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

Картографический факультет
Кафедра географии

**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) «Б1.О.15 ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ И МИРА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(профиль) подготовки: Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 7 з.е.
в академических часах: 252 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:
Заведующий кафедрой Географии, д.н., доцент Братков В. В.

Доцент кафедры Географии, к.н., доцент Колесников С. Ф.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 894

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-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов.

Знать:

ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

Уметь:

ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Владеть:

ОПК-1.1/Нв3 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов и природопользования

ОПК-1.1/Нв4 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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

ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	Повышенный	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов Уметь: ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования Владеть: ОПК-1.1/Нв3 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов и природопользования ОПК-1.1/Нв4 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
	Базовый	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов Уметь: ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

	Пороговый	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Нв3 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов и природопользования ОПК-1.1/Нв4 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Хорошо	ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
Удовлетворительно	ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов
Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

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

№	Наименование раздела	Контролируем	Вид контроля/ используемые оценочные материалы

п/п	Наименование раздела	ые ИДК	Текущий	Промежут. аттестация
1	Общие вопросы формирования, интеграции и дифференции региональных природных комплексов	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
2	Региональная часть. Россия	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
3	Горы ЕТР	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
4	Западная Сибирь	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
5	Средняя и Северо-восточная Сибирь	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
6	Горы Южной Сибири	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
7	Дальний Восток	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
8	Островная суша и моря, омывающие Россию	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
10	Зарубежная Европа	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
11	Зарубежная Азия	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
12	Северная Америка	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
13	Южная Америка	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен

14	Африка	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
15	Австралия и Океания	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен
16	Антарктида	ОПК-1.1		Зачет Курсовая работа Экзамен

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, 3 семестр.

Промежуточная аттестация: Курсовая работа, 4 семестр.

Промежуточная аттестация: Экзамен, 4 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

3 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1

Вопросы/Задания:

1. Перечислите и охарактеризуйте факторы и процессы формирования природы материков

2. Охарактеризуете этапы формирования тектонических структур ЕТР

3. Перечислите основные тектонические структуры российской части Азии и покажите их связь с генетическими типами полезных ископаемых

4. В чем проявляется связь между тектоническими структурами и современным рельефом России

5. Перечислите и охарактеризуйте принципы выделения и систему таксационных единиц физико-географического районирования

6. В чем отличие подходов к изучению природных комплексов в землеведении, физической географии и ландшафтоведении?

7. Охарактеризуйте сущность физико-географического районирования

8. Охарактеризуйте влияние многолетнемерзлых толщ на структуру и функционирование ландшафтов Восточной Сибири

9. В чем причины асимметрия ландшафтной структуры Урала

10. Дайте сравнительную характеристику структуры высотной зональности Западного и Восточного Кавказа

11. В чем отличие широтной зональности от высотной поясности

12. Почему Африка является материком, на котором наиболее ярко проявляется широтная географическая зональность

13. Какие компоненты природы в наибольшей степени оказались трансформированы на территории зарубежной Европы и почему

14. Перечислите и охарактеризуйте геолого-геоморфологические факторы формирования ландшафтов Западной Сибири

15. Перечислите и охарактеризуйте геолого-геоморфологические факторы формирования ландшафтов Восточной Сибири

16. Перечислите и охарактеризуйте состав гидрографической сети ЕТР

17. Перечислите и охарактеризуйте природные зоны на территории ЕТР

18. Перечислите и охарактеризуйте основные морфоструктуры ЕТР

19. Перечислите и охарактеризуйте основные морфоструктуры Дальнего Востока

20. Перечислите и охарактеризуйте факторы и процессы формирования климата Дальнего Востока

21. Перечислите и охарактеризуйте факторы и процессы формирования климата Средней Сибири

22. Перечислите и охарактеризуйте структуру высотной посясности Урала

23. Перечислите и охарактеризуйте набор высотных поясов Большого Кавказа

24. Сравните набор высотных поясов Большого Кавказа и Алтая и объясните причины сходства и различия

25. Перечислите и охарактеризуйте факторы, формирующие климат ЕТР

4 семестр, Экзамен
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1
Вопросы/Задания:

1. История формирования и основные тектонические структуры Европы

2. История формирования и основные тектонические структуры зарубежной Азии

3. История формирования и основные тектонические структуры Северной Америки

4. История формирования и основные тектонические структуры Южной Америки

5. История формирования и основные тектонические структуры Австралии

6. История формирования и основные тектонические структуры Африки

7. История формирования и основные тектонические структуры России

8. Полезные ископаемые Европы в связи с историей развития и современными тектоническими структурами

9. Полезные ископаемые Азии в связи с историей развития и современными тектоническими структурами

10. Полезные ископаемые Африки в связи с историей развития и современными тектоническими структурами

11. Полезные ископаемые Северной Америки в связи с историей развития и современными тектоническими структурами

12. Полезные ископаемые Южной Америки в связи с историей развития и современными тектоническими структурами

13. Климат и климатическое районирование Южной Америки (характеристика одного из типов климата по выбору)

14. Климат и климатическое районирование Северной Америки (характеристика одного из типов климата по выбору)

15. Климат и климатическое районирование Европы (характеристика одного из типов климата по выбору)

16. Климат и климатическое районирование Австралии (характеристика одного из типов климата по выбору)

17. Растительный покров и животный мир Южной Америки (характеристика одного из типов биомов по выбору)

18. Растительный покров и животный мир Северной Америки (характеристика одного из типов биомов по выбору)

19. Растительный покров и животный мир Азии (характеристика одного из типов биомов по выбору)

20. Растительный покров и животный мир Австралии (характеристика одного из типов биомов по выбору)

21. Растительный покров и животный мир Европы (характеристика одного из типов биомов по выбору)

22. Основные типы почвенного покрова Южной Америки (характеристика одного из типов почв по выбору)

23. Основные типы почвенного покрова Северной Америки (характеристика одного из типов почв по выбору)

24. Основные типы почвенного покрова Азии (характеристика одного из типов почв по выбору)

25. Основные типы почвенного покрова Европы (характеристика одного из типов почв по выбору)

26. Гидрографическая сеть Австралии (характеристика одного из элементов гидрографической сети по выбору)

27. Гидрографическая сеть Азии (характеристика одного из элементов гидрографической сети по выбору)

28. Гидрографическая сеть Африки (характеристика одного из элементов гидрографической сети по выбору)

29. Гидрографическая сеть Южной Америки (характеристика одного из элементов гидрографической сети по выбору)

30. Климат и климатическое районирование Азии (характеристика одного из типов климата по выбору)

31. Климат и климатическое районирование Европы (характеристика одного из типов климата по выбору)

32. Климат и климатическое районирование Австралии (характеристика одного из типов климата по выбору)

33. Климат и климатическое районирование Северной Америки (характеристика одного из типов климата по выбору)

34. Растительный покров и животный мир Южной Америки (характеристика одного из типов биомов по выбору)

35. Растительный покров и животный мир Северной Америки (характеристика одного из типов биомов по выбору)

36. Растительный покров и животный мир Африки (характеристика одного из типов биомов по выбору)

37. Типы почвенно-растительного покрова Европейской части России (характеристика одного из типов по выбору)

38. Климат и климатическое районирование Антарктиды (характеристика одного из типов климата по выбору)

39. Типы островов Океании

40. Органический мир Антарктиды

4 семестр, Курсовая работа
Контролируемые ИДК: ОПК-1.1
Вопросы/Задания:

1. Физико-географическая характеристика о.Шпицберген

2. Физико-географическая характеристика о.Исландия

3. Физико-географическая характеристика Фенноскандии

4. Физико-географическая характеристика Британских о-вов

5. Физико-географическая характеристика о-ва Гренландия

6. Физико-географическая характеристика Балканского п-ова

7. Физико-географическая характеристика Бразильского нагорья

8. Физико-географическая характеристика Кордильер

9. Физико-географическая характеристика Кавказа

10. Физико-географическая характеристика Армянского нагорья

11. Физико-географическая характеристика Иранского нагорья

12. Физико-географическая характеристика Индо-Гангской низменности

13. Физико-географическая характеристика Малайского архипелага

14. Физико-географическая характеристика Драконовых гор

15. Физико-географическая характеристика о. Мадагаскар

16. Физико-географическая характеристика Эфиопского нагорья

17. Физико-географическая характеристика Восточно-Африканского плоскогорья

18. Физико-географическая характеристика Великих равнин

19. Физико-географическая характеристика Центральных равнин

20. Физико-географическая характеристика Гвианского нагорья

21. Физико-географическая характеристика Оринокской низменности

22. Физико-географическая характеристика о-ва Новая Зеландия

23. Физико-географическая характеристика Австралийских Альп

24. Физико-географическая характеристика Алтайско-Саянской горной страны

25. Физико-географическая характеристика Байкальской горной страны

26. Физико-географическая характеристика Курильских о-вов

27. Физико-географическая характеристика Восточно-Европейской равнины

28. Органический мир Австралии и его особенности

29. Влияние четвертичных оледенений на природу Северной Америки

30. Антропогенные трансформации природных ландшафтов на территории Европы

31. Растительные формации Средиземноморья

32. Хозяйственное использование земель в зарубежной Азии

33. Сравнительная характеристика озер Африки и Южной Америки

34. История открытия и изучения Антарктиды

35. Сравнительная характеристика органического мира тропических пустынь Африки и Австралии