

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.11.02 Методы идентификации и определения»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40,2 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных занятий 20 ч.; 31,8 часа самостоятельной работы, 2 часа КСР, 0,2 часа ИКР).

Цель дисциплины: усвоение теоретических знаний, приобретение умений и навыков применения методов идентификации и определения в исследовании продовольственных товаров, веществ и материалов.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с основными нормативно-правовыми документами в области идентификации и обнаружения фальсификации продовольственных товаров;
- изучение принципов, видов и показателей идентификации;
- усвоение методов определения, применяемых при идентификации промышленных товаров, веществ и материалов;
- установление идентифицирующих признаков;
- изучение современных методов идентификации и обнаружения фальсифицированных продовольственных товаров.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы идентификации и определения» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия (квалификация «бакалавр»), информационно и логически связана со следующими дисциплинами:

- химия (свойства неорганических и органических веществ, свойства элементов);
- аналитическая химия и физико-химические методы анализа; физика;
- социальные аспекты взаимодействия техносферы и природных систем Краснодарского края (общее состояние Краснодарского края, объекты контроля);
- экологические проблемы Краснодарского края (характеристики объектов исследования).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-2.

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и	Принципы, виды и показатели идентификации промышленных	Провести идентификацию продовольственных товаров и	Спектральным и методами определения основных

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций	товаров, веществ и материалов. Основные нормативно-правовые документы в области идентификации и обнаружения фальсификации продовольственных товаров, веществ и материалов.	выявить фальсифицированный продукт.	компонентов пищевых продуктов.
2.	ПК-2	владением базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований	Основные типы измерительных приборов; методы обработки полученных результатов измерений; основные принципы отбора проб для аналитических определений.	Уметь подобрать подходящую методику и обосновать необходимые процедуры для проведения измерений.	Навыками выполнения измерений на оборудовании для спектрального анализа (атомного и молекулярного); подготовки проб для проведения испытаний.

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Предмет, цели и задачи учебной дисциплины. Межпредметные связи с дисциплинами товароведного цикла, а также химией, физикой, правом, экономикой и маркетингом. Основы идентификационной деятельности.	26	12			14
2	Методы идентификации и определения при исследовании продовольственных товаров, веществ и материалов.	32	4		18	10
3	Нормативно-правовая база в сфере идентификации продовольственных товаров, веществ и материалов.	9,8	2			7,8
4	КСР	4				
5	ИКР	0,2				

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	<i>Всего:</i>	72	18		18	31,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Аналитическая химия. Химические методы анализа [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки и специальностям / под ред. О. М. Петрухина, Л. Б. Кузнецовой. - Москва : Лаборатория знаний, 2017. - 464 с. - (Учебник для высшей школы). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-906828-19-4
2. Основы аналитической химии: практическое руководство. / Барбалат Ю.А., Гармаш А.В., Моногарова О.В., Осипова Е.А. Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"). SBN: 978-5-00101-567-3. Год: 2017. 465 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/97410/#1>

Автор РПД

Бурылин М.Ю.