

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.08.01 РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ**

Направление подготовки (специальность): 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки (специализация): Экология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

1. Цели освоения дисциплины

- изложение основных проблем глобальной и региональной экологии на современном этапе развития общества;
- изучение процессов происходящих в биосфере естественным образом и в результате природопользования;
- формирование системных знаний у специалиста – эколога и его способности находить способы устранения антропогенного влияния на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 Региональная экология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Региональная экология» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Геология и геоэкология Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика Региональное и отраслевое природопользование

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-5 Способностью решать глобальные и региональные экологические проблемы и владеть навыками работы с населением в области популяризации экологических знаний</p>	<p>ПК-5.1 знает современные теоретические представления о проблемах экологии</p>	<p><i>Знать:</i> социальные экономические и политические аспекты экологических проблем</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать прямое и косвенное влияние человека на биосферу и отдельные экосистемы</p> <p><i>Владеть:</i> навыками анализа и прогноза воздействия человечества на кафедру</p>
	<p>ПК-5.2 умеет применять полученные теоретические знания при решении экологических проблем и популяризации экологических знаний среди населения организовывать и формировать экологические программы на уровне предприятий и территорий</p>	<p><i>Знать:</i> сущность современного экологического кризиса</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать состояние экосистем и биосферы в целом</p> <p><i>Владеть:</i> формирования у слушателей представления о современных проблемах человечества и его взаимодействии с окружающей средой</p>
	<p>ПК-5.3 владеет методами оценки и анализа экологической ситуации, методами идентификации экологических проблем</p>	<p><i>Знать:</i> виды, состав и последствия антропогенного воздействия на биосферу</p> <p><i>Уметь:</i> прогнозировать последствия своей деятельности с точки зрения их влияния на биосферные процессы</p> <p><i>Владеть:</i> навыками выявления экологических проблем и оценки экологической ситуации</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 Региональная экология составляет 4 зачетных (ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №8	
			КР	СР
Лекции (Л)	20		20	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	20		20	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		100		100
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	44	100	44	100

5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы							Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов		подготовка к занятиям
Раздел 1. Региональная экология как раздел общей экологии	8	4		2						

--	--	--

Тема 1. Предмет и задачи региональной экологии. Человечество и среда обитания.	8	4		2					10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Тема 2. Климат, рельеф, водоёмы и почвы Южноуральского региона.	8	4		4				6	10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Тема 3. Флора и растительность Южного Урала.	8	4		2				6	10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Тема 4. Фауна и животное население Южного Урала.	8	4		2				8	10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Тема 5. Состояние окружающей природной среды в Оренбургской области.	8	2		4				10	10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Тема 6. Современные экологические проблемы в Оренбургской области.	8	2		6				10	10		ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
Контактная работа	8	20		20						4	х
Самостоятельная работа	8							40	60		х
Объем дисциплины в семестре	8	20		20				40	60	4	х
Всего по дисциплине		20		20				40	60	4	

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Темы рефератов:

1. Климат Оренбуржья.
2. Природные водоёмы Оренбуржья (реки).
3. Природные водоёмы Оренбуржья (озёра).
4. Почвенный покров Оренбуржья.
5. Рельеф Оренбуржья.
6. Население Оренбуржья (демографический состав).
7. Флора и растительность Оренбуржья
8. Фауна и животное население Оренбуржья
9. Леса Оренбуржья.
10. Лекарственные растения Оренбуржья.
11. Охотничье-промысловые животные Оренбуржья.
12. Топливо-энергетические ресурсы Оренбуржья – уголь.
13. Топливо-энергетические ресурсы Оренбуржья – нефть.
14. Топливо-энергетические ресурсы Оренбуржья – природный газ.
15. Минеральные ресурсы Оренбуржья – чёрные металлы.
16. Минеральные ресурсы Оренбуржья - цветные металлы.
17. Минеральные ресурсы Оренбуржья - минеральные соли.
18. Минеральные ресурсы Оренбуржья – строительное и техническое сырьё.
19. Минеральные ресурсы Оренбуржья - полудрагоценные и поделочные минералы.
20. Рекреационные объекты Оренбуржья - природные рекреации.
21. Рекреационные объекты Оренбуржья - культурно-исторические рекреации.
22. Рекреационные объекты Оренбуржья - туристические маршруты и зоны.
23. Сельскохозяйственные ресурсы Оренбуржья – зерновые культуры.
24. Сельскохозяйственные ресурсы Оренбуржья – кормовые и технические культуры.
25. Сельскохозяйственные ресурсы Оренбуржья – овощные культуры.
26. Сельскохозяйственные ресурсы Оренбуржья – животноводство.
27. Ландшафтные ресурсы Оренбуржья – степные ландшафты.
28. Ландшафтные ресурсы Оренбуржья – лесостепные ландшафты.
29. Уникальные природные территории Оренбуржья – заповедник и природные парки.
30. Уникальные природные объекты Оренбуржья – памятники природы.

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Данный вид занятий не предусмотрен учебным планом.

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
--------	-------------------	-----------------------	---------------------------

1	Климат, рельеф, водоёмы и почвы Южноуральского региона.	1. Характеристика климата Южного Урала; 2. Характеристика рельефа Южного Урала; 3. Характеристика основных водоёмов Южного Урала; 4. Характеристика почв Южного Урала.	6
2	Флора и растительность Южного Урала.	1. Характеристика растительного покрова Южного Урала; 2. Основные гпы (биоформы) растений в Оренбургской области; 3. Редкие виды растений в Оренбургской области.	6
3	Фауна и животное население Южного Урала.	1. Характеристика важнейших гп беспозвоночных животных Южного Урала; 2. Характеристика важнейших гп позвоночных животных Южного Урала; 3. Основные гпы (биоформы) растений в Оренбургской области; 4. Редкие виды животных в Оренбургской области.	8
4	Состояние окружающей природной среды в Оренбургской области.	1. Уникальные природные ресурсы Оренбуржья – заповедник и природные парки. 2. Уникальные природные ресурсы	10
5	Современные экологические проблемы в Оренбургской области.	1. Экологические проблемы природного характера в Оренбургской области; 2. Экологические проблемы техногенного характера в Оренбургской области; 3. Экологическая обстановка в кных городах Оренбургской области.	10
Всего			40

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Стадницкий Г.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2014.— 296 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22548>.— ЭБС «IPRbooks».

2. Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Челноков, К.Ф. Саевич, Л.Ф. Ющенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 655 с. — 978-985-06-2400-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35508.html>.— ЭБС «IPRbooks».

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кудельский А.В. Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси [Электронный ресурс] / А.В. Кудельский, В.И. Пашкевич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Белорусская наука, 2014. — 272 с. — 978-985-08-1756-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29590.html>. — ЭБС «IPRbooks».

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

- методические рекомендации для студентов по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации для студентов по выполнению реферата/эссе.

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

1. Мультимедийное оборудование (компьютер, проектор).

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Гарант .
2. Консультант + .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

30
Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

Разработал(и):

Профессор, д.б.н.  Гусев Н.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Биологии, природопользования и экологической безопасности, протокол № 13 от 03.02.21.

Зав. кафедрой  Филиппова Ася Вячеславовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 6 от 25.02.2021.

Декан факультета

Биотехнологий и природопользования  Никулин В. Н.