

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.07.02 Экзогенная геоморфология

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

05.03.02 География

Направленность (профиль)

05.03.02.32 Физическая география и ландшафтоведение

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

кандидат географических наук, Доцент, Макарчук Дарья Евгеньевна

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины состоит в приобретении обучающимися основных теоретических и практических знаний по экзогенной геоморфологии, о связи экзогенной геоморфологии с естественнонаучными дисциплинами, роли экзогенных процессов в рельефообразовании, условиях формирования разнообразных форм рельефа Земли и взаимосвязи рельефа с другими компонентами природной среды.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- сформировать у студентов представление о факторах рельефообразования и экзогенных геоморфологических процессах;
- охарактеризовать различные формы морфоскульптурного рельефа поверхности Земли и показать особенности их формирования в различных ландшафтно-климатических зонах;
- рассмотреть геоморфологические процессы и формы рельефа экзогенного происхождения на материках планеты;
- ознакомиться с методами геоморфологических исследований, в том числе с различными типами геоморфологических карт и особенностями картирования геоморфологических объектов (с использованием ГИС)

Программа учебной дисциплины при необходимости может быть адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, основные этапы изучения дисциплины могут быть скорректированы с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1: Способен применять современные методы географических исследований для анализа факторов, формирующих разнообразие природных и техногенных ландшафтов, использовать знания о географических основах устойчивого развития на локальном, региональном и глобальном уровнях</b>	
ПК-1.3: Организует исследовательскую деятельность географической направленности для решения локальных, региональных и глобальных геоэкологических проблем с применением физико-географических, в том числе палеогеографических, геологических, геоморфологических, картографических,	морфологию рельефа, его происхождение и закономерности рельефообразующих процессов закономерности распространения различных типов морфоскульптур на материках традиционные и современные методы геоморфологических исследований определять на местности и на моделях морфоскульптурный рельеф и его элементы ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций читать морфоскульптурный рельеф на геоморфологической карте

гляциологических методов.	методами определения характерных форм и элементов рельефа и его количественных характеристик методикой оформления планов, карт, разрезов теоретической и практической базой в области предупреждения и защиты от опасных экзогенных процессов
---------------------------	--

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,78 (64)</b>	
занятия лекционного типа	0,89 (32)	
практические занятия	0,89 (32)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,22 (44)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Экзогенные процессы рельефообразования</b>									
	1. Введение. Цель и задачи дисциплины. Сущность экзогенных процессов.	2							
	2. Выветривание и рельефообразование	2							
	3. Склоновые процессы	2							
	4. Рельефообразующая деятельность ветра	2							
	5. Карстовые и суффозионные формы рельефа	2							
	6. Рельефообразование в областях распространения многолетней мерзлоты	2							
	7. Гляциальные процессы и формы рельефа	2							
	8. Флювиальные процессы, формы рельефа и отложения	4							
	9. Роль биогенного и антропогенного факторов рельефообразования	2							
	10. Экзогенные процессы на дне морей и океанов и создаваемые ими формы рельефа	2							

11. Геоморфологические процессы на берегах океанов, морей и озер	4							
12. Изменения природной среды в четвертичном периоде и их отражение в ландшафтно-геоморфологической устройстве территорий	2							
13. Методы геоморфологических исследований. Предупреждение и защита от опасных экзогенных процессов	4							
14. Морфоклиматические условия рельефообразования			2					
15. Выветривание и рельефообразование			2					
16. Склоновые процессы			2					
17. Эоловые формы рельефа			2					
18. Карст, карстовые формы рельефа			2					
19. Рельефообразование в областях распространения многолетней мерзлоты			2					
20. Гляциальные и флювиогляциальные формы рельефа			2					
21. Флювиальные процессы, формы рельефа и отложения			2					
22. Экзогенные рельефообразующие процессы и создаваемые ими формы рельефа							28	
<b>2. Морфоскульптурный рельеф материков и океанов</b>								
1. Типы морфоскульптур Австралии и закономерности их распространения			2					
2. Морфоскульптурный рельеф Африки			2					
3. Разнообразие факторов экзогенного рельефообразования на территории Южной Америки			2					

4. Типы морфоскульптур и закономерности их распространения на территории Северной Америки			2					
5. Типы морфоскульптуры Европы			2					
6. Типы морфоскульптур Азии и закономерности их распространения			2					
7. Морфоскульптуры дна морей и океанов. Закономерности географического распространения типов берегов			2					
8. Геоморфологическое картографирование. Опасные экзогенные процессы: классификация и мониторинг			2					
9. Морфоскульптурный рельеф материков							12	
10. Морфоскульптуры дна морей и океанов. Типы берегов							4	
Всего	32		32				44	



## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Печатные и электронные издания:

1. Ласточкин А. Н., Лопатин Д. В. Геоморфология: учеб. пособие для вузов по напр. "География"(Москва: Академия).
2. Ивановский Л. Н. Рельеф и экзогенные процессы гор: избранные труды (Новосибирск: Наука).
3. Евграфова И.М. Урболандшафты на овражно-балочном рельефе: Монография(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Большаник П. В., Недбай В.Н. Геоэкологические проблемы трансформации рельефа урбанизированных территорий (на примере городов Западной Сибири): Монография(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
5. Ананьев Г. С., Леонтьев О. К. Геоморфология материков и океанов (Москва: МГУ им. М. В. Ломоносова).
6. Рычагов Г. И. Общая геоморфология: учебник для вузов по географическим специальностям(Москва: МГУ им. М. В. Ломоносова).
7. Макарова Н. В., Суханова Т. В., Макаров В. И., Короновский Н. В. Геоморфология: учебное пособие для вузов(Москва: Книжный дом "Университет").
8. Ананьев Г. С., Бредихин А. В. Геоморфология материков(Москва: Книжный дом "Университет").
9. Цыкин Р. А. Геоморфология и основы четвертичной геологии: учебное пособие(Красноярск).
10. Симонов Ю. Г. Геоморфология. Методология фундаментальных исследований: учебное пособие для вузов(Москва: Питер).
11. Скочина Т. М., Щетников А. А. Рельеф и человек: [монография] (Москва: Научный мир).
12. Кузьмин С. Б., Плюснин В. М. Опасные геоморфологические процессы и риск природопользования: монография(Новосибирск: ГЕО).
13. Костенко Н. П. Геоморфология: учебник для вузов(Москва: Изд-во МГУ).
14. Чернов А.В., Чалов Р. С. География и геоэкологическое состояние русел и пойм рек Северной Евразии: [монография](Москва: Крона).
15. Болысов С. И. Биогенное рельефообразование на суше: Том 2. Зональность(Москва: ГЕОС).
16. Алексеев В. Р., Антипов А. Н., Мельников В. П. Криология Сибири: избранные труды(Новосибирск: ГЕО).
17. Постнова И. С. Разработка гис-моделей рельефа для гидрологических расчетов: автореферат диссертации ... кандидата технических наук (Барнаул: Б. и.).
18. Кирейтов В. Р., Назин А. Г. Математические основы геоморфометрии (Новосибирск: Изд-во НГУ).
19. Ананьев В.П., Потапов А.Д. Инженерная геология: учеб. для строит. специальностей вузов(Москва: Высшая школа).

20. Долотов Ю. С., Сафьянов Г. А. Процессы рельефообразования и осадконакопления на приливных побережьях мирового океана(Москва: Научный мир).
21. Огородов С. А. Роль морских льдов в динамике рельефа береговой зоны: [монография](Москва: Издательство Московского университета).
22. Кузьмин С. Б., Выркин В. Б. Геоэкологическая оценка опасных геоморфологических процессов и риска природопользования: автореферат дис. ... д-ра геогр. наук(Иркутск).
23. Цыкин Р. А., Цыкина Ж. Л., Занин Ю. Н., Еганов Э. А. Карст восточной части Алтае-Саянской складчатой области (и связанные с ним полезные ископаемые)(Новосибирск: Наука).
24. Удинцев Г. Б. Рельеф и строение дна океанов: [монография](Москва: Недра).
25. Кашменская О. В., Николаев В. А., Хворостова З. М., Ананьев Г. С., Антощенко-Оленев И. В., Кашменская О. В., Чернов Г. А. Современный рельеф. Понятие, цели и методы изучения: [монография](Новосибирск: Наука).
26. Николаев В. А., Чернов Г. А. Рельеф Алтае-Саянской горной области: [монография](Новосибирск: Наука).
27. Флоренсов Н. А., Ивановский Л. Н., Уфимцев Г. Ф., Ананьев Г. С., Худяков Г. И., Логачев Н. А. Процессы формирования рельефа Сибири: [монография](Новосибирск: Наука).
28. Мещеряков Ю. А. Рельеф СССР (морфоструктура и морфоскульптура) (Москва: Мысль).
29. Ласточкин А. Н. Рельеф земной поверхности (принципы и методы статистической геоморфологии)(Ленинград: Наука).
30. Николаев В. А. Закономерности развития рельефа Северной Азии: сборник научных трудов(Новосибирск: Наука).
31. Крупочкин Е. П. Геоинформационный подход к изучению морфометрии рельефа (на примере Алтайского края): автореферат диссертации ... кандидата географических наук(Барнаул: Б. и.).
32. Воскресенский С. С. Геоморфология Сибири(Москва: Издательство Московского университета).
33. Корнилова О. А., Панкратова И. В., Фирсенкова В. М. Физическая география и ландшафты Южной Америки: учебно-методическое пособие(Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена).
34. Фирсенкова В. М. Физическая география и ландшафты Африки: учебно-методическое пособие(Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена).
35. Фирсенкова В. М., Панкратова И. В., Корнилова О. А. Физическая география и ландшафты Северной Америки(Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена).
36. Леонтьев О. К., Рычагов Г. И. Общая геоморфология: учебное пособие (Москва: Высшая школа).
37. Симонов Ю. Г., Большов С. И. Методы геоморфологических исследований. Методология: учебное пособие для вузов по специальности "География"(Москва: Аспект Пресс).

38. Пиотровский В. В. Геоморфология с основами геологии: учебное пособие(Москва: Недра).
39. Дублянский В. Н., Дублянская Г. Н. Карстоведение: Ч. 1 . Общее карстоведение: учебное пособие для вузов(Пермь).
40. Башенина Н. В., Пиотровский М. В., Симонов Ю. Г., Леонтьев О. К., Тальская Н. Н., Башенина Н. В. Геоморфологическое картирование: учебное пособие для вузов(Москва: Высшая школа).
41. Хлебникова Т. А. Моделирование и пространственный анализ в ГИС. Цифровое моделирование рельефа в ГИС «Панорама»: учебно-методическое пособие(Новосибирск: СГУГиТ).

**4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
2. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийныйномер EAV-0220436634, 19.04.2018)
4. Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийныйномер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)
5. ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийныйномер FCRM-9010-0000-5212-0965-7872, 08.04.2008)
6. WinRAR Standard License(безномера выдано ЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)

**4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru
2. КиберЛенинка Научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «IPR Books»  
<https://www.iprbookshop.ru/>
4. Znanium Электронно-библиотечная система <https://znanium.com/>
5. Политематическая БД зарубежных научных журналов издательства Elsevier <http://www.chem.msu.ru/>
- 6.

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Учебные столы, стулья, трибуна-кафедра, управляемые жалюзи, комплект мультимедийного оборудования, включающий: ПК на основе процессора Intel Pentium 4, микрофон, LCD проектор Panasonic, документ-камера WolfVision Z-8 (визуализатор коллекционных образцов), профессиональная система цифрового многоканального звука 5.1. с цифровым управлением и усилителем-эквалайзером Mackie 802 Premium, Phonic max 860, проекционный экран 2,5x2,5 м, интерактивная доска обратной проекции SmartUF45-680 (Канада), активный монитор лектора Symposium ID370.

-Почвенная карта России (1:5 00 000) - ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2009г.

-Природные зоны России (1:5 000 000) - ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2012

-Геологическая карта России (1:6 000 000) - ФГУП «Производственное картосоставительское объединение «картография»», 2008 г.

-Атлас КАТЭК -Комитет геодезии и картографии СССР, 1991

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номерлицензии 43061546, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийныйномер EAV-0220436634, 19.04.2018)

Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийныйномер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)

ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийныйномер FCRM-9010-0000-5212-0965-7872, 08.04.2008)

WinRAR Standard License(безномеравыданоЗАО «СофтЛайнТрейд» 18.12.2008)