

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

Б1.О.21.10 МОДУЛЬ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ

Биогеография

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

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

кандидат биологических наук, доцент , Кузнецова Ольга Анатольевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины является формирование представлений о географическом распространении биоразнообразия, ознакомление с закономерностями формирования и структуры растительного покрова и животного населения планеты в целом и ее отдельных регионов. Знание основных положений биогеографии необходимо для решения вопросов природопользования, охраны природы, биоиндикации и мониторинга состояния окружающей среды.

1.2 Задачи изучения дисциплины

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
ОПК-1: Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	
ОПК-1.1: Систематизирует и анализирует базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при планировании и проведении физико-географических исследований.	пространственные закономерности распределения экологических условий существования жизни на Земле, историю формирования и развития биоты и ее региональных вариантов ориентироваться в современных теоретических и прикладных направлениях биогеографии, применять полученные знания для решения практических задач базовой системой научных знаний в области биогеографии и современными методами биогеографических исследований при выполнении работ географической направленности

<p>ОПК-1.2: Использует базовые знания фундаментальных разделов биологии и экологии в общей, физической и социально-экономической географии.</p>	<p>особенности распространения биоразнообразия на популяционно-видовом и биоценотическом уровнях организации; основные характеристики, закономерности формирования и хорологии флоры, фауны и зональных биомов систематизировать и анализировать знания фундаментальных разделов биологии, экологии, биогеографии; демонстрировать способность и готовность применять полученные знания при планировании и проведении физико-географических исследований методами количественной обработки информации для идентификации, описания и оценки биологического разнообразия; основными подходами</p>
	<p>и методами географического районирования</p>

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:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
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. Биогеография									
	1. Тема 1.Введение в биогеографию	1							
	2. Тема 2.Биосфера как среда жизни	1							
	3. Тема 3.Экосистема и биоценоз	1							
	4. Тема 4.Основы учения об ареалах	2							
	5. Тема 5.Характеристика флористических и фаунистических регионов и основных зональных биомов суши	6							
	6. Тема 6.Островная биогеография	2							
	7. Тема 7.Биогеография континентальных водоемов и Мирового океана	4							
	8. Тема 8. Проблемы охраны сообществ и видов. Биоразнообразие как важнейший природный ресурс Земли.	1							
	9. Тема 1. Введение в биогеографию			2					

10. Тема 2.Биосфера как среда жизни			2					
11. Тема 3.Экосистема и биоценоз			2					
12. Тема 4.Основы учения об ареалах			4					
13. Тема 5.Характеристика флористических и фаунистических регионов и основных зональных биомов суши			12					
14. Тема 6.Островная биогеография			4					
15. Тема 7.Биогеография континентальных водоемов и Мирового океана			8					
16. Тема 8. Проблемы охраны сообществ и видов. Биоразнообразие как важнейший природный ресурс Земли.			2					
17. Тема 1.Введение в биогеографию							4	
18. Тема 2.Биосфера как среда жизни							4	
19. Тема 3.Экосистема и биоценоз							4	
20. Тема 4.Основы учения об ареалах							6	
21. Тема 5.Характеристика флористических и фаунистических регионов и основных зональных биомов суши							22	
22. Тема 6.Островная биогеография							6	
23. Тема 7.Биогеография континентальных водоемов и Мирового океана							4	
24. Тема 8. Проблемы охраны сообществ и видов. Биоразнообразие как важнейший природный ресурс Земли.							4	
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Емельянов В. И., Темерова В. Л. Биogeография: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 020801.65 «Экология» и напр. 020800.62 «Экология и природопользование»](Красноярск: СФУ).
2. Абрамова И. В. Биogeография : тестовые задания для студентов: учебно-методическое пособие для вузов по специальности "География"(Брест: БрГУ им. А. С. Пушкина).
3. Григорьевская А.Я. Биogeография: Учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Абдурахманов Г. М., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г., Огуреева Г. Н. Биogeография: учебник для студентов вузов по географическим и экологическим специальностям(Москва: Академия).
5. Лопатин И. К. Зоogeография: учебник для биологических специальностей университетов(Минск: Вышэйшая школа).
6. Абдурахманов Г. М., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г., Огуреева Г. Н. Биogeография: учебник для студентов вузов по географическим и экологическим специальностям(Москва: Академия).
7. Воронов А. Г., Дроздов Н. Н., Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г. Биogeография с основами экологии: учебник для вузов по географическим и экологическим специальностям(Москва: Академкнига).
8. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г., Вартапетов Л. Г. Факторная зоogeография. Принципы, методы и теоретические представления: монография (Новосибирск: Наука, Сиб. издат. фирма РАН).
9. Черешнев И. А. Биogeография пресноводных рыб Дальнего Востока России: научное издание(Владивосток: Дальнаука).
10. Второв П. П., Дроздов Н. Н. Биogeография: учебник для вузов(Москва: Владос-Пресс).
11. Попов С. В., Ахметьев М. А., Лопатин А. В., Бугрова Э. М., Сычевская Е. К., Щерба И. Г., Андреева-Григорович А. С., Запорожец Н. И., Николаева И. А., Копп М. Л., Невеская Л. А. Палеogeография и биogeография бассейнов Паратетиса: Часть 1. Поздний эоцен - ранний миоцен: [монография](Москва: Научный мир).
12. Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Биолог. фак., Моск. о-во испытателей природы, Рус. ботан. о-во, Моск. отд-ние Биogeография: методология, региональный и методологический аспекты: материалы конференции, приуроченной к 80-летию со дня рождения Вадима Николаевича Тихомирова (1932 - 1997) (Москва, 30 янв.- 3 февр. 2012 г.) (Москва: Товарищество научных изданий КМК).
13. Заренков Н. А. Общая биogeография. Строение Геомериды - земной версии жизни(Москва: URSS).
14. Петров К. М. Биogeография: учебник по географическим специальностям(Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский университет [СпбГУ]).

15. Кашапов Р. Ш. Биогеография: учебное пособие(Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы).
16. Составители: Брель Ольга Александровна – к.п.н., доцент кафедры геологии и географии, Охрименко Алина Владимировна – ассистент кафедры геологии и географии Биогеография: электронный лабораторный практикум: тексто-графические учебные материалы (Кемерово: КемГУ).
17. Биогеография: практикум для студентов направлений подготов-б 63 ки 050306 «экология и природопользование» и 060301 «биология»(Оренбург: Оренбургский ГАУ).
18. Луганская И. А. Биогеография: методические указания к практическим занятиям(Персиановский: Донской ГАУ).

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 (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 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. WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «Софт Лайн Трейд» 18.12.2008)

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

1. 1.База данных статистической информации «Статистика Красноярского края» (Красноярский край, Сибирь)
2. <http://krasstat.gks.ru/>
3. 2.Российские научные журналы на платформе elibrary.ru
4. 3.Политематическая БД зарубежных научных журналов изд.-ва Elsevier <http://www.chem.msu.ru/>
5. 4.Политематическая электронно-библиотечная система «Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>
6. 5.Электронно-библиотечная система «Перспект» <http://ebs.prospekt.org/books>
7. 6.БД зарубежных научных журналов изд.-ва Cambridge University Press <http://ebs.prospekt.org/>

8. 7.Журнал Science издательства AAAS <http://www.rad.pfu.edu.ru/>
9. 8.Научная реферативно-библиографическая база данных Scopus издательства Elsevier <http://www.elsevierscience.ru/>
10. 9.Электронно-библиотечная система «Руко́нт» <https://rucont.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 2,5х2,5 м, интерактивная доска обратной проекции SmartUF45-680 (Канада), активный монитор лектора Sympodium ID370.

- Физическая карта мира (1:15 000 000) «Производственное картографическое объединение «картография»» ГУГК, 1983 г.

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

- Природные зоны мира 1:20 000 000 ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2008 г.

- Атлас России (иллюстрированная картографическая энциклопедия в 2-х частях), Москва 2012 г.

- Учебный атлас мира Главное управление геодезии и картографии при совете министров СССР, Москва, 1979 г.

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546,авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546,авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007)

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

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

WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «Софт Лайн Трейд» 18.12.2008)