



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 архитектурного проектирования



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор  
А. Л. Степанченко  
15 мая 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
«Б1.В.ДВ.08.01 АРХИТЕКТУРНАЯ СХЕМОЛОГИЯ И ИНФОГРАФИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность(профиль) подготовки: Архитектура

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 5 лет

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

Москва, 2026

**Разработчики:**

Доцент кафедры Градостроительства Хачатрян К. О.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 509

**Согласование и утверждение**

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

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

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

*Знать:*

УК-1.1/Зн11 Знает принципы и методы поиска, отбора и систематизации информации, необходимой для визуализации градостроительных данных

*Уметь:*

УК-1.1/Ум14 Умеет критически оценивать достоверность и релевантность источников, синтезировать разрозненные сведения в целостные графические модели

*Владеть:*

УК-1.1/Нв17 Владеет навыками аналитической работы с большими объемами данных и представления результатов в виде наглядных схем и диаграмм

ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПК-2.5 Творчески выражает авторский архитектурный замысел. Применяет традиционные, новейшие средства и приемы архитектурного проектирования

*Знать:*

ПК-2.5/Зн5 Знает этапы и содержание концептуального проектирования, роль графической коммуникации в представлении проектной идеи

*Уметь:*

ПК-2.5/Ум5 Умеет разрабатывать концептуальные схемы, диаграммы и инфографику, раскрывающие сущность проектного предложения.

*Владеть:*

ПК-2.5/Нв5 Владеет приемами оформления концептуальных материалов в едином графическом стиле, соответствующим задачам презентации и профессиональным стандартам

ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПК-4.4 Использует средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования

*Знать:*

ПК-4.4/Зн4 Знает состав и требования к оформлению градостроительных разделов проектной документации, особенности представления аналитических материалов

*Уметь:*

ПК-4.4/Ум4 Умеет визуализировать результаты градостроительного анализа (социально-экономические, транспортные, экологические данные) в виде карт, схем и диаграмм

*Владеть:*

ПК-4.4/Нв4 Владеет навыками оформления графических приложений к градостроительному разделу в соответствии с нормативными документами.

## **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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Повышенный        | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>Знать:<br/>УК-1.1/Зн11 Знает принципы и методы поиска, отбора и систематизации информации, необходимой для визуализации градостроительных данных</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.1/Ум14 Умеет критически оценивать достоверность и релевантность источников, синтезировать разрозненные сведения в целостные графические модели</p> <p>Владеть:<br/>УК-1.1/Нв17 Владеет навыками аналитической работы с большими объёмами данных и представления результатов в виде наглядных схем и диаграмм</p> |
|                                                                                                                                     | Базовый           | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>Знать:<br/>УК-1.1/Зн11 Знает принципы и методы поиска, отбора и систематизации информации, необходимой для визуализации градостроительных данных</p> <p>Уметь:<br/>УК-1.1/Ум14 Умеет критически оценивать достоверность и релевантность источников, синтезировать разрозненные сведения в целостные графические модели</p>                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                     | Пороговый         | <p>ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>Знать:<br/>УК-1.1/Зн11 Знает принципы и методы поиска, отбора и систематизации информации, необходимой для визуализации градостроительных данных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4 Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации | Повышенный | <p>ИДК ПК-4.4 Использует средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-4.4/Зн4 Знает состав и требования к оформлению градостроительных разделов проектной документации, особенности представления аналитических материалов</p> <p>Уметь:<br/>ПК-4.4/Ум4 Умеет визуализировать результаты градостроительного анализа (социально-экономические, транспортные, экологические данные) в виде карт, схем и диаграмм</p> <p>Владеть:<br/>ПК-4.4/Нв4 Владеет навыками оформления графических приложений к градостроительному разделу в соответствии с нормативными документами.</p> |
|                                                                                                       | Базовый    | <p>ИДК ПК-4.4 Использует средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-4.4/Зн4 Знает состав и требования к оформлению градостроительных разделов проектной документации, особенности представления аналитических материалов</p> <p>Уметь:<br/>ПК-4.4/Ум4 Умеет визуализировать результаты градостроительного анализа (социально-экономические, транспортные, экологические данные) в виде карт, схем и диаграмм</p>                                                                                                                                                           |
|                                                                                                       | Пороговый  | <p>ИДК ПК-4.4 Использует средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-4.4/Зн4 Знает состав и требования к оформлению градостроительных разделов проектной документации, особенности представления аналитических материалов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта | Повышенный | <p>ИДК ПК-2.5 Творчески выражает авторский архитектурный замысел. Применяет традиционные, новейшие средства и приемы архитектурного проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.5/Зн5 Знает этапы и содержание концептуального проектирования, роль графической коммуникации в представлении проектной идеи</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.5/Ум5 Умеет разрабатывать концептуальные схемы, диаграммы и инфографику, раскрывающие сущность проектного предложения.</p> <p>Владеть:<br/>ПК-2.5/Нв5 Владеет приёмами оформления концептуальных материалов в едином графическом стиле, соответствующим задачам презентации и профессиональным стандартам</p> |
|                                                                                            | Базовый    | <p>ИДК ПК-2.5 Творчески выражает авторский архитектурный замысел. Применяет традиционные, новейшие средства и приемы архитектурного проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.5/Зн5 Знает этапы и содержание концептуального проектирования, роль графической коммуникации в представлении проектной идеи</p> <p>Уметь:<br/>ПК-2.5/Ум5 Умеет разрабатывать концептуальные схемы, диаграммы и инфографику, раскрывающие сущность проектного предложения.</p>                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                            | Пороговый  | <p>ИДК ПК-2.5 Творчески выражает авторский архитектурный замысел. Применяет традиционные, новейшие средства и приемы архитектурного проектирования</p> <p>Знать:<br/>ПК-2.5/Зн5 Знает этапы и содержание концептуального проектирования, роль графической коммуникации в представлении проектной идеи</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### 3. Шкала оценивания

|         |                                                                                                                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка  | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)                                                                                                                                                          |
| Зачтено | <p>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>УК-1.1/Зн11 Знает принципы и методы поиска, отбора и систематизации информации, необходимой для визуализации градостроительных данных</p> |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>ПК-4.4 Использует средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и компьютерного моделирования</p> <p>ПК-4.4/Зн4 Знает состав и требования к оформлению градостроительных разделов проектной документации, особенности представления аналитических материалов</p> <p>ПК-2.5 Творчески выражает авторский архитектурный замысел. Применяет традиционные, новейшие средства и приемы архитектурного проектирования</p> <p>ПК-2.5/Зн5 Знает этапы и содержание концептуального проектирования, роль графической коммуникации в представлении проектной идеи</p> |
| Не зачтено | Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 4. Контрольные мероприятия по дисциплине

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Вид контроля             | Форма контроля/Оценочное средство |
| Текущий контроль         |                                   |
| Промежуточная аттестация | Зачет                             |

| № п/п | Наименование раздела                                            | Контролируемые ИДК   | Вид контроля/ используемые оценочные материалы |                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|----------------------|
|       |                                                                 |                      | Текущий                                        | Промежут. аттестация |
| 1     | Основы архитектурной схемологии                                 | УК-1.1 ПК-2.5        |                                                | Зачет                |
| 2     | Графический язык и цифровые инструменты                         | УК-1.1 ПК-2.5        |                                                | Зачет                |
| 3     | Инфографика градостроительных данных                            | ПК-2.5 ПК-4.4        |                                                | Зачет                |
| 4     | Оформление концептуального проекта и градостроительного раздела | ПК-2.5 ПК-4.4        |                                                | Зачет                |
| 5     | Комплексный проект «Инфографический паспорт территории»         | УК-1.1 ПК-2.5 ПК-4.4 |                                                | 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».

## **6. Оценочные материалы текущего контроля**

## **7. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

*9 семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: УК-1.1 ПК-4.4 ПК-2.5*

Вопросы/Задания:

1. Что такое архитектурная схемология и каковы её основные задачи?
2. Перечислите виды схем, используемых в градостроительном анализе, и поясните их назначение
3. Назовите основные нормативные документы, регламентирующие оформление графических материалов градостроительной документации.
4. Какие методы визуализации количественных данных вы знаете? Приведите примеры уместного применения каждого.
5. В чём разница между растровой и векторной графикой? Какая предпочтительнее для оформления проектной документации и почему?
6. Что такое модульная сетка и как она помогает в компоновке информационного плаката?
7. Какие инструменты (программы) вы использовали для создания инфографики? В чём их достоинства и ограничения?