

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
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.	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
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.	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

ПК-5: Способен проводить анализ состояния природных, природно-хозяйственных и социально-экономических территориальных систем	
ПК-5.2: Оформляет, визуализирует и представляет результаты анализа данных географической направленности.	<p>Знать принципы нормирования и оценки состояния природных и природно-хозяйственных территориальных систем и их компонентов</p> <p>Уметь оформлять, визуализировать и представлять результаты анализа данных географической направленности</p> <p>Владеть методами обработки, анализа и синтеза информации географической направленности</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:	1,56 (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	
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. Оценка воздействия на окружающую среду											
		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® Windows Professional 8 Russian Upgrade Academic OPEN 1 Licence No level (Windows 7 Professional по праву Downgrade Rights согласно лицензионному соглашению)

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. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License
6. Adobe Acrobat Pro Extended 9.0 WIN AOO License IE Acrobat Pro Extended
7. 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>)
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, лабораторные шкафы и тумбы с замками для хранения учебного инвентаря, ПК на основе процессора Intel Pentium 4, LED телевизор LG.