

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

Б1.В.13 Экология

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.03.01 Экономика

Направленность (профиль)

38.03.01.10.09 Экономика предприятий и организаций

Форма обучения

очно-заочная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.б.н., Старший преподаватель, А.В. Демина

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины "Экология" – формирование у студентов представлений о взаимодействии организмов и среды, о многообразии живых организмов как основы организации и устойчивости биосферы, о взаимосвязях природы и человеческого общества, необходимых для решения задач рационального природопользования.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение оценки роли живых организмов в биосфере;
- формирование основ закономерности функционирования биологических систем любого уровня;
- изучение ключевых принципов взаимодействия человека со средой;
- освоение навыков коллективного взаимодействия в повседневной деятельности.

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
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	основные понятия и законы естественнонаучных дисциплин, применяемых в профессиональной деятельности основные понятия и законы естественнонаучных дисциплин, применяемых в профессиональной деятельности основные понятия и законы естественнонаучных дисциплин, применяемых в профессиональной деятельности решать конкретные задачи из различных разделов естественнонаучных дисциплин решать конкретные задачи из различных разделов естественнонаучных дисциплин решать конкретные задачи из различных разделов естественнонаучных дисциплин методами теоретического и экспериментального исследования методами теоретического и экспериментального исследования методами теоретического и экспериментального исследования

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=3092>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,22 (8)	
практические занятия	0,22 (8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,78 (100)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

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. Общая Экология									
	1. Биоэкология							12	
	2. Биосфера							16	
	3. Биосфера Круговороты веществ							20	
	4. Экология человека			1					
	5. Основные характеристики и структура популяции			1					
	6. Биосфера. Круговороты веществ.			2					
2. Антропогенное воздействие на биосферу									
	1. Экологические проблемы в республике Хакасия и пути их решения			2					
	2. Антропогенное воздействие на биосферу							20	
3. Возможные пути выхода из глобального экологического кризиса									
	1. Основы экологического права			2					
	2. Основы экологического права							16	

3. Возможные пути выхода из глобального экологического кризиса							16	
Всего			8				100	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология: учебник для вузов.; рекомендовано МО РФ(Ростов н/Д: Феникс).
2. Пушкарь В. С., Якименко Л. В. Экология: Учебник(Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Сугробов Н.П., Фролов В.В. Строительная экология: учеб. пособие для сред. проф. образования(М.: Академия).
4. Тетиор А.Н. Городская экология: учеб. пособие.; рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области строительства(М.: Академия).
5. Бабушкина Е. А., Демина А. В. Экология: учебное пособие; рекомендовано ФГБОУ ВПО МГТУ им. Н.Э. Баумана(Абакан: ХТИ - филиал СФУ).
6. Айзман Р. И., Иашвили М. В., Герасев А. Д., Петров С. В. Экологическая безопасность: учебное пособие(Новосибирск: АРТА).
7. Демина. А. В., Бабушкина. Е. А. Экология: [учебно-методические материалы к изучению дисциплины для ... 08.03.01 Строительство] (Красноярск: СФУ).
8. Бабушкина Е.А. Экология: курс лекций(Красноярск: Сиб. федер. ун-т; ХТИ - филиал СФУ).
9. Бабушкина Е.А. Экология: методические указания(Абакан: РИО ХТИ - филиала СФУ).
10. Бабушкина Е. А., Демина А. В. Экология. Тестовые задания: сб. заданий (Абакан: ХТИ - филиал СФУ).
11. Бабушкина Е. А., Демина А. В. Экология: конспект лекций(Абакан: ХТИ - филиал 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. Комплект офисных приложений MS OFFICE 2007, актуальные версии интернет
2. -браузера (Mozilla, Firefox, Chrome, Opera и др.).
3. Средства просмотра Web – страниц.
- 4.
- 5.

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

1. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>
2. Электронные библиотеки России и мира. Режим доступа: <http://www.khti.ru/institute/struktura/biblioteka/elektronnye-biblioteki-rossii-i-mira/>

3. Консультант Плюс: <http://www.consultant.ru>
4. Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ». Ссылка на ресурс: <http://www.biblio-online.ru/>
5. Электронная библиотечная система «Лань» : <http://e.lanbook.com/>
6. Электронная библиотека ХТИ – филиал СФУ.
7. Научная библиотека СФУ предоставляет доступ к «ЭБС ЮРАЙТ», «Лань», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.

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)

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются аудитории с наборами демонстрационного оборудования, обеспечивающими тематические иллюстрации и презентации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Дисциплина «Экология» частично адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в зависимости от нозологий, осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

Оснащение аудитории А101:

Мультимедийный комплект: компьютер, проектор; аудиоколонки, экран; доска меловая, доска маркерная; музейная экспозиция "Дендроэкология"; обучающие плакаты по дисциплине "Экология", наглядная композиция "Планета мусора"; библиотечный уголок: два рабочих места и подборка научной литературы по дендроэкологии (включая публикации сотрудников). Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Оснащение аудитории А102:

Столы для работы с химическими реактивами; стеллаж; 2 витрины; вытяжка; химические реактивы; лабораторная посуда; лабораторные весы; лабораторные комплекты "Безопасность жизнедеятельности", "Экология и охрана окружающей среды", "Экологический практикум"; доска меловая, обучающие плакаты. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

Читальный зал №1 (корпус А):

Рабочие места для студентов; рабочие места для сотрудников; точка доступа WiFi; Электронная библиотека изданий института; электронный каталог АБИС-"ИРБИС"; Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Электронная библиотека технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Рукопт», ВООК.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU; Библиотечный фонд (фонд учебных изданий, периодических изданий, др.); традиционный систематический каталог; стенд "Дом Вильнера", памятка-плакат "Правила пользования читальными залами"; кафедра выдачи; картина; выставочные стеллажи, переносной выставочный стеллаж, книжные стеллажи, тематические стеллажи: «О вреде наркотиков, алкоголя, курения», "В помощь куратору", "Психология личности", "Бессмертный полк", "Мы против террора"