

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.06.2025 17:31:47
Уникальный программный ключ:
e68634da050325a9254284dd96b4f0f8b288e439

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тобольский педагогический институт им. Д.И. Менделеева (филиал)
Тюменского государственного университета

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем директора филиала

Борковой Е.В.

РАЗРАБОТЧИК

Мирюгина Т.А.

УЧЕНИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ, ГИДРОСФЕРЕ, БИОСФЕРЕ

Рабочая программа
для обучающихся по направлению подготовки
06.03.01 Биология
профиль подготовки
Биоэкология и техносферная безопасность
форма обучения очная

1. Планируемые результаты освоения дисциплины

1.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины:

ОПК-1; ОПК-4

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

Знания:

Знает методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;

Знает факторы биологического разнообразия и восстановления биоресурсов;

Знает об экологических проблемах и методику проведения мероприятий по охране и мониторингу.

Умения:

Умеет применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения живых объектов для решения профессиональных задач;

Умеет осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии

Навыки:

Владеет навыком применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения живых объектов для решения профессиональных задач

Владеет навыком использования в профессиональной деятельности основные законы экологии в теоретических и экспериментальных исследований.

Владеет навыком по выбору правильных мероприятий по охране, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии.

2. Структура и трудоемкость дисциплины

Таблица 1

Вид учебной работы		Всего (ак.ч.)	Кол-во часов в семестре (ак.ч.)
			4 семестр
Общая трудоемкость	зач. ед.	4	4
	ак.ч.	144	144
Из них:			
Часы аудиторной работы (всего):		56	56
Лекции		14	14
Практические занятия		28	28
Лабораторные / практические занятия по подгруппам		14	14
Часы внеаудиторной работы, включая консультации, иную контактную работу и самостоятельную работу обучающегося		88	88
Вид промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен)		Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

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.	Развитие взглядов на концепцию биосферы.	2	2	2	6
2.	Структура биосферы	2	6	2	10
3.	Структура гидросферы	2	4	2	8
4.	Атмосфера и климаты Земли	2	4	2	8
5.	Живое вещество в биосфере, гидросфере.	2	6	2	10
6.	Эволюция биосферы.	2	2	2	6
7.	Глобальные экологические проблемы	2	4	2	8
	Итого (ак.часов)	14	28	14	56

4. Система оценивания

Обучающиеся, не набравшие 61 балла в течении семестра, или не согласные с оценкой, полученной по итогам текущего контроля в семестре, проходят промежуточную аттестацию в форме зачета с оценкой в четвертом семестре.

При проведении промежуточной аттестации результаты, полученные обучающимися 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:

Основная литература:

1. Рассадина, Е. В. Учение о биосфере : учебное пособие / Е. В. Рассадина, Е. Г. Климентова, Ж. А. Антонова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 256 с. – ISBN 978-5-8114-4259-1 // ЭБС Лань : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133908>

Дополнительная литература:

1. Еремченко, О. З. Учение о биосфере : учебное пособие / О. З. Еремченко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 236 с. – ISBN 978-5-534-08283-8 // Образовательная платформа Юрайт : [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/455318>.

2. Ищук, Т. А. Учение о биосфере / Т. А. Ищук, М. М. Дорофеева, О. И. Антонов. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 144 с. – ISBN 978-5-507-44775-6 // ЭБС Лань : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/266696>
3. Манвелова, Н. Е. Учение о гидросфере : учебно-методическое пособие / Н. Е. Манвелова, И. М. Гильдеева. – Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2018. – 63 с. // ЭБС Лань : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/180022>
4. Манвелова, Н. Е. Учение об атмосфере : учебно-методическое пособие / Н. Е. Манвелова. – Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2017. – 79 с. // ЭБС Лань : [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/180014>

5.2 Электронные образовательные ресурсы:

Не предусмотрены.

6. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Знаниум - <https://new.znanium.com/>
- Лань - <https://e.lanbook.com/>
- IPR Smart - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) - <https://rusneb.ru/>
- Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) - <https://icdlib.nspu.ru/>
- Электронная библиотека Тюмгу - <https://library.utmn.ru/>
- ЭБС «Юрайт» - <https://urait.ru/>
- Российская государственная библиотека (РГБ) - <https://www.rsl.ru/>

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

MS Office, сервисы платформы Яндекс 360: Яндекс Диск, Яндекс Телемост, Яндекс Почта.

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 лабораторного типа оснащена следующими техническими средствами обучения и оборудованием: учебная мебель, доска аудиторная. Специализированное оборудование: Весы HL-100, Баня ЛБ 61-1 многоместная, Прибор Анион 4151, Электроплитка, Регулятор напряжения ES-2100, рН-метр-Иономер И-500, Иономер И 160 МИ, рН-метр 150М, Мешалка магнитная с подогревом, Мешалка магнитная без подогрева, Весы PA214CPioneer, Набор посуды и лабораторных принадлежностей, Устройство для сушки посуды ПЭ-0165, Электропечь SNOL 0.2/1250, Микроскоп, Печь муфельная, Иономер «Анион-4151», Флокулятор ПЭ-8800.

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

