

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

Б1.В.ДВ.06.02 Экодиагностика территорий

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 биологических наук, Доцент, Кузнецова Ольга Анатольевна

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Основная цель дисциплины - овладение студентами знаний о методах и способах оценки территорий (ландшафтов) и их основных природных компонентов, позволяющих приходиться к обоснованным заключениям об экологическом состоянии природно-территориальных комплексов в целом при антропогенных воздействиях, и прогнозировать изменение в природной среде в результате негативных воздействий на нее.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Экодиагностика территорий» формирование набора компетенций, умений и знаний.

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-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	
ПК-1.2: Анализирует последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на отдельные природные компоненты и природные комплексы.	оценивать антропогенную нагрузку на ландшафт и его компоненты по основным признакам выявлять экологические проблемы и ситуации территорий навыками классифицировать ареалы острых экологических ситуаций
ПК-4: Способен проводить сбор и систематизацию необходимой географической информации о пространственных объектах	
ПК-4.1: Определяет критерии состояния природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем.	системы критериев по выявлению экологически бедственных территорий; региональный и нормативный прогноз экологических ситуаций. выявлять закономерности в распределении экологических проблем по территориям; умениями и навыками решения практических задач по выявлению экологически неблагоприятных территорий
ПК-5: Способен проводить анализ состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	

ПК-5.1: Анализирует информацию географической направленности о функционировании и развитии природных, природно-хозяйственных и социально-экономических	теоретические аспекты экодиагностики территориальных систем различного уровня извлекать информацию из материалов современного экологического картографирования Методами анализа информации о природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем
территориальных систем.	

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:	1,78 (64)	
занятия лекционного типа	0,89 (32)	
практические занятия	0,89 (32)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,22 (44)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				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. Экодиагностика территорий											
		1. Тема 1. Введение в дисциплину		6							
		2. Тема 2. Экологическая оценка территории		4							
		3. Тема 3. Классификация и критерии оценки экологических проблем и ситуаций		8							
		4. Тема 4. Оценка экологических ситуаций на территории России		4							
		5. Тема 5. Основы экологического картографирования		4							
		6. Тема 6. Прогнозирование экологических ситуаций		6							
		7. Тема 1. Введение в дисциплину				6					
		8. Тема 2. Экологическая оценка территории				4					
		9. Тема 3. Классификация и критерии оценки экологических проблем и ситуаций				8					
		10. Тема 4. Оценка экологических ситуаций на территории России				4					

11. Тема 5. Основы экологического картографирования			4					
12. Тема 6. Прогнозирование экологических ситуаций			6					
13. Тема 1. Введение в дисциплину							8	
14. Тема 2. Экологическая оценка территории							8	
15. Тема 3. Классификация и критерии оценки экологических проблем и ситуаций							8	
16. Тема 4. Оценка экологических ситуаций на территории России							6	
17. Тема 5. Основы экологического картографирования							6	
18. Тема 6. Прогнозирование экологических ситуаций							8	
Всего	32		32				44	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Короновский Н. В., Брянцева Г. В., Ясаманов Н. А. Геоэкология: учебное пособие для студентов вузов по направлению "Экология и природопользование"(Москва: Академия).
2. Кочуров Б. И. Экодиагностика и сбалансированное развитие: учебное пособие(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Меркулов П. И., Кочуров Б. И., Меркулова С. В. Экодиагностика этноприродных процессов европейского региона России: монография (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
4. Машбиц Я. Г. Комплексное страноведение: монография(Москва).
5. Лебедева Н. В. Экологическое картографирование: учеб-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 020800.62 «Экология и природопользование»](Красноярск: 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® Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence No level
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
3. Adobe Acrobat Pro Extended 9.0 WIN AOO License IE Acrobat Pro Extended
4. Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC-12M-A1 – 1500 станций
5. Adobe Acrobat Pro Extended 9.0 WIN AOO License IE Acrobat Pro Extended
6. Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence No level

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

1. Библиотечно-издательский комплекс СФУ (Режим доступа: [https:// bik.sfu-kras.ru](https://bik.sfu-kras.ru))
2. Система «Антиплагиат Вуз» (Режим доступа: <https://sfukras.antiplagiat.ru>)
3. ООО «ЗНАНИУМ». Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М», учебные и научные издания, периодические издания
4. ООО «Издательство Лань». Политематическая электронно-библиотечная система изд-ва «Лань», учебные издания
5. ООО ЦКБ «БИБКОМ» Политематическая электронно-библиотечная система «Руконт», учебные издания
6. ООО «ЛитРес». База данных «ЛитРес: мобильная библиотека» – отечественная и зарубежная художественная литература, литература для самообразования

7. Academic Search Ultimate компании EBSCO, 2022, Политематическая БД зарубежных научных журналов
8. Applied Science & Technology Source компании EBSCO Information Services GmbH, 2022, БД зарубежных научных журналов по прикладным наукам и технологиям
9. The Cambridge Crystallographic Data Centre, 2022, БД по кристаллографии Кембриджского центра структурных данных
10. Questel SAS, 2022, БД патентов и патентной информации; John Wiley & Sons, Inc., 2022, Политематическая БД зарубежных научных журналов
11. AGE Publications Ltd, 2022, Политематическая БД зарубежных научных журналов
12. American Association for the Advancement of Science, 2022, Журнал Science; CNKI, 2022, Политематическая БД научных журналов и других изданий КНР
13. eBook Collections 2021 издательства Springer Nature, 2022, Политематическая БД книг издательства Springer 2021 г
14. Academic Search Premier компании EBSCO Information Services GmbH, 2022, Политематическая БД зарубежных научных журналов
15. eBook Academic Collection компании EBSCO Information Services GmbH, 2022, Политематическая БД книг ведущих зарубежных издательств
16. Springer Nature, 2022, Политематическая БД зарубежных научных журналов
17. eBook Collections 2022 издательства Springer Nature, 2022, Политематическая БД книг издательства Springer 2022 г
18. World Scientific Complete eJournal Collection издательства World Scientific Publishing Co Ltd., 2022, БД зарубежных научных журналов по естественным и другим наукам
19. EDP Sciences SAS, 2022, БД зарубежных научных журналов по естественным наукам
20. ООО «ИВИС». Политематическая БД российских научных журналов
21. Российская государственная библиотека. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки

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)

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебные столы, стулья, меловая доска, мультимедийное оборудование в составе: проекционный экран Cactus, ноутбук Toshiba, проектор ACER H6517, звуковая система Defender.

-Природные зоны России (1:5 000 000)ФГУП «Новосибирская картографическая фабрика», 2012 -Геологическая карта России (1:6 000 000)