

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра биологии, экологии, генетики и разведения животных

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.27 Региональная флора и фауна

Уровень высшего образования - бакалавриат

направление подготовки: **06.03.01 Биология**

Профиль: **Биоэкология**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения: **очная**

Троицк
2022

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль: Биоэкология, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: организационно-управленческий.

Целью дисциплины является формирование у студентов достаточно полного представления об огромном разнообразии живых организмов Южного Урала и Челябинской области, их экологических взаимоотношений; изучение их региональных особенностей флоры, фауны и экосистем Южного Урала в соответствии с формируемыми компетенциями

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о геологической истории и строении Южного Урала, рельефе Южного Урала; о методиках изучения растительности; о флоре и фауне Южного Урала; об экологическом районировании и экологической ситуации Южного Урала.

- обеспечить понимание разновидностей видов почв в разных регионах Южного Урала; поверхностных и подземных вод, потребления и загрязнения вод Южного Урала.

- сформировать навыки построения географического разреза; определения видового состава растительности и животных Южного Урала.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ОПК-1 Применяет знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать понятие биологическое разнообразие (Б1.О.27 ИД-1ОПК-1-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать знания биологического разнообразия при решении профессиональных задач ; (Б1.О.27, ИД-1ОПК-1-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами наблюдения, идентификации, классификации, живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.27, ИД-1ОПК-1 –Н.1)

ОПК-2 Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-2 Использует принципы структурно-функциональной организации, физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	знания	Обучающийся должен знать принципы структурно-функциональной организации (Б1.О.27 ИД-1ОПК-2-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать принципы структурно-функциональной организации (Б1.О.27, ИД-1ОПК-2-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть методами наблюдения, идентификации, классификации, живых объектов для решения профессиональных задач (Б1.О.27, ИД-1ОПК-2 – Н.1)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Региональная флора и фауна» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается:

очная форма обучения в 4 семестре

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	59
В том числе:	
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	5
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	22
Контроль	27
Итого	108

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1 Рельеф и геологическое строение Южного Урала

Геологическая история и строение Южного Урала. Рельеф Южного Урала. Административное деление Челябинской области. Рельеф Челябинской области. Полезные ископаемые Челябинской области

Раздел 2 Почвы Южного Урала

Виды полезных ископаемых. Последствия разработки полезных ископаемых. Техногенное и агрогенное загрязнение почвы. Почвы города. Методики изучения компонентов почвы. Почвы Челябинской области лесостепной зоны. Почвы Челябинской области степной зоны

Раздел 3 Поверхностные и подземные воды Южного Урала

Поверхностные воды Южного Урала. Климат Челябинской области. Подземные воды Южного Урала. Потребление и загрязнение вод Южного Урала. Вода в городе. Методики изучения воды. Гидрография Челябинской области

Раздел 4 Флора и фауна Южного Урала

Зоны растительности. Деграация лесов и растительности Южного Урала. Видовой состав животного мира Южного Урала. Методики изучения компонентов растительности. Растительный мир Челябинской области. Изучение динамики роста дерева по годичным кольцам. Животный мир Челябинской области (млекопитающие). Животный мир Челябинской области (птицы, насекомые)

Раздел 5 Экология и природопользование Южного Урала

Ландшафтная зоны Южного Урала. Экологическое районирование Южного Урала. Экологическая ситуация Южного Урала. Структура современной экологии. Особенности экологии Южного Урала. Экологические проблемы современных городов. Атмосфера и особенности городской погоды. Мониторинг геологической среды, биосферы, биоресурсов. Государственные природные заповедники. Государственные заказники. Памятники природы. Физико-географическое районирование Челябинской области. Экологическое районирование Челябинской области. Особоохраняемые территории Челябинской области