

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

«Сельскохозяйственная радиология»

Направление подготовки / специальность	35.03.03.«Агрохимия и агрочвоведение»
Профиль / специализация	«Агроэкология»
Уровень образовательной программы	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕ	3
Трудоемкость дисциплины, час.	108
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:
Аудиторная работа – всего 57	
в т.ч. лекции 24	Зачет 1
лабораторные 31	
практические 2	
Самостоятельная работа 51	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственная радиология» является формирование знаний и умений по установлению токсичности радиоактивных веществ в сельскохозяйственном производстве, способам и приемам контроля загрязнения внешней среды и с/х продукции радиоактивными веществами

Задачи дисциплины: 1. Изучение и определение степени опасности радиоактивных веществ для с/х производства;

2. Изучение путей перераспределения и миграции радионуклидов в экологических системах

3. Изучение методов радиометрического и дозиметрического контроля и техники радиационной безопасности

4. Технология с/х освоения территорий, подвергшихся р/а заражению

5. Использование ионизирующей радиации и р/а индикаторов в растениеводстве и животноводстве

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к вариативной части образовательной программы

Статус дисциплины обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины с/х экология, основы экотоксикологии

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины БЖД

* базовой / вариативной

** обязательная / по выбору / факультативная

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-7 Способность провести анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	Знает:	З-1. Виды радиоактивных веществ и особенности их влияния на окружающую среду	Раздел 1,3
		З-2. Естественные и искусственные источники поступления радионуклидов в окружающую среду и с/х продукцию	Раздел 1,3
		З-3. Приборы и методы для измерения уровня радиации	Раздел 4
	Умеет:	У-1. Определить степень токсичности радиоактивных излучений	Раздел 2,3
		У-2. Определить факторы перераспределения радионуклидов в системе почва-растение и миграции через животных	Раздел 2,3
		У-3. Подбирать приборы и методы радиометрического и дозиметрического контроля	Раздел 4
	Владеет:	В-1. Навыки определения единиц радиоактивности	Раздел 2
		В-2. Навыки разработки технологии с/х освоения зараженных территорий	Раздел 5
		В-3. Навыки радиометрического и дозиметрического контроля	Раздел 4