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
16 февраля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.ДВ.05.02 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АРХИТЕКТУРЕ»

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): 2024

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2024

Разработчики:
Старший преподаватель кафедры Градостроительства
Снежинская Е. Ю.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) 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 градостроительства	Председатель ученого совета факультета	Хачатрян К. О.	Рассмотрено	08.02.2024, № 6

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

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

Знать:

УК-1.1/Зн4 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники

Уметь:

УК-1.1/Ум5 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу исходных данных для выполнения проектов по мастер планированию территории, благоустройству и транспортному обслуживанию

Владеть:

УК-1.1/Нв5 Основой профессиональной культуры и терминологией.

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

Знать:

УК-1.2/Зн5 Методики обобщения данных исследований.

Уметь:

УК-1.2/Ум3 Диагностировать пробелы в пространственной информации

Владеть:

УК-1.2/Нв2 Навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

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

Знать:

УК-1.3/Зн4 Критерии оценки достоверности источников информации

Уметь:

УК-1.3/Ум4 Сравнивать и сопоставлять противоречивые данные

Владеть:

УК-1.3/Нв4 Техниками критического анализа информации

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

Знать:

УК-1.4/Зн4 Грамотную профессиональную речь

Уметь:

УК-1.4/Ум2 Интегрировать знания из разных дисциплин для решения проблем

Владеть:

УК-1.4/Нв1 Методикой междисциплинарного анализа проблемных ситуаций в архитектурной практике

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/Ум2 Оценивать методологическую состоятельность теорий

Владеть:

УК-1.5/Нв4 Навыками по систематизации информации смежных дисциплин

ПК-2 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства

ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач

Знать:

ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания

Уметь:

ПК-2.1/Ум4 Участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения

Владеть:

ПК-2.1/Нв4 Сбора и анализа информации различными способами

ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия

Знать:

ПК-2.2/Зн2 Профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок проекта

Уметь:

ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды

Владеть:

ПК-2.2/Нв3 Навыками по обработке и анализу смежных разделов проекта

ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями

Знать:

ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.

Уметь:

ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями

Владеть:

ПК-2.3/Нв2 Публичных вступлений и владение контролирующими и надзорными полномочиями

2. 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/Зн4 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Уметь: УК-1.1/Ум5 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу исходных данных для выполнения проектов по мастер планированию территории, благоустройству и транспортному обслуживанию Владеть: УК-1.1/Нв5 Основой профессиональной культуры и терминологией. ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению Знать: УК-1.2/Зн5 Методики обобщения данных исследований. Уметь: УК-1.2/Ум3 Диагностировать пробелы в пространственной информации Владеть: УК-1.2/Нв2 Навыками поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников Знать: УК-1.3/Зн4 Критерии оценки достоверности источников информации Уметь: УК-1.3/Ум4 Сравнивать и сопоставлять противоречивые данные Владеть: УК-1.3/Нв4 Техниками критического анализа информации ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов Знать: УК-1.4/Зн4 Грамотную профессиональную речь

		Уметь: УК-1.4/Ум2 Интегрировать знания из разных дисциплин для решения проблем Владеть: УК-1.4/Нв1 Методикой междисциплинарного анализа проблемных ситуаций в архитектурной практике 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/Ум2 Оценивать методологическую состоятельность теорий Владеть: УК-1.5/Нв4 Навыками по систематизации информации смежных дисциплин
	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Знать: УК-1.1/Зн4 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Уметь: УК-1.1/Ум5 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу исходных данных для выполнения проектов по мастер планированию территории, благоустройству и транспортному обслуживанию ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению Знать: УК-1.2/Зн5 Методики обобщения данных исследований. Уметь: УК-1.2/Ум3 Диагностировать пробелы в пространственной информации

		ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников Знать: УК-1.3/Зн4 Критерии оценки достоверности источников информации Уметь: УК-1.3/Ум4 Сравнивать и сопоставлять противоречивые данные ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов Знать: УК-1.4/Зн4 Грамотную профессиональную речь Уметь: УК-1.4/Ум2 Интегрировать знания из разных дисциплин для решения проблем 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/Ум2 Оценивать методологическую состоятельность теорий
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Знать: УК-1.1/Зн4 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники ИДК УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению Знать: УК-1.2/Зн5 Методики обобщения данных исследований.

		ИДК УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников Знать: УК-1.3/Зн4 Критерии оценки достоверности источников информации ИДК УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов Знать: УК-1.4/Зн4 Грамотную профессиональную речь 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)
ПК-2 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	Повышенный	ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач Знать: ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания Уметь: ПК-2.1/Ум4 Участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения Владеть: ПК-2.1/Нв4 Сбора и анализа информации различными способами ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия Знать: ПК-2.2/Зн2 Профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок проекта

		Уметь: ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды Владеть: ПК-2.2/Нв3 Навыками по обработке и анализу смежных разделов проекта ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями Знать: ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации. Уметь: ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями Владеть: ПК-2.3/Нв2 Публичных вступлений и владение контролирующими и надзорными полномочиями
	Базовый	ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач Знать: ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания Уметь: ПК-2.1/Ум4 Участвовать в осуществлении анализа содержания проектных задач и выборе методов и средств их решения ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия Знать: ПК-2.2/Зн2 Профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок проекта Уметь: ПК-2.2/Ум1 Определять исполнителей разделов проекта, выстраивать взаимодействие, регламентировать деятельность проектной команды ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями Знать: ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.

		Уметь: ПК-2.3/Ум1 Выстраивать взаимодействие с согласующими органами и инстанциями
	Пороговый	ИДК ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач Знать: ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания ИДК ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия Знать: ПК-2.2/Зн2 Профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок проекта ИДК ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями Знать: ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн4 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.2/Зн5 Методики обобщения данных исследований. УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников УК-1.3/Зн4 Критерии оценки достоверности источников информации УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов УК-1.4/Зн4 Грамотную профессиональную речь 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)

	ПК-2.1 Анализирует содержание проектных задач ПК-2.1/Зн4 Актуальные прикладные и фундаментальные проблемы развития искусственной среды, архитектурной деятельности и архитектурного знания ПК-2.2 Определяет исполнителей смежных разделов проекта, выстраивает регламент взаимодействия ПК-2.2/Зн2 Профессиональных приемов и методов представления и обоснования результатов научно-исследовательских разработок проекта ПК-2.3 Определяет регламент взаимодействия с согласующими инстанциями ПК-2.3/Зн2 Приемы и регламент согласования проектной документации.
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Письменный опрос Контрольная работа
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Теоретические основы 1960-70х годов	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Письменный опрос Контрольная работа	Зачет
2	Теория как основа проектного решения	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Письменный опрос	Зачет
3	Цифровые исследования городского пространства	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Письменный опрос Контрольная работа	Зачет
4	Исследования городского пространства традиционными методами	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Письменный опрос	Зачет

5. 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, 2 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы 1960-70х годов
Контролируемые ИДК: ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5

Тема 1.1. Социальные предпосылки для реформирования планировки городов, основные тезисы и выводы. Автономия архитектуры и городские артефакты, разделение понятий архитектура и урбанизация.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольное задание: рассказать про социологический поворот в проектировании 1960х годов
2. Дайте развернутый ответ понятие «критика наивного функционализма».
3. Что такое «план» в архитектурном проектировании.

1. Общий проект здания с фасадами.
2. Чертеж, показывающий расположение объектов в здании или на участке, снятый с верхнего ракурса.
3. Технический чертеж системы освещения.

4. Почему в 1959 г. вместо пятилетнего плана был принят семилетний план:

1. Семилетний план давал больше возможностей для космической промышленности
2. Пятилетнее планирование не оправдало себя
3. Семилетний план был связан с новой системой управления экономики и предполагалось, что за 7 лет можно совершить большой рывок в коммунистическое общество

Тема 1.2. Fieldtrip (полевые исследования) как зарубежная практика натурного исследования городского пространства. Рем Колхас и берлинская стена.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Экономическое обоснование проектных решений.
2. «Уроки Лас-Вегаса». Городские артефакты.

Тема 1.3. Социология архитектуры

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Раздел 2. Теория как основа проектного решения

Контролируемые ИДК: ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5

Тема 2.1. Колоборация архитектора и философа.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольное задание: пояснить различие между «уткой» и «декорированным сараем».

2. Контрольное задание: составить схему градостроительного контекста.

3. К структурированной форме данных относятся:

1. Чертежи
2. Связный текст
3. Таблицы
4. Фотографии
5. Бланк заказа

4. Мировоззрение это -

1. Система взглядов человека на мир в целом, свое место в мире, смысл жизни
2. Система взглядов групп людей, выражающая их интересы и отношение к социальной действительности
3. Система предпочтений зрелой личности

Тема 2.2. Социальный конденсатор. Город как проек.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольное задание: рассказать про глубинные интервью. Составить экономическое обоснование проектных решений.

2. Объяснить экономическое целесообразность проекта в виде данных из источников, описывающих экономическое состояние территории, интервью с предпринимателями (предброкеридж) и др, анализ релевантных исследований с последующими выводами.

3. Какое утверждение правильное:

1. Чем больше город, тем больший удельный вес градообразующей группы
2. Чем больше город, тем меньший удельный вес градообразующей группы
3. Чем меньше город, тем меньший удельный вес градообразующей группы

4. Часть градостроительной системы, рассматриваемая как единая, неделимая составляющая:

1. Спектр градостроительной системы
2. Элемент градостроительной системы
3. Группа градостроительной системы

Раздел 3. Цифровые исследования городского пространства

Контролируемые ИДК: ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5

Тема 3.1. Бил Хиллер и Spacesyntax.Цифровой, ориентированный на человека метод, для изучения связанности экономических и социальных явлений.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Составить схему градостроительного контекста с указанием основных градообразующих доминант окружающей застройки. Показать на схеме, как проектируемое здание или застройка влияют на формирование окружающего контекста.

2. Контрольное задание: рассказать про социальные опросы для архитекторов. Составить социальный анализ.

Тема 3.2. Цифровая социология

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Раздел 4. Исследования городского пространства традиционными методами

Контролируемые ИДК: ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5

Тема 4.1. Методика Swot-анализа в градостроительной деятельности. Социальный анализ.

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Контрольное задание: составить историческую схему или историческую справку окружающего контекста своего проекта.

2. Обосновать анализ экологической ситуации, состояние окружающей среды и рекреационного потенциала территории. Составить выводы проведенного исследования. Составить схему: долины рек, водные объекты, зоны доступности до водных объектов, производственные зоны.

Тема 4.2. Предброкередж

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Составить историческую схему с использованием исторических карт и текстовой информации. Составить инфографику (таймлайн) с последующим выводом.

2. Контрольное задание: составить культурологический анализ выбранного места для проектирования.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

2 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3

Вопросы/Задания:

1. В социальном анализе должен быть приведён анализ целевой аудитории, демографические показатели (прогнозируемые и существующие) в виде таблиц и инфографики, ссылки на нормативные документы, исследования или иные источники.

2. Что такое swot анализ? К каким объектам можно применить swot анализ? Как нужно работать с данными, полученными при swot анализе? Пояснить как применялся этот тип анализа в своем проекте.

3. Составить и обосновать культурологический анализ территории. Возможно использование ментальных карт или текстового описания с фотофиксацией территории.

4. Джейн Жжейкобс была журналистом, которая изменила профессию архитектора и урбаниста благодаря своим наблюдениям.
Какое влияние журналистика может оказывать на архитектурную теорию и урбанизм? Какие основные?

5. В чем заключается «критика наивного функционализма» Росси А.? В чем отличие архитектуры от урбанизма (застройки) по мнению Аурели В.? Назовите примеры зданий автономной архитектуры. Назовите основные тезисы критики.

6. Роберт Вентури совместно со своими коллегами и студентами отправился на полевые исследования в Лас-Вегас, где они сделали революционное для архитекторов исследование. Что такое «утка» и что такое «декорированный сарай»? Назовите примеры зданий «уток». Назовите примеры зданий.