

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.О.22 ОХРАНА БИОСФЕРЫ»

Направление подготовки/специальность

05.03.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости:

5 зач.ед. (180 часов)

Цель дисциплины:

– на основе достижений биогеохимии и биологии приобрести знания о биосфере (составе, происхождении, специфике, классификации, функциях живого вещества, биологическом круговороте веществ, ноосфере), а также о способах охраны окружающей среды (атмосферы, педосферы и гидросферы).

Задачи дисциплины

- изучить специфику живого вещества;
- изучить симметрию живого вещества;
- изучить круговорот основных биофильных элементов;
- изучить состав и массу живого вещества, изучение подходов к управлению природопользованием и правовой защите окружающей природной среды;
- изучить способы охраны биосферы;
- сформировать экологическое мировоззрение и биосферное мышление.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Охрана биосферы» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины:

Теоретические основы охраны окружающей среды; Биосфера. Основные понятия и определения; Охрана земель и недр; Охрана атмосферного воздуха; Водные ресурсы и их охрана; Организация охраны окружающей среды в России. Международное сотрудничество; Урбанизация и охрана природы; Особо охраняемые природные территории. Охрана растительного и животного мира; Биосферология как наука; Специфика живого вещества; Симметрия косного и живого вещества; Классификация живого вещества; Масса и состав живого вещества; Продуктивность живого вещества; Функции живого вещества.; Круговорот веществ в биосфере; Работа живого вещества как геологического фактора; Роль организмов в формировании осадочных пород; Происхождение биосферы; Учение о ноосфере.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)

Автор Киль В.И., профессор, д.б.н., доцент