

## **АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Почвоведение»  
Направление подготовки 06.03.01 «Биология»  
Образовательная программа «Радиобиология»  
Отделение Биотехнологий

### **Цель изучения дисциплины:**

- сформировать у обучающихся знания о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв, об основных приемах регулирования почвенного плодородия; практические умения и навыки по методам оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, а также применения этих знаний при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- приобретение знаний о составе и свойствах почв; принципах классификации почв, об основных типах почв, их строении, плодородии и сельскохозяйственном использовании; о почвенных картах и картограммах, об агропроизводственной группировке и бонитировке почв, типологии и классификации земель;
- изучение закономерностей физико-химических процессов, происходящих в почве и живых организмах;
- овладение основами методов лабораторного анализа почвенных и растительных образцов.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений; изучается на 1 курсе во 2 семестре.

### **Общая трудоемкость дисциплины:**

3 зачетных единицы

### **Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

ПК-6 – способен организовывать проведение мониторинга поднадзорных территорий с применением природоохранных биотехнологий, проводить бактериологический и токсикологический анализ, забор проб воды, почвы, воздуха и биологических объектов для оценки экологического состояния поднадзорных территорий.

### **Индикаторы достижения компетенций:**

З-ПК-6 – Знать: основные нормативные документы и принципы нормирования, используемые для оценки экологического состояния территорий;  
У-ПК-6 – Уметь: проводить отборы проб воды, почвы, воздуха и биологических объектов; выбирать основные методы мониторинга состояния окружающей среды;  
В-ПК-6 – Владеть: основными методами экологического, дозиметрического и биологического мониторинга экологического состояния поднадзорных территорий.

### **Формы итогового контроля:**

зачет