

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 проведения лабораторных учебных занятий
 по учебной дисциплине Радиометрия и дозиметрия
 для студентов специальности «Экология с.х.»

№ п.п.	Тема	Кол-во часов
1.	Изучение статистического характера закона радиоактивного распада.	4
2.	Статистическая обработка результатов радиометрических измерений.	4
3.	Изучение устройства и принципа работы радиометрических приборов.	2
4.	Определение пригодности счетчика Гейгера–Мюллера к работе.	4
5.	Определение мертвого времени газоразрядного счетчика методом двух источников.	4
6.	Введение поправки на мертвое время газоразрядного счетчика.	2
7.	Поверка радиометров (КРВП-3Б).	2
8.	Самопоглощение бета-излучения в образце.	2
9.	Определение удельной активности продуктов питания и кормов на однокристалльном сцинтилляционном гамма-радиометре РКГ-01 «Алиот».	2
10.	Определение удельной активности продуктов питания и кормов на однокристалльном сцинтилляционном гамма-радиометре РКГ-АТ1320.	4
11.	Определение абсолютной радиоактивности препарата относительным методом.	2
12.	Определение и учет геометрического фактора при регистрации бета-излучения радиоактивных образцов.	4
13.	Оценка абсолютной активности радиоактивного источника методом торцового счетчика с фиксированной геометрией.	2
14.	Определение удельной активности продуктов питания на бета- гамма- спектрометре МКС-АТ1315.	6