

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Сельскохозяйственная радиология» для направления подготовки 35.03.03-Агрехимия 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