

Аннотация дисциплины «Сельскохозяйственная радиология»
Направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Целью дисциплины «Сельскохозяйственная радиология» усвоение теоретических знаний о физических основах радиологии, формирование представлений о миграции радионуклидов, по трофическим цепям, воздействия радиации на биологические объекты, ведении хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения территории.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК – 9 Способность к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов

Трудоемкость дисциплины реализуемой по рабочему учебному плану подготовки бакалавра по направлению 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	40		
в том числе:	14		
1.1. Лекции			
1.2. Лабораторные работы	26		
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов	68		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		

Форма итоговой аттестации – зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Физические основы радиологии. Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом.
2. Источники радиации и загрязнения внешней среды радионуклидами.
3. Закономерности загрязнения радионуклидами почвы и растений
4. Использование ионизирующего излучения в растениеводстве и животноводстве