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
26 мая 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ КАРТ «Б1.О.14.03 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЯ КАРТ»

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): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:
Доцент кафедры Картографии, к.н., доцент Баева Е. Ю.

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	22.12.2022, № 6/22

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

ОПК-2 Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем

ОПК-2.1 Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений

Знать:

ОПК-2.1/Зн1 Способы создания картографических произведений

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1 Использовать базовые знания в области составления карт при создании картографических произведений

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Основными методами создания картографических произведений

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ОПК-2 Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем	Повышенный	ИДК ОПК-2.1 Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений Знать: ОПК-2.1/Зн1 Способы создания картографических произведений Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Использовать базовые знания в области составления карт при создании картографических произведений Владеть: ОПК-2.1/Нв1 Основными методами создания картографических произведений
	Базовый	ИДК ОПК-2.1 Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений Знать: ОПК-2.1/Зн1 Способы создания картографических произведений Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Использовать базовые знания в области составления карт при создании картографических произведений
	Пороговый	ИДК ОПК-2.1 Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений Знать: ОПК-2.1/Зн1 Способы создания картографических произведений

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ОПК-2.1 Использует базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений ОПК-2.1/Зн1 Способы создания картографических произведений
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

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

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Основы составления карт	ОПК-2.1	Практическая работа Расчетно-графическая работа	Зачет
2	Основы проектирования карт	ОПК-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, 4 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы составления карт

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Тема 1.1. Картографическая генерализация

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление фрагмента топографической карты масштаба 1:25000

Тема 1.2. Составление рельефа на картах

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление рельефа на участке карты.

Тема 1.3. Способы передачи количественных характеристик на тематических картах

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление макета тематического содержания способом картодиаграммы.
2. Составление макета тематического содержания способом картограммы.

Тема 1.4. Теоретические основы получения картографического изображения. Способы составления

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление математической основы топографической карты масштаба 1:25000.
2. Графический способ составления.

Раздел 2. Основы проектирования карт

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Тема 2.1. Редакционно-подготовительные работы при создании карт

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление схем речной сети и отбора рек.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Вопросы/Задания:

1. Укажите последовательность составления путей сообщения на топографической карте масштаба 1:25 000

1. Автомобильные дороги без покрытия
2. Автомагистраль
3. Автомобильные дороги с покрытием
4. Полевые дороги
5. Железная дорога

2. Укажите порядок составления элементов карты

1. Составление элементов содержания карты
2. Перенос и преобразование картографического изображения
3. Контроль составительских работ
4. Составление оригинала математической основы

3. Вставить пропущенное слово

Отбор и обобщение изображаемых на карте объектов соответственно назначению и масштабу карты и особенностям картографируемой области - это картографическая _____.

4. Вставьте пропущенное слово.

При картографической генерализации _____ отбора определяют количество объектов, которое должно быть представлено на единицу площади карты.

5. Как называется шкала ступеней по интервалам.

Карта составляется способом картограммы со следующими интервалами ступеней:
0-10, 10-20, 20-30, 30-40.

6. Основным картографическим материалом для составления топографической карты масштаба 1: 25000 является топографическая карта масштаба 1: _____.

Основным картографическим материалом для составления топографической карты масштаба 1: 25000 является топографическая карта масштаба 1: _____.

7. Вставьте пропущенное слово.

В редакционных указаниях карта, по которой составляется большинство элементов новой карты называется _____ картографический материал.

8. Выберите способы картографической генерализации

1. Изменение масштаба карты
2. Обобщение качественных характеристик
3. Отбор элементов
4. Изменение темы карты

9. При составлении карты показатели, определяющие объекты, обязательно показываемые на составляемой карте, относятся к:

1. исключающим цензам отбора
2. избирательным цензам отбора
3. нормам отбора

10. При составлении карты масштаба 1:25 000 показываются все озера площадью 1 кв.мм и более. Какой из способов картографической генерализации при меняется при показе озер?

1. Отбор по цензам
2. Отбор по нормам нагрузки
3. Обобщение качественных характеристик
4. Обобщение количественных характеристик