

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

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

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
<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-1.2: Анализирует последствия воздействия хозяйственной деятельности человека на отдельные природные компоненты и природные комплексы.	
<b>ПК-4: Способен проводить сбор и систематизацию необходимой географической информации о пространственных объектах</b>	
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
<b>ПК-5: Способен проводить анализ состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</b>	

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
<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)

№ 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
<b>1. Экодиагностика территорий</b>											
		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® 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 ЛайнТрейд» 18.12.2008)

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

1. База данных статистической информации «Статистика Красноярского края» (Красноярский край, Сибирь)
2. <http://krasstat.gks.ru/>
3. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru
4. Политематическая БД зарубежных научных журналов издательства Elsevier <http://www.chem.msu.ru/>
5. Политематическая электронно-библиотечная система «Консультант студента <http://www.studentlibrary.ru>



6. 5.Электронно-библиотечная система «Проспект»  
<http://ebs.prospekt.org/books>
7. 6.БД зарубежных научных журналов издательства 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 «Руконт» <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, LED телевизор PHILIPS 32 дюйма, ноутбук Toshiba, звуковая система SVEN, микрофон, музейные экспонаты, маркерная доска.

-Природные зоны России (1:5 000 000)

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

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)