#### Аннотация к рабочей программы дисциплины

#### «Б1.В.03 Радиологические методы контроля»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Изучение основ радиационной безопасности и радиологического анализа, освоение практических навыков проведения измерений и интерпретации полученных результатов.

**Задачи дисциплины:** ознакомление с физические основами явления радиоактивности, нормами техники безопасности мерами соблюдения радиационной безопасности и умение реализовать их в лабораторных и технологических условиях;

формирование умений выполнять измерения на радиологическом оборудовании (спектроскопические комплексы с программным обеспечением «Прогресс») по известным методикам.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 -ом курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Базируется на знании предметов химического цикла, она также является предшествующей для изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Химическая экология».

## Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения	Результаты обучения по дисциплине				
компетенции	1 cojustursi coj remin no Anediminino				
<b>ПК-7</b> Способен проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализироват результаты, составлять описания проводимых исследований					
<b>ИПК-7.1</b> Изучить основные типы приборов для измерения активности					
	конкретного типа оборудования.				
	Владеть навыками организации мероприятий по обеспечению техники безопасности при работе с использованием радиологического оборудования				
<b>ИПК-7.2</b> Готов осуществлять радиологические измерения	Знать основные нормативные документы (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009; Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 и др.) регламентирующие выполнение условий радиационной безопасности сырья  Уметь провести контроль радиационной безопасности сырья и готовой продукции с использованием современных средств и методов исследования и анализа  Владеть основами техники безопасности и защитных мер при проведении радиологических измерений				

# Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды	работ	Всего	Форма обучения			
		часов	очная			
			8			
			семестр			
			(часы)			
Контактная работа, в том числе:		42,3	42,3			
Аудиторные занятия (всего):		40	40			
занятия лекционного типа		20	20			
лабораторные занятия		20	20			
практические занятия		-	-			
семинарские занятия		-	-			
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том		30	30			
числе:	числе:		30			
Проработка и повторение лекционного						
материала и материала учебников и		20	20			
учебных пособий, подготовка к						
лабораторным занятиям		10	10			
Подготовка к текущему контролю						
Контроль:		35,7	35,7			
Подготовка к экзамену		35,7	35,7			
Общая	час.	108	108			
трудоемкость	в том числе					
	контактная	42,3	42,3			
	работа					
	зач. ед	3	3			

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Е.Ф. Галай