

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.В.ДВ.02.01 РЕГИОНАЛЬНАЯ ФЛОРА И ФАУНА

Уровень высшего образования – бакалавриат (академический)

Код и наименование направления подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация – бакалавр

Форма обучения: очная

Троицк
2020

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 должен быть подготовлен к научно-исследовательской, научно-производственной и проектной деятельности.

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. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОПК-3 способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью биологических использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования объектов	Знать: 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	Уметь: пользоваться методиками изучения растительности, экологическим районированием и экологической ситуации Южного Урала	Владеть: практическими навыками методик изучения растительности, экологическим районированием и экологической ситуации Южного Урала
ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	Знать: флору и фауну Южного Урала; экологическое районирование и экологическую ситуацию Южного Урала.	Уметь: строить географический разрез; определять видовой состав растительности и животных Южного Урала	Владеть: навыками построения географического разреза; определения видового состава растительности и животных Южного Урала

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Региональная флора и фауна» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В), является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.02.01).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОПК-3 способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования объектов	продвинутой	Биология Микробиология и вирусология Зоология Ботаника Учение о биосфере Биоразнообразии Основы биотехнологии Биобезопасность продуктов биотехнологического и биомедицинского производства Устойчивое развитие Особо охраняемые природные территории Заповедное дело	Государственная итоговая аттестация
ПК-3 готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	продвинутой	Биология Теория эволюции Биогеография Устойчивое развитие Биохимическая экология Особо охраняемые природные территории Заповедное дело Охрана окружающей среды Современные проблемы экологии Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Зоогеография	Государственная итоговая аттестация

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Региональная флора и фауна» составляет 3 зачетных единиц (108 академических часа), 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.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 7	
				КР	СР
1	Лекции	28	х	28	х
2	Практические занятия	14	х	14	х
3	Контроль самостоятельной работы	6	х	6	х
4	Подготовка реферата	х	15	х	15
5	Подготовка индивидуального домашнего задания (конспект)	х	15	х	15
6	Подготовка к устному опросу	х	15	х	15
7	Подготовка к тестированию	х	14	х	14
8	Промежуточная аттестация	х	1	х	1
9	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
	Всего	48	60	48	60

4. Краткое содержание дисциплины

Рельеф и геологическое строение Южного Урала. Геологическая история и строение Южного Урала. Рельеф Южного Урала

Почвы Южного Урала. Виды ПИ. Последствия разработки полезных ископаемых. Техногенное и агрогенное загрязнение почвы. Почвы города. Методики изучения компонентов почвы.

Поверхностные и подземные воды Южного Урала. Поверхностные воды Южного Урала. Подземные воды Южного Урала. Потребление и загрязнение вод Южного Урала. Вода в городе. Методики изучения воды.

Флора и фауна Южного Урала. Зоны растительности. Деграция лесов и растительности Южного Урала. Видовой состав животного мира Южного Урала. Методики изучения компонентов растительности.

Экология и природопользование Южного Урала. Ландшафтная зоны Ю.У. Экологическое районирование Ю.У. Экологическая ситуация Ю.У. Структура современной экологии. Особенности экологии Ю.У. Экологические проблемы современных городов. Атмосфера и особенности городской погоды. Мониторинг геологической среды, биосферы, биоресурсов. Государственные природные заповедники. Государственные заказники. Памятники природы.