

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.04.2023 09:07:47
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

ФГАОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДЕНО
Начальником управления
ИОТ
Федоровой Н.К.
РАЗРАБОТЧИК
Синдирева А. В.

Геоэкология
Рабочая программа
для обучающихся по направлениям подготовки
05.03.06 Экология и природопользование
форма обучения очная

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): УК-1, УК-8

1.2. Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

Геоэкология

Знания: теоретические основы геоэкологии; основные механизмы и процессы, управляющие системой Земля; подходы к управлению экологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов, геополитические проблемы геоэкологии;

Умения анализировать: воздействие деятельности человека на геосферы Земли; геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем;

Навыки: владение методами анализа геоэкологических проблем.

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре (ак.ч.)
			4
Общая трудоемкость	зач. ед.	4	4
	час	144	144
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		50	50
Лекции		16	16
Практические занятия		34	34
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		0	0
Часы внеаудиторной работы, включая консультации, иную контактную работу и самостоятельную работу обучающегося		94	94
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)			Дифференцированный зачет

3. Содержание дисциплины

Таблица 2

№	Тематика учебных встреч	Виды аудиторной работы (в ак.час.)			Итого аудиторных ак.часов по теме
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные / практические занятия по подгруппам	
1	2	3	4	5	6
	Часов в 4 семестре	16	34	0	50
	Геоэкология	16	34	0	50
1	Геоэкология как междисциплинарное научное направление, изучающее экосферу, как систему геосфер, в процессе ее интеграции с обществом.	2	0	0	2
2	История развития геоэкологических представлений и становления науки геоэкология	0	2	0	2
3	Геоэкология как междисциплинарное научное направление, изучающее экосферу как систему геосфер в процессе ее интеграции с обществом.	0	2	0	2
4	Основные механизмы и процессы, управляющие системой Земли.	2	0	0	2
5	Основные механизмы и процессы, управляющие системой Земли.	0	2	0	2
6	Геосферы Земли и деятельность человека. Атмосфера: влияние деятельности человека.	0	2	0	2
7	Геосферы Земли и деятельность человека. Атмосфера: влияние деятельности человека	2	0	0	2
8	Антропогенное воздействие на атмосферный воздух	0	2	0	2
9	Воздушная среда. Сравнение приземного и почвенного воздуха	0	2	0	2
10	Геосферы Земли и деятельность человека. Гидросфера: влияние деятельности человека.	2	0	0	2
11	Геосферы Земли и деятельность человека. Гидросфера: влияние деятельности человека.	0	2	0	2
12	Оценка геоэкологического состояния водных объектов	0	2	0	2

13	Литосфера: влияние деятельности человека.	2	0	0	2
14	Педосфера и литосфера: влияние деятельности человека.	0	2	0	2
15	Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами	0	2	0	2
16	Биосфера: влияние деятельности человека	2	0	0	2
17	Геологическая среда	0	2	0	2
18	Биосфера: влияние деятельности человека.	0	2	0	2
19	Управление экологическим состоянием природных и природотехногенных объектов.	2	0	0	2
20	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем: энергетика и сельскохозяйственная деятельность.	0	2	0	2
21	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем: транспорт и урбанизация.	0	2	0	2
22	Анализ геоэкологических проблем.	2	0	0	2
23	Управление экологическим состоянием природных и природотехногенных объектов.	0	2	0	2
24	Анализ геоэкологических проблем	0	4	0	4
25	Консультация	0	0	0	0
26	Дифференцированный зачет по дисциплине Геоэкология	0	0	0	0
	Итого (ак. часов)	16	34	0	50

4. Система оценивания.

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течение семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме диф. Зачета (4 семестр). При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

1. Геоэкология : учеб. пособие / Н.В. Короновский, Г.В. Брянцева, Н.А. Ясаманов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 411 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e7d20a7180.87306351. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/916208> (дата обращения 01.06.2022). . – Режим доступа: по подписке.

1. Орлов М.С. Гидрогеоэкология городов: учебное пособие / М.С. Орлов, К.Е. Питьева. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 288 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=461094> (дата обращения 01.06.2022).

2. Стурман, В. И. Геоэкология : учебное пособие для вузов / В. И. Стурман. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-6476-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147340> (дата обращения: 01.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Карлович, И. А. Геоэкология [Электронный ресурс] : учебник для высшей школы / И. А. Карлович. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2013. — 512 с. — 978-5-8291-1508-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27460.html> (дата обращения 01.06.2022). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Геоэкология : учеб. пособие / И.Ю. Григорьева. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 270 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/977193> (дата обращения 01.06.2022).

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

1. <http://b-energy.ru/> (дата обращения 01.06.2022).
2. <http://ecobez.narod.ru/organisations.html> (дата обращения 01.06.2022).
3. <http://www.biodiversity.ru/publications/csd/contents.html> (дата обращения 01.06.2022).
4. www.consultant.ru (дата обращения 01.06.2022).
5. www.control.mnr.gov.ru (дата обращения 01.06.2022).
6. www.ecoinform.ru (дата обращения 01.06.2022).
7. www.mnr.gov.ru (дата обращения 01.06.2022).

6. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru/>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>

7. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

MS Office, платформа для электронного обучения Microsoft Teams.

8. Технические средства и материально-техническое обеспечение дисциплины

Мультимедийная учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная, мультимедийное проекционное и акустическое оборудование, персональный компьютер.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная.

Мультимедийная учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная, мультимедийное проекционное и акустическое оборудование, персональный компьютер.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная.

Аудитория для самостоятельной работы оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная, мультимедийное проекционное и акустическое оборудование, персональные компьютеры.