

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2021 09:30:11

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a16090644055d8986ab6253891f288f913a1551ae

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

## 1. Цель 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 Б1.О.43.

## 3. Требования к усвоению содержания курса:

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Демонстрирует и использует знания основных законов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин для решения типовых задач в профессиональной деятельности (ОПК-1,2);

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности (ОПК-2,2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

## 4. Автор (ы): доцент, канд. с-х. наук Куликова Марина Алексеевна