



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
24 марта 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ
«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): 2025

Срок получения образования: 2 года

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

Москва, 2025

Разработчики:

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

Старший преподаватель кафедры Градостроительства
Снежинская Е. Ю.

Фонд оценочных средств по практике составлен 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 градостроительств а	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	19.12.2024, № 3-2024/2025

1. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Повышенный	ИДК 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 между ними, последовательность решения и пробелы в информации. Владеть: УК-1.1/Нв6 Навыками установления междисциплинарных связей и инструментарием системного подхода к анализу. ИДК 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 ИДК 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.

	ИДК 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 исследования на основе системного подхода, анализировать полученные результаты на основе междисциплинарного подхода. Владеть: УК-1.4/Нв4 Навыками поиска и анализа прецедентов и аналогов. ИДК 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.
Базовый	ИДК 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 между ними, последовательность решения и пробелы в информации.

ИДК 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

ИДК 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.

ИДК 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 исследования на основе системного подхода, анализировать полученные результаты на основе междисциплинарного подхода.

ИДК 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
Пороговый	ИДК 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. ИДК 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) ИДК 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. ИДК 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. ИДК 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)

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Повышенный	ИДК 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 выработать единую стратегию взаимодействия Владеть: УК-4.1/Нв1 Навыками эффективной коммуникации с различными категориями профессиональных контактов ИДК 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. ИДК 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 и невербальными средствами общения. Владеть: УК-4.3/Нв6 Навыками публичного выступления, самопрезентации.
--	-------------------	--

	ИДК 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
Базовый	ИДК 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 выработать единую стратегию взаимодействия ИДК 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.

	ИДК 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. ИДК 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
Пороговый	ИДК 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) ИДК 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.

		ИДК 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. ИДК 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
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Повышенный	ИДК 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 культур разных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных системы 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 и историзма. Владеть: УК-5.1/Нв3 Навыками проведения историографических исследований. ИДК 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 влиянии 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. ИДК 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 уважительного отношения к ценностям территории, в которой ведется проектирование и внимательного отношения к созданию комфортной среды для всех групп населения
Базовый	ИДК 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 культурных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных систем 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 и историзма.

	ИДК 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. ИДК 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.
Пороговый	ИДК 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 культурных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных системы культурно-исторических типов.

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

	ИДК 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
Базовый	ИДК 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. ИДК 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.

	ИДК 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
Пороговый	ИДК 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. ИДК 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 ИДК 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

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

Базовый	ИДК 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. ИДК 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 Определять допустимые варианты изменений ИДК 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.
Пороговый	ИДК 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.

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

	ИДК 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. ИДК 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.
Базовый	ИДК 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. ИДК 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. ИДК 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. ИДК 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.
Пороговый	ИДК ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценки эстетико-потребительских параметров среды Знать: ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности. ИДК 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. ИДК 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.

		ИДК 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.
ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	Повышенный	ИДК 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 ИДК 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 ИДК 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. ИДК 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
Базовый	ИДК 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. ИДК 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 ИДК 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. ИДК 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.
Пороговый	ИДК 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. ИДК 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.

		ИДК 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 ИДК 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
ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	Повышенный	ИДК 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. ИДК 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 планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта. ИДК 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
Базовый	ИДК 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. ИДК 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

	ИДК 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
Пороговый	ИДК 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. ИДК 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. ИДК 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.

ПК-4 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	Повышенный	ИДК ПК-4.1 Принимает участие в выборе оригинальных и нестандартных архитектурных 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 ИДК 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 ИДК 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.
Базовый	ИДК 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 ИДК 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. ИДК 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

	Пороговый ИДК ПК-4.1 Принимает участие в выборе оригинальных и нестандартных архитектурных 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 ИДК 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. ИДК 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
--	---

2. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн7 Основные методические принципы и подходы к анализу проблемных ситуаций. УК-1.1/Ум9 Анализировать проблемную ситуацию, выявлять ее составляющие, определять связи между ними, последовательность решения и пробелы в информации. УК-1.1/Нв6 Навыками установления междисциплинарных связей и инструментарием системного подхода к анализу.

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

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

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

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

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

УК-5.1/Зн4 Существующие различия культур разных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных системы культурно-исторических типов.

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

УК-5.1/Нв3 Навыками проведения историографических исследований.

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

УК-6.1/Зн7 Знает приоритеты собственной деятельности.

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

УК-6.1/Нв4 Владеет навыками профессиональной рефлексии.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УК-1.3/Нв5 Навыками сбора и обобщения информации.

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

УК-4.3/Зн4 Правила и принципы публичных выступлений.

УК-4.3/Ум4 Пользоваться вербальными иневербальными средствами общения.

УК-4.3/Нв6 Навыками публичного выступления, самопрезентации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности.

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

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

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

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

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

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

ОПК-4.1 Разрабатывает варианты концептуальных решений на основе научных исследований

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

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

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

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

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

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

ОПК-5.1/Нв2 Навыками междисциплинарного исследования.

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

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.

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

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

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

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

ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры

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

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

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

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

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

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

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

ОПК-5.2/Ум1 Определить допустимые варианты изменений

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

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 ПК-4.3/Зн4 Средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта ПК-4.3/Ум4 Использовать средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта ПК-4.3/Нв5 Применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации.
Хорошо	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн7 Основные методические принципы и подходы к анализу проблемных ситуаций. УК-1.1/Ум9 Анализировать проблемную ситуацию, выявлять ее составляющие, определять связи между ними, последовательность решения и пробелы в информации. УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты) УК-4.1/Ум1 Организовывать эффективный обмен информацией и выработать единую стратегию взаимодействия УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.1/Зн4 Существующие различия культур разных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных систем культурно-исторических типов. УК-5.1/Ум3 Осмысливать процессы, события и явления в мировом сообществе в их динамике и взаимосвязи, руководствуясь принципами научной объективности и историзма. УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания УК-6.1/Зн7 Знает приоритеты собственной деятельности. УК-6.1/Ум5 Умеет выстраивать иерархию целей деятельности и подчиненных им задач. УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования) УК-1.2/Ум4 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УК-4.3/Зн4 Правила и принципы публичных выступлений.

УК-4.3/Ум4 Пользоваться вербальными и невербальными средствами общения.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности.

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

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

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

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

ОПК-4.1 Разрабатывает варианты концептуальных решений на основе научных исследований

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

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

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

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

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

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

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.

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

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

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

ОПК-3.2/Ум1 Проводить архитектурно-археологические обмеры

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

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

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

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

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

ОПК-5.2/Ум1 Определять допустимые варианты изменений

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	ОПК-5.3 Определяет приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации ОПК-5.3/Зн1 Приемы и методы согласования архитектурных решений с другими разделами проекта ОПК-5.3/Ум1 Принимать участие в составлении графика «выполнения работ» проектной документации на всех стадиях проектирования. ОПК-1.4 Применяет методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений ОПК-1.4/Зн1 Законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия. ОПК-1.4/Ум1 Использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. ОПК-3.4 Выявляет проблемы, анализирует и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования ОПК-3.4/Зн1 Виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании ОПК-3.4/Ум7 Осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности. 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) ПК-4.1/Зн3 Антропометрические и эргономические требования для различных групп населения 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 ПК-4.2 Оформляет графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки 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. ПК-4.2/Ум6 Грамотно оформлять графические и текстовые материалы. ПК-4.3 Применяет средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы ПК-4.3/Зн4 Средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта ПК-4.3/Ум4 Использовать средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта
Удовлетворительно	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн7 Основные методические принципы и подходы к анализу проблемных ситуаций.

УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты)

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

УК-5.1/Зн4 Существующие различия культур разных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных систем культурно-исторических типов.

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

УК-6.1/Зн7 Знает приоритеты собственной деятельности.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

УК-4.3/Зн4 Правила и принципы публичных выступлений.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности.

ОПК-3.1 Выбирает виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований

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

ОПК-4.1 Разрабатывает варианты концептуальных решений на основе научных исследований

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

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

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

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

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.

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)

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

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

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.

	ПК-4.3 Применяет средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы ПК-4.3/Зн4 Средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта
Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания УК-6.1/Зн7 Знает приоритеты собственной деятельности. УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия УК-4.1/Зн1 Методы и инструменты установления и поддержания профессиональных контактов (конференции, публикации, совместные проекты) УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн7 Основные методические принципы и подходы к анализу проблемных ситуаций. УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.1/Зн4 Существующие различия культурных народов, разнообразие путей их исторического развития, ценностных системы культурно-исторических типов. УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.2/Зн1 Знает источники информации для архитектурно-строительной деятельности (нормативная база, кадастровые данные, технические регламенты, историко-культурные исследования) 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 УК-5.2/Зн5 О влиянии традиций, национальных и религиозных особенностей на формирование эстетического восприятия архитектурных объектов. УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям УК-6.2/Зн2 О необходимости периодически проходить ФПК, КПК, научные и проектно-технологические стажировки; продолжать образование УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке УК-4.2/Зн3 Правила подготовки рефератов, эссе, курсовых работ, научных статей, рецензий и других академических текстов.

УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
УК-1.3/Зн6 Основные надежные источники информации, а также открытые базы данных.

УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
УК-5.3/Зн2 Основных идеологических положений других этносов, конфессий и различных социальных групп.

УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
УК-4.3/Зн4 Правила и принципы публичных выступлений.

УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
УК-6.3/Зн2 Правила общения в научной, производственной и социальной сферах деятельности; обязательность профессиональных стажировок и повышать уровень образования

УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
УК-1.4/Зн5 Базовые приемы решения проблемных ситуаций, междисциплинарные методы исследования.

УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
УК-4.4/Зн1 Государственный и иностранный языки. Язык деловых документов и научных исследований. Правила устной научной речи и аргументации в профессиональных дискуссиях

УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области
УК-1.5/Зн1 Современные философские и социальные концепции, влияющие на архитектурную практику (устойчивое развитие, инклюзивный дизайн, цифровая трансформация)

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

ОПК-1.1 Использует комплексный подход при оценке эстетико-потребительских параметров среды
ОПК-1.1/Зн2 Основной понятийный аппарат профессиональной деятельности.

ОПК-5.1 Разрабатывает задание на проектирование используя инновационный, концептуальный, междисциплинарный подход
ОПК-5.1/Зн2 Приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по смежным направлениям.

ОПК-4.1 Разрабатывает варианты концептуальных решений на основе научных исследований
ОПК-4.1/Зн2 Примеры исторической и новейшей архитектуры отечественного и мирового опыта.

ОПК-5.2 Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации
ОПК-5.2/Зн1 О необходимости корректировки проекта с учетом требований смежных разделов документации, но без потери качества архитектурных решений

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

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

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

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.

ОПК-3.2 Проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	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) ПК-4.1/Зн3 Антропометрические и эргономические требования для различных групп населения ПК-4.2 Оформляет графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели и макеты, пояснительные записки 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. ПК-4.3 Применяет средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы ПК-4.3/Зн4 Средства профессиональной и персональной коммуникации необходимые для согласования с заказчиком и защиты в органах экспертизы архитектурного проекта
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

3. Контрольные мероприятия по практике

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Коллоквиум Консультация Защита работ
Промежуточная аттестация	Зачет Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируем ые 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

4. 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.

5. 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

6. 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.