьюирование и опрос.

ОПК-1.2 Применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при создании комфортной городской среды, в т. ч. учитывая потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан

Знать:

ОПК-1.2/Зн1 Социальных, эргономических, функциональных (в т.ч. учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические требования к различным проектируемым архитектурным объектам.

Уметь:

ОПК-1.2/Ум1 Определять зоны исследования, закономерности визуального восприятия, необходимые для архитектурного проектирования.

Владеть:

ОПК-1.2/Нв1 По систематизации законов архитектурной композиции и визуального восприятия среды (в т.ч. учитывая потребности лиц с ОЗВ и маломобильных групп граждан).

ОПК-1.3 Учитывает региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение

Знать:

ОПК-1.3/Зн1 Особенности походов при работе с архитектурным наследием.

Уметь:

ОПК-1.3/Ум1 Изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать.

Владеть:

ОПК-1.3/Нв1 Навыками проведения анализа и исследования с учётом региональной специфики.

ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений

Знать:

ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия.

Уметь:

ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.

Владеть:

ОПК-1.4/Нв1 Моделирования и гармонизации искусственной среды при архитектурном проектировании.

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

Знать:

ОПК-3.1/Зн4 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования.

Уметь:

ОПК-3.1/Ум4 Собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах исследования.

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Приемами проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

Знать:

ОПК-3.2/Зн2 Средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию.

Уметь:

ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры

Владеть:

ОПК-3.2/Нв1 Навыками проведения обследования архитектурно-археологических объектов

ОПК-3.3 Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды

Знать:

ОПК-3.3/Зн2 Методы и способы по презентации отечественного и зарубежного опыта проектирования

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования.

Владеть:

ОПК-3.3/Нв4 Навыками синтеза знаний в предлагаемых научных концепциях и обобщения международного опыта, соотнесенного с реальной ситуацией проектирования.

ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования

Знать:

ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании

Уметь:

ОПК-3.4/Ум7 Осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности.

Владеть:

ОПК-3.4/Нв1 Приемами выявления актуальной проблемы, методами анализа и критической оценки проделанных исследований и их результатов в процессах проектирования

ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

ОПК-4.1 Разрабатывает варианты концептуальных решений на основе научных исследований

Знать:

ОПК-4.1/Зн2 Примеры исторической и новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта.

Уметь:

ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать варианты концептуальных решений на основе научных исследований.

Владеть:

ОПК-4.1/Нв2 Методикой формирования личностного и профессионального самоопределения в аспекте вопросов современного научного творчества в архитектуре.

ОПК-4.2 Планирует выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта

Знать:

ОПК-4.2/Зн2 Примеры творческой деятельности архитекторов, использующих региональные традиции при проектировании современных объектов.

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта

Владеть:

ОПК-4.2/Нв2 Навыками в ланировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта.

ОПК-4.3 Корректирует проектную документацию в случае изменения первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства

Знать:

ОПК-4.3/Зн2 Функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту.

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Анализировать варианты изменений проектных решений для выбора оптимального

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Навыками корректировки документации в случае изменения проектных решений

ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности

ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход

Знать:

ОПК-5.1/Зн2 Приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по смежным направлениям.

Уметь:

ОПК-5.1/Ум2 Разрабатывать задание для научного исследования на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведение предпроектных проектных и постпроектных исследований.

Владеть:

ОПК-5.1/Нв2 Навыками междисциплинарного исследования.

ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Определать допустимые варианты изменений

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыком анализа и поиска оптимальных решений с учетом решений специалистов смежных разделов без потери качества архитектурных решений

ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования.

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками, которые позволяют организовать поэтапный процесс проектирования согласно календарного плана работ;

ПК-4 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования

ПК-4.1 Принимает участие в выборе оригинальных и нестандартных архитектурные решения (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп населения)

Знать:

ПК-4.1/Зн3 Антропометрические и эргономические требования для различных групп населения

Уметь:

ПК-4.1/Ум3 Формулировать критерии поиска и отбора данных, необходимых для анализа конкретной городской территории или архитектурного объекта на предмет его доступности и привлекательности

Владеть:

ПК-4.1/Нв2 Навыками создания многослойных геоинформационных моделей городской территории, интегрирующих данные о застройке, инфраструктуре, транспорте и социальной сфере

ПК-4.2 Оформляет графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки

Знать:

ПК-4.2/Зн6 Требования законодательства РФ и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации.

Уметь:

ПК-4.2/Ум6 Грамотно оформлять графические и текстовые материалы.

Владеть:

ПК-4.2/Нв3 Навыком оформлять проектные и иные материалы с учетом графических приемов, нормативных требованиям и композиционных принципов

ПК-4.3 Применяет средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы

Знать:

ПК-4.3/Зн4 Средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта

Уметь:

ПК-4.3/Ум4 Использовать средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта

Владеть:

ПК-4.3/Нв5 Применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации.

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа Б2.О.01 «Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части образовательной программы и проводиться в семестре(ах): 1, 2, 3, 4.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 22 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 14,7 недель или 792 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
1 семестр	288	8	8	280	Зачет
2 семестр	180	5	10	170	Зачет
3 семестр	72	2		72	Зачет
4 семестр	252	7	30	222	Зачет с оценкой
Всего	792	22	48	744	

6. Содержание практики

6. 1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работ	Планируемые результат обучения, соотнесенны результатами освоения программы
Раздел 1. Планирование НИР и выбор темы исследования	**123**	**3**	**120**	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Тема 1.1. Выбор и утверждение темы научного исследования. Обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования.	41	1	40	
Тема 1.2. Разработка и утверждение структуры ВКР.	42	2	40	
Тема 1.3. Составление индивидуального плана на весь период обучения.	40		40	
Раздел 2. Формирование первичных навыков научно-исследовательской работы	**165**	**5**	**160**	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1
Тема 2.1. Сбор информации о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы.	41	1	40	

Тема 2.2. Библиографический поиск и анализ по теме исследования.	41	1	40	УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Тема 2.3. Описание главы «Методы и организация исследования».	42	2	40	
Тема 2.4. Написание 1 главы магистерской ВКР.	41	1	40	
Раздел 3. Формирование навыков написания научной статьи и подготовки научного доклада	**44**	**4**	**40**	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Тема 3.1. Подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР.	22	2	20	
Тема 3.2. Подготовка тезисов для научной статьи.	22	2	20	
Раздел 4. Проведение научного исследования.	**208**	**6**	**202**	УК-1.1 УК-1.2

Тема 4.1. Обобщение и анализ данных.	22	2	20	УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Тема 4.2. Выбор и обоснование методик научного анализа, проводимого в теоретической части исследования.	32	2	30	
Тема 4.3. Проведение собственного исследования с получением первичных результатов на основе систематизации собранного материала.	41	1	40	
Тема 4.4. Формирование теоретической модели искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции.	21	1	20	
Тема 4.5. Подготовка промежуточной редакции автореферата магистерской ВКР.	20		20	
Тема 4.6. Изучение современных стратегий и концепций по теме проектирования.	14		14	
Тема 4.7. Наглядное представление материалов анализа проектной ситуации.	14		14	
Тема 4.8. Работа над 2 редакцией (1, 2, 3 главы) магистерской ВКР.	14		14	
Тема 4.9. Разработка проектных предложений, иллюстрирующих и развивающих основные положения.	12		12	
Тема 4.10. Презентации магистерской ВКР по итогам 3 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре, в соответствии выдвинутой концепцией для конкретных городских (особо сложных) условий, включая в рассмотрение проблематики междисциплинарного, средового и специализированного проектирования.	18		18	

Раздел 5. Оформление результатов научно-исследовательской работы	**140**	**16**	**124**	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Тема 5.1. Подготовка окончательной редакции текста и графической части магистерской ВКР.	70	8	62	
Тема 5.2. Подготовка доклада (текста доклада и выступления) для предзащиты на выпускающей кафедре и защиты перед Государственной аттестационной комиссией.	70	8	62	
Раздел 6. Защита результатов исследования	**112**	**14**	**98**	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
Тема 6.1. Предзащита ВКР на выпускающей кафедре.	58	8	50	

Тема 6.2. Защита ВКР и графической части перед Государственной аттестационной комиссией.	54	6	48	ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
Итого	**792**	**48**	**744**	

6. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Планирование НИР и выбор темы исследования - 123 час. Тема 1.1 Выбор и утверждение темы научного исследования. Обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования. - 41 час. Тема 1.2 Разработка и утверждение структуры ВКР. - 42 час. Тема 1.3 Составление индивидуального плана на весь период обучения. - 40 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Коллоквиум Консультация	Зачет Зачет с оценкой

2	Формирование первичных навыков научно-исследовательской работы - 165 час. Тема 2.1 Сбор информации о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы. - 41 час. Тема 2.2 Библиографический поиск и анализ по теме исследования. - 41 час. Тема 2.3 Описание главы «Методы и организация исследования». - 42 час. Тема 2.4 Написание 1 главы магистерской ВКР. - 41 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Коллоквиум Консультация Защита работ	Зачет Зачет с оценкой
3	Формирование навыков написания научной статьи и подготовки научного доклада - 44 час. Тема 3.1 Подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР. - 22 час. Тема 3.2 Подготовка тезисов для научной статьи. - 22 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Коллоквиум Консультация	Зачет Зачет с оценкой

4	Проведение научного исследования. - 208 час. Тема 4.1 Обобщение и анализ данных. - 22 час. Тема 4.2 Выбор и обоснование методик научного анализа, проводимого в теоретической части исследования. - 32 час. Тема 4.3 Проведение собственного исследования с получением первичных результатов на основе систематизации собранного материала. - 41 час. Тема 4.4 Формирование теоретической модели искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции. - 21 час. Тема 4.5 Подготовка промежуточной редакции автореферата магистерской ВКР. - 20 час. Тема 4.6 Изучение современных стратегий и концепций по теме проектирования. - 14 час. Тема 4.7 Наглядное представление материалов анализа проектной ситуации. - 14 час. Тема 4.8 Работа над 2 редакцией (1, 2, 3 главы) магистерской ВКР. - 14 час. Тема 4.9 Разработка проектных предложений, иллюстрирующих и развивающих основные положения. - 12 час. Тема 4.10 Презентации магистерской ВКР по итогам 3 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре, в соответствии выдвинутой концепцией для конкретных городских (особо сложных) условий, включая в рассмотрение проблематики междисциплинарного, средового и специализированного проектирования. - 18 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Коллоквиум Консультация Защита работ	Зачет Зачет с оценкой

5	Оформление результатов научно-исследовательской работы - 140 час. Тема 5.1 Подготовка окончательной редакции текста и графической части магистерской ВКР. - 70 час. Тема 5.2 Подготовка доклада (текста доклада и выступления) для предзащиты на выпускающей кафедре и защиты перед Государственной аттестационной комиссией. - 70 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Коллоквиум Консультация	Зачет Зачет с оценкой
6	Защита результатов исследования - 112 час. Тема 6.1 Предзащита ВКР на выпускающей кафедре. - 58 час. Тема 6.2 Защита ВКР и графической части перед Государственной аттестационной комиссией. - 54 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Консультация Защита работ	Зачет Зачет с оценкой

6.3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Планирование НИР и выбор темы исследования

Тема 1.1. Выбор и утверждение темы научного исследования. Обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования.

Тема магистерской ВКР. Формулировка актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.2. Разработка и утверждение структуры ВКР.

Оглавление магистерской ВКР.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 1.3. Составление индивидуального плана на весь период обучения.

Индивидуальный план выполнения магистерской диссертации.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Раздел 2. Формирование первичных навыков научно-исследовательской работы

Тема 2.1. Сбор информации о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы.

Первичный анализ и систематизация собранного материала.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 2.2. Библиографический поиск и анализ по теме исследования.

Составление библиографического списка по теме ВКР.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 2.3. Описание главы «Методы и организация исследования».

Подробно характеризовать методы исследования и отметить фактически набранный материал.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 2.4. Написание 1 главы магистерской ВКР.

Черновой вариант ВКР.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Защита работ

Раздел 3. Формирование навыков написания научной статьи и подготовки научного доклада

Тема 3.1. Подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР.

Оформление доклада и презентации на конференцию. Выступление на студенческой научной конференции.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 3.2. Подготовка тезисов для научной статьи.

Написание и оформление научной статьи. Публикация статьи по теме исследования.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Раздел 4. Проведение научного исследования.

Тема 4.1. Обобщение и анализ данных.

Обобщение и анализ отечественного и зарубежного опыта архитектурного проектирования по теме ВКР в соответствии с проблематикой, выявленной в ходе первого семестра.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 4.2. Выбор и обоснование методик научного анализа, проводимого в теоретической части исследования.

Изучение наиболее актуальных функциональных, социокультурных, экологических, эстетических проблем современной архитектуры в связи с темой магистерской ВКР.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 4.3. Проведение собственного исследования с получением первичных результатов на основе систематизации собранного материала.

Написание 2 главы (черновой вариант) магистерской ВКР. Выполнение презентации по итогам 2 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре

Текущий контроль

Вид (форма) контроля

Консультация

Тема 4.4. Формирование теоретической модели искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции.

Изучение методик проектного поиска для формирования проектной идеи и концепции.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 4.5. Подготовка промежуточной редакции автореферата магистерской ВКР.

Работы над 1-2 главой (первая редакция) магистерской ВКР.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Защита работ

Тема 4.6. Изучение современных стратегий и концепций по теме проектирования.

Составление программы на проектирование, включая историко-культурное и социально-экономическое обоснование программы.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 4.7. Наглядное представление материалов анализа проектной ситуации.

Подготовка 1 редакции текста магистерской ВКР по 1-2 главам.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 4.8. Работа над 2 редакцией (1, 2, 3 главы) магистерской ВКР.

Выполнение презентации по итогам 3 семестра с графической частью (эскиз экспозиции на 2 планшетах 1х2 м с демонстрацией аналитической части исследования).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 4.9. Разработка проектных предложений, иллюстрирующих и развивающих основные положения.

Разработка эскиз-идеи проектного предложения или иллюстративных аналитических материалов по результатам исследования.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 4.10. Презентации магистерской ВКР по итогам 3 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре, в соответствии выдвинутой концепцией для конкретных городских (особо сложных) условий, включая в рассмотрение проблематики междисциплинарного, средового и специализированного проектирования.

Работа над редакцией автореферата. Выполнение эскиза окончательной экспозиции (включая проектные предложения).

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Защита работ

Раздел 5. Оформление результатов научно-исследовательской работы

Тема 5.1. Подготовка окончательной редакции текста и графической части магистерской ВКР.

Графическая часть магистерской ВКР, включённая в текст ВКР и представленная в виде отдельной экспозиции на планшетах.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 5.2. Подготовка доклада (текста доклада и выступления) для предзащиты на выпускающей кафедре и защиты перед Государственной аттестационной комиссией.

Подготовка окончательной редакции автореферата.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Раздел 6. Защита результатов исследования

Тема 6.1. Предзащита ВКР на выпускающей кафедре.

Рецензирование.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Консультация

Тема 6.2. Защита ВКР и графической части перед Государственной аттестационной комиссией.

Загрузка магистерской диссертации в систему СДО, проверка на антиплагиат.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Защита работ

7. Формы отчетности по практике

- Составление индивидуального плана на весь период обучения.
- Подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР и написание статьи.
- глава магистерской ВКР
- Текст ВКР

8. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 1 семестр.

Промежуточная аттестация: Зачет, 2 семестр.

Промежуточная аттестация: Зачет, 3 семестр.

Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой, 4 семестр.

9. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Планирование НИР и выбор темы исследования

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 1.1. Выбор и утверждение темы научного исследования. Обоснование актуальности, целей и задач, объекта, предмета, границ исследования.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 1.2. Разработка и утверждение структуры ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 1.3. Составление индивидуального плана на весь период обучения.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Раздел 2. Формирование первичных навыков научно-исследовательской работы

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 2.1. Сбор информации о существующих и перспективных методах решения выявленной проблемы.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 2.2. Библиографический поиск и анализ по теме исследования.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 2.3. Описание главы «Методы и организация исследования».

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 2.4. Написание 1 главы магистерской ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Защита работ

Раздел 3. Формирование навыков написания научной статьи и подготовки научного доклада

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 3.1. Подготовка тезисов на научную конференцию по теме ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 3.2. Подготовка тезисов для научной статьи.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Раздел 4. Проведение научного исследования.

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 4.1. Обобщение и анализ данных.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 4.2. Выбор и обоснование методик научного анализа, проводимого в теоретической части исследования.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 4.3. Проведение собственного исследования с получением первичных результатов на основе систематизации собранного материала.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 4.4. Формирование теоретической модели искомого архитектурного объекта, изучаемой архитектурной концепции.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 4.5. Подготовка промежуточной редакции автореферата магистерской ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Защита работ

Тема 4.6. Изучение современных стратегий и концепций по теме проектирования.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 4.7. Наглядное представление материалов анализа проектной ситуации.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 4.8. Работа над 2 редакцией (1, 2, 3 главы) магистерской ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 4.9. Разработка проектных предложений, иллюстрирующих и развивающих основные положения.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 4.10. Презентации магистерской ВКР по итогам 3 семестра с графической частью и докладом на выпускающей кафедре, в соответствии выдвинутой концепцией для конкретных городских (особо сложных) условий, включая в рассмотрение проблематики междисциплинарного, средового и специализированного проектирования.

Форма контроля/оценочное средство: Защита работ

Раздел 5. Оформление результатов научно-исследовательской работы

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 5.1. Подготовка окончательной редакции текста и графической части магистерской ВКР.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 5.2. Подготовка доклада (текста доклада и выступления) для предзащиты на выпускающей кафедре и защиты перед Государственной аттестационной комиссией.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Раздел 6. Защита результатов исследования

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 УК-4.4 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 6.1. Предзащита ВКР на выпускающей кафедре.

Форма контроля/оценочное средство: Консультация

Тема 6.2. Защита ВКР и графической части перед Государственной аттестационной комиссией.

Форма контроля/оценочное средство: Защита работ

10. Оценочные материалы промежуточной аттестации

1 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-4.1 УК-5.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-4.2 УК-5.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-4.3 УК-5.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-4.4 УК-1.5 ОПК-1.1 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-1.2 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.2 ОПК-1.3 ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-5.3 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

Вопросы/Задания:

1. Выбор темы исследования.

2. Формирование первичных навыков научно-исследовательской работы.

3. Проведение научного исследования.

4. Подготовить научный доклад.

5. Планирование НИР.

8. Защита результатов исследования (глава 1)

9. В чем отличие объекта исследования от предмета исследования.

10. Что такое гипотеза исследования.

11. Какие этапы включает себя научно-исследовательская работа.

2 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-4.1 УК-5.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-4.2 УК-5.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-4.3 УК-5.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-4.4 УК-1.5 ОПК-1.1 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-1.2 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.2 ОПК-1.3 ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-5.3 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

Вопросы/Задания:

6. Подготовить научную статью.

7. Подготовить научный доклад.

12. С чего начинается научное исследование.

13. Составте последовательное описание глав в исследовании (на примере своей ВКР).

14. Что такое УДК научной статьи.

15. Отличительными признаками научного исследования являются:

1. Целенаправленность
2. Поиск нового
3. Бездоказательность
4. Систематичность

16. Назовите виды научных исследований.

17. Что такое библиография.

18. Опишите модель процесса научного исследования.

3 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-4.1 УК-5.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-4.2 УК-5.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-4.3 УК-5.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-4.4 УК-1.5 ОПК-1.1 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-1.2 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.2 ОПК-1.3 ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-5.3 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

Вопросы/Задания:

19. Как называется научное исследование, которое использует наблюдение, эксперимент, измерение.

1. Эмпирическое
2. Универсальное (общенаучное)
3. Теоретическое

20. Опишите подходы к научным исследованиям.

21. В чем состоит методология исследования.

22. Опишите методы исследования в своей работе.

23. Какие требования к оформлению списка использованных источников.

24. Перечислите обязательную часть научного исследования и/или автореферата.

25. Как называется научная статья, где описывают результаты исследований, выполненных на основе теоретического поиска и объяснения явлений и их закономерностей.

1. Научно-практические (эмпирические)
2. Научно-теоретические
3. Обзорные
4. Систематический обзор или мета-анализ

26. Перечислите элементы структуры научной статьи.

27. Перечислите порядок проведения научно-исследовательской работы.

4 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-4.1 УК-5.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-4.2 УК-5.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-4.3 УК-5.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-4.4 УК-1.5 ОПК-1.1 ОПК-3.1 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-1.2 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-5.2 ОПК-1.3 ОПК-3.3 ОПК-4.3 ОПК-5.3 ОПК-1.4 ОПК-3.4 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

Вопросы/Задания:

1. От чего зависит метод исследования.

2. Перечислите методы научного исследования.

3. Как называются НИР направленные на расширение теоретических знаний и получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях в исследуемой области:

1. Фундаментальные

2. Поисковые
3. Прикладные

4. Перечислите ключевые этапы НИР.

5. Опишите структуру и правила оформления отчёта о НИР (ГОСТ 7.32-2017 «Отчёт о научно-исследовательской работе»).

6. Перечислите основные свойства и характеристики объектов, изучаемых при типологическом анализе (предмет исследования).

7. Опишите структурные компоненты научного исследования, их краткое содержание и проанализируйте их взаимосвязь.

8. Понятия "новизна, теоретическая и практическая ценность исследования".

9. Приведите примеры логических основ аргументации.

11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Радионов Т. В. Аспекты формирования архитектурного образа: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 07.04.01 – архитектура, программа подготовки: архитектура зданий и сооружений. творческие концепции / Т. В. Радионов. - Аспекты формирования архитектурного образа - Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. - 97 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/122700.html - Режим доступа: по подписке

2. Салман О. А. Новейшая архитектура в условиях цифровой эпохи / О. А. Салман, И. И. Балуненко. - Новейшая архитектура в условиях цифровой эпохи - Минск: Белорусская наука, 2023. - 161 с. - 978-985-08-2976-4. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132024.html - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Иванова З. И. Социологические методы для устойчивого развития города: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 07.03.01 архитектура, 38.03.04 государственное и муниципальное управление, 38.03.02 менеджмент, 07.03.04 градостроительство, 07.04.01 архитектура / З. И. Иванова. - Социологические методы для устойчивого развития города - Москва: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. - 202 с. - 978-5-7264-3445-2. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140520.html - Режим доступа: по подписке

2. Андреев И. В. Социально-экономические аспекты развития территории: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 07.04.04 градостроительство / И. В. Андреев, З. И. Иванова. - Социально-экономические аспекты развития территории - Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. - 55 с. - 978-5-7264-2916-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/126180.html - Режим доступа: по подписке

3. Джерелей Д. А. Реставрация и реконструкция территорий объектов: учебное пособие для студентов обучающихся по направлению подготовки 07.04.04 – градостроительство / Д. А. Джерелей. - Реставрация и реконструкция территорий объектов - Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2023. - 177 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/132645.html - Режим доступа: по подписке

11.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. fgistp.economy.gov.ru - Федеральная государственная информационная система территориального планирования
2. giga.chat - Kandinsky 5.0
3. http://ssl.rosstat.gov.ru/ - Федеральная служба государственной статистики
4. http://soip-catalog.informika.ru/ - Интегральный каталог ресурсов Федерального портала «Российское образование»
5. https://normativ.kontur.ru - Главгосархстройнадзор
6. https://sudact.ru - судебные и нормативные акты РФ
7. https://urbaneconomics.ru/ - Фонд "Институт экономики города"
8. rutube.ru - рутуб официальный сайт
9. ya.ru - яндекс

11.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

11.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Место проведения практики и описание МТО.

Специализированная лаборатория
608 к.2
Меловая доска - 1 шт.
Проектор - 1 шт.
601 к.2
Интерактивная панель - 1 шт.
Меловая доска - 1 шт.

12. Методические указания по прохождению практики

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для

более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется:

- Методическими рекомендациями по дисциплине;
- Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы студентов МИИГАиК.

Описание особенностей прохождения практики лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.