

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 «Современные методы аналитической химии»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: изучение студентами современных тенденций развития современной аналитической химии, новых подходов к построению и оптимизации аналитических схем, а также формирование у бакалавров знаний и умений, позволяющих разрабатывать методологические основы установления состава и свойств различных объектов с учетом их прогнозирования и улучшения.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с современными инструментальными методами идентификации и количественной оценки компонентного состава объектов;
- установление областей практического применения отдельных методов исследования и анализа

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Современные методы аналитической химии» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, "Дисциплины (модули) по выбору". Для ее освоения требуются знания основ аналитической химии, принципов реализации инструментальных методик анализа в рамках дисциплины «Аналитическая химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции ПК-4

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК – 4 готов осуществлять контроль качества сырья и готовой продукции с использованием современных средств и методов исследования и анализа для целей паспортизации и сертификации	
ИПК-4.1 готов использовать современные средства и методы исследования и анализа для контроля качества сырья и готовой продукции	Знает теоретические основы современных средств и методов исследования и анализа
	Умеет обосновывать выбор схем анализа с применением различного оборудования
	Владеет основами оценки методов контроля качества сырья и готовой продукции
ИПК-4.2 готов использовать результаты контроля качества сырья и готовой продукции для целей паспортизации и сертификации	Знает основные принципы и методы контроля качества сырья и готовой продукции
	Умеет анализировать результаты контроля качества сырья и готовой продукции
	Владеет навыками интерпретации результатов контроля качества сырья для целей паспортизации и сертификации

Основные разделы дисциплины:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПР	

1	Аналитический цикл и стадии анализа	15	2	4	9
2	Спектральные методы анализа	19	4	6	9
3	Методы масс-спектрометрии	20	4	6	10
4	Методы определения суперэко-токсикантов	19	4	6	9
5	Радиологический анализ	15,8	2	4	9,8
6	Организация аналитического контроля	17	4	4	9
	<i>Итого по дисциплине</i>	105,8	20	30	55,8
	<i>КСР</i>	2			
	<i>ИКР</i>	0,2			
	<i>Всего</i>	108			

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор РПД – Н.В. Киселева