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

Картографический факультет
Кафедра картографии

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.05.01 СИСТЕМНОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность(профиль) подготовки: Картография и геоинформатика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Картографии, к.н., доцент Макаренко А. А.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 900

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	26.12.2025, № 6/25

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/Зн1 Методики поиска, сбора и обработки информации

УК-1.1/Зн2 Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности

УК-1.1/Зн3 Метод системного анализа

Уметь:

УК-1.1/Ум1 Применять методики поиска, сбора и обработки информации

УК-1.1/Ум2 Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

УК-1.1/Ум3 Применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

УК-1.1/Нв1 Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации

УК-1.1/Нв2 Методикой системного подхода для решения поставленных задач

ПК-2 Способен редактировать картографическую и геоинформационную продукцию

ПК-2.1 Осуществляет редактирование картографической продукции

Знать:

ПК-2.1/Зн1 Требования к разработке редакционных материалов при создании карт

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 Редактировать карты

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 Навыками редактирования карт

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	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн1 Методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.1/Зн2 Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности УК-1.1/Зн3 Метод системного анализа Уметь: УК-1.1/Ум1 Применять методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.1/Ум2 Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

		УК-1.1/Ум3 Применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: УК-1.1/Нв1 Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации УК-1.1/Нв2 Методикой системного подхода для решения поставленных задач
	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн1 Методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.1/Зн2 Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности УК-1.1/Зн3 Метод системного анализа Уметь: УК-1.1/Ум1 Применять методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.1/Ум2 Осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1.1/Ум3 Применять системный подход для решения поставленных задач
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн1 Методики поиска, сбора и обработки информации УК-1.1/Зн2 Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности УК-1.1/Зн3 Метод системного анализа
ПК-2 Способен редактировать картографическую и геоинформационную продукцию	Повышенный	ИДК ПК-2.1 Осуществляет редактирование картографической продукции Знать: ПК-2.1/Зн1 Требования к разработке редакционных материалов при создании карт Уметь: ПК-2.1/Ум1 Редактировать карты Владеть: ПК-2.1/Нв1 Навыками редактирования карт
	Базовый	ИДК ПК-2.1 Осуществляет редактирование картографической продукции Знать: ПК-2.1/Зн1 Требования к разработке редакционных материалов при создании карт Уметь: ПК-2.1/Ум1 Редактировать карты

	Пороговый	ИДК ПК-2.1 Осуществляет редактирование картографической продукции Знать: ПК-2.1/Зн1 Требования к разработке редакционных материалов при создании карт

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн2 Актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности УК-1.1/Зн3 Метод системного анализа УК-1.1/Зн1 Методики поиска, сбора и обработки информации ПК-2.1 Осуществляет редактирование картографической продукции ПК-2.1/Зн1 Требования к разработке редакционных материалов при создании карт
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Системное картографирование	УК-1.1 ПК-2.1	Практическая работа	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, 7 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Системное картографирование
Контролируемые ИДК: ПК-2.1 УК-1.1

Тема 1.1. Предмет и задачи. Междисциплинарные связи картографии
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Системный анализ базового термина или понятия картографии

Тема 1.2. Современное представление о «системах». Системный подход в картографии
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Методика изменения характера картографической информации (на основе системного подхода)

Тема 1.3. Модели и моделирование
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Модель внемасштабного изображения ширины реки

Тема 1.4. «Элементы системы» картографических произведений. Картографическое произведение – продукт знаний
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Системный анализ шкал тематических карт для составления характеристики района

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-1.1 ПК-2.1
Вопросы/Задания:
1. Назовите в каком смысле применяется термин «системные исследования»

2. Почему системные исследования являются междисциплинарным направлением.

3. Принципы моделирования содержания общегеографических карт

4. Чем отличается системный анализ от других системных на-правлений

5. Назовите в каком смысле применяется термин «системный подход»

6. Назовите в каком смысле применяется термин «системный подход»
Основные идеи, которые использует системный подход
7. Значение междисциплинарных связей
Основные идеи, которые использует системный подход
8. Как на карте проявляется формализация данных
Основные идеи, которые использует системный подход

9. Каким образом на карте выявляются связи объектов

10. Что позволяет выполнить иерархия подсистем. Какие следует различать взаимодействия подсистем. Пример

11. Картографическое изображение территории можно отнести к информации «контурного типа»

12. Какой элемент изображения населенного пункта (НП) на картах масштабов 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000 обеспечивает геометрическую точность и информацию о планировке НП

1. Составные части НП
2. Структурные линии главных (магистральных) улиц НП и главных автодорог, проходящих через НП
3. Изображение водных объектов
4. Отметки высот в НП

13. На каком этапе создания картографического произведения определяются его выходные данные (внешние параметры)

1. Проектирование
2. Редакционная подготовка
3. Составительско-оформительские работы
4. Подготовка к изданию (допечатная подготовка)

14. На каком этапе создания картографического произведения определяются его выходные данные (внешние параметры)

1. Проектирование
2. Редакционная подготовка
3. Составительско-оформительские работы
4. Подготовка к изданию (допечатная подготовка)

15. Компоновка территории является составной частью «Математической основы карты»?

1. Нет
2. Компоновка определяет величину картографируемой территории
3. Компоновка определяет географическое положение территории
4. Рамка карты влияет на целостность изображения территории

16. Географическое соответствие объектов на карте не отображается

1. на топографических картах масштабов 1:25 000,1:1:50 000,1:100 000
2. на обзорно-топографических картах масштабов 1:200 000 –1:1 000 000
3. обзорных общегеографических картах масштабов мельче1:1 000 000
4. в Указателе географических названий

17. Как определить на карте линию водораздела двух речных бассейнов

1. по истокам рек, являющимися притоками главных рек бассейнов
2. по максимальным отметкам высот водораздела
3. по подписям орографических названий
4. по замкнутым горизонталям

18. Какие структурные линии населенного пункта (НП) остаются неизменными при генерализации НП в масштабах 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000

1. Реки
2. Граница (условная) НП
3. Все улицы НП
4. Магистральные (главные) улицы НП