

**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