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.14.05 ОБЗОРНЫЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ»

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: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2023

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

Доцент кафедры Картографии, к.н. Степанченко А. Л.

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
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Обзорно-топографические карты	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, 5 семестр.

К зачету представляются все выполненные практические работы.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Обзорно-топографические карты

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Тема 1.2. Принципы построения содержания обзорных топограическких карт

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление фрагмента обзорной топографической карты масштаба 1:500 000

Тема 1.3. Моделирование и генерализация объектов содержания обзорных топографических карт

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление фрагмента обзорной топографической карты масштаба 1:500 000

Тема 1.4. Этапы создания обзорных топографических карт. Нормативно-технические документы

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление фрагмента обзорной топографической карты масштаба 1:1 000 000

Тема 1.5. Состояние и перспективы обновления обзорных топографических карт

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Составление фрагмента обзорной топографической карты масштаба 1:1 000 000

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Вопросы/Задания:

1. Обзорные топографические карты (Обз ТК): определение, назначение, классификация. Требования, предъявляемые к Обз ТК.

2. Общие свойства топографических и обзорных топографических карт. Их различия.

3. Структура Обз ТК. Математическая основа. Масштаб. Содержание. Формальная (внешняя) составная часть Обз ТК. Особенности содержания и оформления Обз ТК.

4. Составные части условного знака (УЗ), графические элементы УЗ, образование видов. Визуальная переменная. Система условных знаков.

5. Генерализация: определение, влияние информационных технологий на способы её выполнения. Генерализация содержания аналоговой модели.

6. Генерализация концепции ОКМ (модели Обз.ТК). Генерализация при обработке данных. Генерализация семантических признаков.

7. Принципы моделирования содержания Обз.ТК. Для каких целей и какими средства-ми на Обз.ТК отображают «главные», «зна-чимые» объекты. Примеры выполнения моделирования объектов одного из элементов содержания Обз.ТК.

8. Элементарные приемы генерализации (относящиеся к объекту).

9. Как подписывается государственная принадлежность мелких островов России: Россия или РФ

10. Масштабы обзорно-топографических карт

11. На обзорных топографических картах исключаются реки какой длины

1. 0,5-1,0 см,
2. 1,5 см,
3. показываются все.
4. 2,0 см

12. Общая предельная графическая нагрузка на карте

1. 25 мм2 на 1 см2 карты
2. 15 мм2 на 1 см2 карты,
3. 10 мм2 на 1 см2 карты,
4. 30 мм2 на 1 см2 карты

13. Подразделение сельских населенных пунктов на обзорной топографической карте 1:1млн.

1. Сельские населенные пункты: 1000 и более; менее 1000 жителей
2. Сельские населенные пункты: более 1000; 500 – 1000; менее 500 жителей
3. Сельские населенные пункты: более 1000; 500 – 1000; 100 - 500; менее 100 жителей
4. Сельские населенные пункты: 2000 и более; менее 2000 жителей

14. Почвенно-растительный покров на обзорных топографических картах показывается

1. показывается поверхность преобладающего вида
2. показываются только крупные поверхности,
3. показываются по занимаемой площади,
4. не показывается