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

Картографический факультет
Кафедра визуализации геоданных и картографического дизайна

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.04.01 ДИЗАЙН УЧЕБНЫХ КАРТ И АТЛАСОВ»

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): 2024

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2024

Разработчики:
Заведующий кафедрой Визуализации геоданных и
картографического дизайна, к.н. Биктимирова Н. М.

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	27.12.2023, № 4/23

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

ПК-3 Способен проектировать картографические произведения, структуру баз пространственных данных, геоинформационных систем и геопорталов

ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведенийв

Знать:

ПК-3.1/Зн4 Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений)

ПК-3.1/Зн6 Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов

Уметь:

ПК-3.1/Ум4 Разрабатывать проекты (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов

ПК-3.1/Ум7 Разрабатывать легенду карты и библиотеку условных знаков

ПК-3.1/Ум8 Выбирать способы картографического отображения

Владеть:

ПК-3.1/Нв5 Созданием концепции картографической продукции (произведений) с учетом зарубежного и отечественного опыта

ПК-3.1/Нв6 Разработкой проекта (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов: навигационных, мультимедийных, анимационных, трехмерных, интернет-карт, виртуальных моделей геоизображений и других произведений

ПК-4 Способен осуществлять контроль качества картографической продукции

ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции

Знать:

ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции

ПК-4.1/Зн2 Критерии оценки качества данных

Уметь:

ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов

ПК-4.1/Ум2 Применять нормативную документацию по контролю качества картографических и геоинформационных материалов

Владеть:

ПК-4.1/Нв1 Оценка качества и применимости исходных материалов (картографических, справочно-статистических) для создания и обновления карт

ПК-4.1/Нв2 Входной контроль качества исходных материалов, используемых для создания и обновления карт

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)

ПК-3 Способен проектировать картографические произведения, структуру баз пространственных данных, геоинформационных систем и геопорталов	Повышенный	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведенийв Знать: ПК-3.1/Зн4 Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений) ПК-3.1/Зн6 Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов Уметь: ПК-3.1/Ум4 Разрабатывать проекты (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов ПК-3.1/Ум7 Разрабатывать легенду карты и библиотеку условных знаков ПК-3.1/Ум8 Выбирать способы картографического отображения Владеть: ПК-3.1/Нв5 Созданием концепции картографической продукции (произведений) с учетом зарубежного и отечественного опыта ПК-3.1/Нв6 Разработкой проекта (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов: навигационных, мультимедийных, анимационных, трехмерных, интернет-карт, виртуальных моделей геоизображений и других произведений
	Базовый	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведенийв Знать: ПК-3.1/Зн4 Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений) ПК-3.1/Зн6 Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов Уметь: ПК-3.1/Ум4 Разрабатывать проекты (программы) карты, в том числе карт новых видов и типов ПК-3.1/Ум7 Разрабатывать легенду карты и библиотеку условных знаков ПК-3.1/Ум8 Выбирать способы картографического отображения
	Пороговый	ИДК ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведенийв Знать: ПК-3.1/Зн4 Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений) ПК-3.1/Зн6 Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов

ПК-4 Способен осуществлять контроль качества картографической продукции	Повышенный	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции ПК-4.1/Зн2 Критерии оценки качества данных Уметь: ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов ПК-4.1/Ум2 Применять нормативную документацию по контролю качества картографических и геоинформационных материалов Владеть: ПК-4.1/Нв1 Оценка качества и применимости исходных материалов (картографических, справочно-статистических) для создания и обновления карт ПК-4.1/Нв2 Входной контроль качества исходных материалов, используемых для создания и обновления карт
	Базовый	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции ПК-4.1/Зн2 Критерии оценки качества данных Уметь: ПК-4.1/Ум1 Оценивать качество исходных материалов ПК-4.1/Ум2 Применять нормативную документацию по контролю качества картографических и геоинформационных материалов
	Пороговый	ИДК ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции Знать: ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции ПК-4.1/Зн2 Критерии оценки качества данных

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ПК-4.1 Участвует в контроле качества картографической продукции ПК-4.1/Зн2 Критерии оценки качества данных ПК-4.1/Зн1 Требования, предъявляемые к качеству картографической и геоинформационной продукции ПК-3.1 Участвует в проектировании картографических произведенийв ПК-3.1/Зн4 Принципы и особенности проектирования картографической продукции (произведений) ПК-3.1/Зн6 Требования, предъявляемые к качеству картографических материалов

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	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Дизайн учебных карт и атласов	ПК-3.1 ПК-4.1	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. Дизайн учебных карт и атласов

Контролируемые ИДК: ПК-3.1 ПК-4.1

Тема 1.1. Роль карты в школьном учебном процессе

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выбрать и изучить школьный предмет, в котором используются картографические материалы; изучить особенности применения учебных карт в учебном процессе.

Тема 1.2. Структура учебно-методических комплексов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить структуру и содержание учебно-методических комплексов, а также учебные материалы по выбранному предмету.

Тема 1.3. Нормативная документация

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить нормативную документацию: ФГОС по школьным предметам, федеральный перечень рекомендованных учебников, рабочие учебные программы.

Тема 1.4. Требования к учебным изданиям

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Провести анализ и оценку соответствия содержания нормативным документам.

Тема 1.5. Требования к учебным картографическим изданиям

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить классификации школьных карт, особенности содержания и оформления школьных карт, учет возрастных особенностей.

Тема 1.6. Анализ картографических материалов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Ознакомиться с методикой анализа картографических материалов и провести анализ выбранных картографических материалов.

Тема 1.7. Оценка качества картографических материалов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выполнить оценку соответствия содержания атласов содержанию учебников.

Тема 1.8. Картографическая экспертиза

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить критерии оценки содержания и оформления атласов и провести картографическую экспертизу.

Тема 1.9. Проектирование содержания и оформления учебной карты по выбранной теме

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Разработать проект (фрагмент) учебной карты с учетом выявленных несоответствий и требований, предъявляемых к учебной картографической продукции.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-3.1 ПК-4.1

Вопросы/Задания:

1. Каково значение географических карт в обучении?

1. развитие пространственного воображения и зрительной памяти
2. усвоение и запоминание изученного материала
3. определение местоположения объектов и явлений
4. развитие творческих способностей

2. Каким нормативным документам должно соответствовать содержание учебной карты?

1. Федеральный государственный образовательный стандарт
2. Федеральный перечень учебников, рекомендованных для использования в учебном процессе
3. Учебник
4. Рабочая тетрадь по предмету «География»

3. Важнейшее свойство географической карты это _____.

4. Какое свойство позволяет сделать карту выразительной, чтобы она легко воспринималась учащимися?

5. Подписи на карте служат:

1. указывают название того или иного объекта
2. указывают местоположение объекта
3. отображают качественную и количественную характеристику объекта

6. В каких областях жизни общества используются карты:

1. социальная
2. экономическая
3. научная
4. военная
5. политическая
6. культурная
7. все пункты

7. Успешное развитие сельского хозяйства требует учета:

1. природные зоны
2. климатические условия
3. характеристики почв
4. все пункты

8. Информативная емкость карты определяется _____.

9. Требования к школьным учебникам включают

1. соответствие учебной программе
2. соответствие целям воспитания учащихся
3. доступность изложения учебного материала
4. все пункты

10. Требования к учебным школьным атласам включают:

1. соответствие содержания карт материалу учебника
2. учет возрастных особенностей
3. учет закономерностей восприятия информации
4. выделение основного теоретического и практического учебного материала