

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

Б1.В.12 Оценка воздействия на окружающую среду  
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

Цель настоящего курса - формирование основ знаний по оценке воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (ОС), изучение порядка и процедуры оценки воздействия на ОС в РФ в соответствии с действующим законодательством, а также негативного влияния различных видов хозяйственной деятельности на ОС.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» 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-3: Способен использовать базовые знания, основные подходы и методы географических исследований, географической экспертизы на практике и навыки планирования в организации полевых и камеральных работ.</b>	
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.	Знать основы процедуры оценки воздействия на окружающую среду и принципы современной ОВОС Знать нормативно-правовые аспекты составления оценки воздействия на окружающую среду Уметь определять структуру и разрабатывать содержание разделов ОВОС в проектах для различных природных зон и физико-географических областей Уметь критически анализировать базовую информацию о современном состоянии ландшафтных систем и прогнозировать их изменения в будущем Владеть базовым понятийным аппаратом и основными подходами и методами фундаментальных и прикладных географических исследований, географической экспертизы Владеть основными навыками планирования в организации полевых и камеральных работ
<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.	Знать особенности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду Уметь осуществлять сбор, систематизацию и критически анализировать необходимую географическую информацию о пространственных объектах Владеть методами определения критериев состояния природно-хозяйственных территориальных систем

<b>ПК-5: Способен проводить анализ состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем</b>	
ПК-5.2: Оформляет, визуализирует и представляет результаты анализа данных географической направленности.	Знать принципы нормирования и оценки состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем и их компонентов Уметь оформлять, визуализировать и представлять результаты анализа данных географической направленности Владеть методами обработки, анализа и синтеза информации географической направленности

#### **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>1,56 (56)</b>	
занятия лекционного типа	0,78 (28)	
практические занятия	0,78 (28)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,44 (52)</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. Оценка воздействия на окружающую среду</b>											
		1. Тема 1. Предмет, объекты, область применения ОВОС		6							
		2. Тема 2. Источники и виды техногенного воздействия		2							
		3. Тема 3. Экологическое нормирование и контроль состояния окружающей среды		2							
		4. Тема 4. Принципы и методы оценки воздействия на окружающую среду		2							
		5. Тема 5. Экологическая экспертиза		2							
		6. Тема 6. Национальная процедура ОВОС		4							
		7. Тема 7. Общие принципы проведения ОВОС		4							
		8. Тема 8. Проведение ОВОС различных видов хозяйственной деятельности		6							
		9. Тема 1. Предмет, объекты, область применения ОВОС				6					
		10. Тема 2. Источники и виды техногенного воздействия				2					

11. Тема 3. Экологическое нормирование и контроль состояния окружающей среды			2					
12. Тема 4. Принципы и методы оценки воздействия на окружающую среду			2					
13. Тема 5. Экологическая экспертиза			2					
14. Тема 6. Национальная процедура ОВОС			4					
15. Тема 7. Общие принципы проведения ОВОС			4					
16. Тема 8. Проведение ОВОС различных видов хозяйственной деятельности			6					
17. Тема 1. Предмет, объекты, область применения ОВОС							8	
18. Тема 2. Источники и виды техногенного воздействия							4	
19. Тема 3. Экологическое нормирование и контроль состояния окружающей среды							6	
20. Тема 4. Принципы и методы оценки воздействия на окружающую среду							6	
21. Тема 5. Экологическая экспертиза							6	
22. Тема 6. Национальная процедура ОВОС							6	
23. Тема 7. Общие принципы проведения ОВОС							6	
24. Тема 8. Проведение ОВОС различных видов хозяйственной деятельности							10	
Всего	28		28				52	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Павлов Б. К., Воронин В. И., Измestьева Л. Р., Кожова О. М., Воробьев В. В. Методология оценки состояния экосистем: учебное пособие (Ростов-на-Дону: ООО "ЦВВР").
2. Питулько В. М. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для вузов по направлению "Экология и природопользование"(Москва: Издательский центр "Академия").
3. Донченко В. К., Иванова В. В., Питулько В. М., Растоскуев В. В., Питулько В. М. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие(М.: Издательский центр "Академия").
4. Донченко В. К., Питулько В. М., Растоскуев В. В., Сорокин Н. Д., Фролова С. А., Питулько В. М. Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов вузов по специальности 013100 "Экология"(Москва: Академия).
5. Донченко В. К., Питулько В. М., Растоскуев В. В., Сорокин Н. Д., Фролова С. А., Питулько В. М. Экологическая экспертиза: учебное пособие для студентов вузов по специальности 013100 "Экология"(Москва: Академия).
6. Чмыхалова С. В. Экологическая экспертиза в горном деле : экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация: учебное пособие (Москва: МИСИС).
7. Алымов В. Т., Тарасова Н.П. Техногенный риск: Анализ и оценка: учеб. пособие для вузов(Москва: Академкнига).
8. Саев Ю. Е., Ревич Б. А., Янин Е. П. Геохимия окружающей среды: научное издание(М.: Недра).
9. Бабушкина Е.А. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие(Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ).
10. Сынзыныс Б. И., Тянтова Е. Н., Мелехова О. П., Козьмин Г. В. Экологический риск: учебное пособие по специальности 013500 - "Биология" и смежным специальностям(Москва: Логос).
11. Дьяконов К. Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 012500, 013100, 013400, 013600(Москва: Аспект Пресс).
12. Комонов С. В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: метод. указ. к контр. работам(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 (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. 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 издательства 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 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/>
- 11.

#### **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.

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)