

## **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:**

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

**В9** – формирование бережного отношения к природе и окружающей среде

**В17** – формирование чувства личной ответственности за научно-технологическое развитие России, за результаты исследований и их последствия

**В18** – формирование ответственности за профессиональный выбор, профессиональное развитие и профессиональные решения

**В19** – формирование научного мировоззрения, культуры поиска нестандартных научно-технических решений, критического отношения к исследованиям лженаучного толка

### **Индикаторы достижения компетенций:**

**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

**В9** – развитие экологической культуры через учебные задания исследовательского характера, подготовку рефератов, докладов, презентаций, эссе, научно-образовательных проектов экологической направленности; содействие развитию экологического мышления через изучение последствий влияния человека на окружающую среду.

**В17** – формирование социальной ответственности ученого за результаты исследований и их последствия, развития исследовательских качеств посредством выполнения учебно-исследовательских заданий, ориентированных на изучение и проверку научных фактов,

критический анализ публикаций в профессиональной области, вовлечения в реальные междисциплинарные научно-исследовательские проекты.

В18 – формирование у студентов ответственности за свое профессиональное развитие посредством выбора студентами индивидуальных образовательных траекторий, организации системы общения между всеми участниками образовательного процесса, в том числе с использованием новых информационных технологий.

В19 – формирование способности отделять настоящие научные исследования от лженаучных посредством проведения со студентами занятий и регулярных бесед;- формирование критического мышления, умения рассматривать различные исследования с экспертной позиции посредством обсуждения со студентами современных исследований, исторических предпосылок появления тех или иных открытий и теорий.

### **Формы итогового контроля**

зачет