

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Социальная экология и экология человека»

Направление подготовки **06.03.01 «Биология»**

Образовательная программа «Радиобиология»

Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- изучение процесса становления и особенности социальной экологии как науки;
- исследование проблем формирования экологической культуры через переход от экологического знания к экологическому сознанию;
- анализ ресурсов биосферы и демографические проблемы;
- изучение взаимодействия человека и природы за весь период хозяйственной деятельности человека.

Задачи изучения дисциплины:

- рассмотреть формирование системы «человек-общество-природа» на различных этапах развития человечества;
- проследить связь качества социальной и природной среды обитания со здоровьем человека;
- выявить проблемы экологии человека в социуме и научно-технической сфере;
- рассмотреть причины экологического кризиса и пути его преодоления.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-4 – способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии

ПК-7 – способен применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-4 Знать: - основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом;

У-ОПК-4 Уметь: - использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов, антропогенных воздействий на живые системы и экологического прогнозирования; - обосновывать экологические принципы рационального природопользования и охраны природы;

В-ОПК-4 Владеть: - навыками выявления и прогноза реакции живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия, определения экологического риска.

З-ПК-7 Знать: виды биологических и биомедицинских производств, законодательную базу РФ в своей профессиональной сфере

У-ПК-7 Уметь: создавать и работать в команде для выполнения основных управленческих задач на производстве

В-ПК-7 Владеть: методами управления, мониторинга на производстве

Формы итогового контроля

зачет