

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 11:11

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609064405508986ab6255891f288f915a13511ae

## **Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сельскохозяйственная радиология» для направления подготовки 35.03.03-Агрохимия и агропочвоведение Квалификация (степень) выпускника - бакалавр**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

**Цель изучения дисциплины** – формирование у студентов современного представления о действии ионизирующих излучений на сельскохозяйственные растения, животные, а также агроэкосистемы в целом.

**Задачи дисциплины** заключаются в изучении теоретических основ биологического действия ионизирующих излучений на живые организмы, в основном сельскохозяйственные растения и сельскохозяйственные животные; определение радиочувствительности живых организмов отдельных таксономических групп; поиск путей модификации последствий радиационного поражения; выявление сельскохозяйственных угодий, загрязненных радиоактивными веществами, и определение их концентраций; изучение миграции радиоактивных веществ в объектах сельскохозяйственного производства и путей, которыми они попадают в сельскохозяйственные растения и организм сельскохозяйственных животных; изучение биологического действия ионизирующих излучений инкорпорированных радиоактивных веществ на сельскохозяйственные растения и сельскохозяйственных животных; разработка основ рационального использования загрязненных радиоактивными веществами сельскохозяйственных угодий для получения нормативно безопасной продукции с учетом специфики загрязнения и почвенно-климатических условий регионов; разработка научно-обоснованной системы ведения растениеводства и кормопроизводства на радионуклидно загрязненных территориях; путей и способов использования загрязненной радионуклидами сельскохозяйственной продукции.

### **2. Место дисциплины в учебном плане:**

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Б1.В.05.

### **3. Требования к усвоению содержания курса:**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов (ПК-9).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов).

**4. Автор (ы):** доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, к.с.-х.н. Куликова Марина Алексеевна