

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.08.2025 15:18:32

Уникальный программный ключ: Для студентов агрономического факультета направления подготовки

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6203030613a0554fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учение о сферах»

38.03.06 Экология и природопользование
38.03.01 Экономика

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - получение базовых представлений о структуре живого покрова биогеографических подразделений биосферы и функционирования биотических комплексов;

- сформировать представление об основных закономерностях техногенной миграции химических элементов в ландшафтах и процессах трансформации и перераспределения загрязняющих веществ в почве;

- формирование представлений о роли живых организмов в общей структуре и взаимодействии сфер Земли для обеспечения систем охраны биоразнообразия и управления биологическими процессами;

Задачи:

- дать теоретические знания о сферах Земли и взаимодействии компонентов этих сфер между собой;

- приобрести теоретические основы биогеографических знаний и их прикладных аспектов;

- иметь представление о структуре живого покрова и основных биомах суши.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Учение о сферах» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.О.13) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Органическая химия.
	2. Почвоведение с основами агрохимии
	3. Общая экология и экология человека

Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: общие базовые сведения по общей биологии, ботанике, зоологии, анатомии, географии, элементарные навыки компьютерного моделирования, навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников). уметь: анализировать эмпирические показатели состояния окружающей среды, организовывать и планировать исследования, принимать решение по проблемам природопользования. владеть: методами инструментальной оценки состояния окружающей среды, базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.
---	---

Преподавание курса «Учение о сферах» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д. Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и 38.03.01 Экономика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области	ОПК-1.3 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов естественно-научного цикла в области экологии и природопользования	знать: основные направления рационального использования природных ресурсов уметь: определить основные направления рационального использования природных ресурсов. владеть: методами определения платежной базы и расчетами платы за негативное воздействие на окружающую среду

	экологии и природопользования		
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Способен использовать теоретические основы экологии в профессиональной деятельности	знать: теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде уметь: использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде владеть: методами использования теоретических основ экологии в профессиональной деятельности

IV. Общая трудоёмкость 216, з.е. 6

V. Составитель: канд. биол. наук, доцент Желтухина Валентина Ивановна