

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекций
 по учебной дисциплине Радиометрия и дозиметрия
 для студентов специальности «Экология с.х.»

№ занятия	Название темы	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1.	Модуль 1	ВВЕДЕНИЕ ЭТАЛОНЫ И ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ	2
2.		СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	4
3.		ОСНОВНЫЕ РАДИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
4.		МЕТОДЫ РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	2
5.	Модуль 2	ИОНИЗАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	8
6.		ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	8

7.	Модуль 3	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ (ППД)	Принцип работы ППД. Основные типы полупроводникового детектора.	4
8.		ТРЕКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ		2
9.		КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ		1
10.		ЧЕРЕНКОВСКИЕ ДЕТЕКТОРЫ		1
11.	Модуль 4	МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОСТИ В ОБЪЕКТАХ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	Краткая характеристика методов измерения активности. Абсолютные измерения активности. Относительные измерения активности.	4
12.		СПЕКТРОМЕТРИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	Основные понятия спектрометрии. Спектрометрия цезия-137. Спектрометрия стронция-90.	4
13.		ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Типы радиоактивных источников. Приготовление бета- источников. Приготовление гамма- источников.	3
ИТОГО:				46