

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

Б1.В.ДВ.09.01 Ландшафтно-геоэкологические системы
России

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

2021

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

кандидат географических наук, Доцент, Макаrchук Дарья Евгеньевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины состоит в овладении фундаментальными знаниями о ландшафтно-геоэкологических системах России, антропогенных преобразованиях ландшафтов и региональном эколого-географическом анализе

1.2 Задачи изучения дисциплины

- освоить теоретические основы формирования ландшафтно-геоэкологических систем;
- анализировать эколого-ресурсный потенциал ландшафтно-геоэкологических систем России;
- дать оценку экологической напряженности (Н) каждого выделенного региона России;
- составить карты экологической ситуации в пределах России;
- сформировать геоэкологические прогнозы для территории России.

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
ПК-3: Способен использовать базовые знания, основные подходы и методы географических исследований, географической экспертизы на практике и навыки планирования в организации полевых и камеральных работ.	
ПК-3.2: Определяет современное состояние ландшафтных систем Земли и прогнозирует их изменения в будущем на основе эволюционного подхода и анализа фундаментальных и прикладных географических исследований.	географическую терминологию правила проведения физико-географических исследований находить и использовать в физико-географическом исследовании необходимую учебную и научную литературу анализировать результаты комплексного физико-географического исследования природных геосистем, применять полученные знания на практике объяснять современное состояние ландшафтных систем Земли базовыми знаниями в области физической географии и ландшафтоведения навыками анализа и интерпретации данных при проведении научных и прикладных исследований

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
Контактная работа с преподавателем:	1,56 (56)	
занятия лекционного типа	0,78 (28)	
практические занятия	0,78 (28)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,44 (52)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

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
1. Ландшафтно- геозкологические системы России									
	1. Введение в эколого-географический анализ территории	2							
	2. Эколого-географический анализ территории			2					
	3. Природно-ландшафтная дифференциация территории России. Эколого-ресурсный потенциал природных ландшафтов	4							
	4. Природно-ландшафтная дифференциация территории			4					
	5. Использование земель и современные ландшафты. Антропогенная нагрузка на территорию	6							
	6. Эколого-ресурсный потенциал природных ландшафтов России			4					
	7. Карты ареалов экологических ситуаций	4							
	8. Уровень комфортности территории			4					
	9. Экорегионы России	4							

10. Экологические проблемы и ситуации в пределах России			6					
11. Экологическая обстановка отдельных регионов России	4							
12. Экорегионы России			4					
13. Геоэкологические прогнозы для территории России	4							
14. Геоэкологическое прогнозирование экологической обстановки территории России			4					
15. Ландшафтно- геоэкологические системы России							52	
Всего	28		28				52	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Кочуров Б. И., Шишкина Д. Ю., Антипова А. В., Костовска С. К. Геоэкологическое картографирование: учебное пособие по направлению "Экология и природопользование"(Москва: Академия).
2. Короновский Н. В., Брянцева Г. В., Ясаманов Н. А. Геоэкология: учебное пособие для студентов вузов по направлению "Экология и природопользование"(Москва: Академия).
3. Ганжара Н. Ф., Борисов Б. А., Байбеков Р. Ф. Ландшафтоведение: учебник для студентов вузов по направлениям 110100 "Агрехимия и почвоведение", 110400 "Агрономия", 110500 "Садоводство"(Москва: ИНФРА-М).
4. Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. Ландшафтоведение: учебник.; допущено УМО РФ по агрономическому образованию(М.: ИНФРА-М).
5. Книжников Ю. Ф., Кравцова В. И., Тутубалина О. В. Аэрокосмические методы географических исследований: учебник для вузов по направлению 510800 "География" и специальностям 012500 "География" и 013700 "Картография"(Москва).
6. Минеев В. Г. Химизация земледелия и природная среда(Москва: Агропромиздат).
7. Исаченко А. Г. Экологическая география России: монография(Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет [СпбГУ]).
8. Щербакова В. И. Природные зоны России: [карта] для начальной школы (Новосибирск: Новосибирская картографическая фабрика).
9. Котляков В. М., Люри Д. И. Изменение природной среды России в XX веке(Москва: Молнет).
10. Филиппов Ю. В., Герасимов И. П., Баранов А. Н., Давитая Ф. Ф., Сендерова Г. М. Физико-географический атлас мира(Москва: ГУГК ГТК СССР).
11. Ясовеев М. Г., Шевцова Н. С., Стреха Н. Л. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
12. Ямских Г. Ю., Ямских А. А., Гренадерова А. В., Шарафутдинов Р. А., Кузнецова О. А., Сорокина Г. А., Борисова И. В. Современные проблемы экологии и природопользования: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: ИПК СФУ).

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, авторизационныйномерлицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

2. Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)
3. ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018)
4. Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007)
5. ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Upgrade Volume License Concurrent (серийный номер FCRM-9010-0000-5212-0965-7872, 08.04.2008)
6. WinRAR Standard License (без номера 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/>

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)