

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 вариативной части; изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетные единицы, 72 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-10 – способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы;

ОПК-14 – способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии.

ПК-5 – готовность использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств

ПК-6 – способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

знать:

- теоретические основы социальной экологии;
- исторические типы взаимодействия человека и природы;
- причины экологического кризиса в системе: « человек – общество - природа»;
- локальный, региональный и глобальный уровни экологической проблемы;
- понятие и цели экологического образования.

уметь:

- применять свои знания для объяснения причин обеднения ресурсов и снижения биоразнообразия планеты;
- приводить факты, подтверждающие реальность экологической катастрофы;
- собирать и анализировать экологическую информацию.

владеть:

- навыками работы с научной литературой;
- навыками анализа экологической информации;
- основными концепциями, положениями и методами социальной экологии.

Формы итогового контроля

зачет