

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.04.02 ХРОМАТОГРАФИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины состоит в освоение профессиональных знаний и получение профессиональных навыков в области современных и классических хроматографических методов разделения и анализа органических соединений.

Задачи дисциплины состоят в изучении основных хроматографических методов разделения и идентификации органических веществ различных классов, общих принципов хроматографического разделения, методов газовой и жидкостной хроматографии, освоение практических навыков в области препаративной колоночной и тонкослойной хроматографии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Хроматография органических соединений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана, и является дисциплиной по выбору. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Изучению дисциплины «Хроматография органических соединений» предшествует изучение дисциплины «Аналитическая химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен планировать и осуществлять педагогическую деятельность по профилю преподаваемой дисциплины в соответствии с требованиями образовательных стандартов	
ИПК-1.1. Использует современные методические подходы для планирования и осуществления педагогической деятельности по предмету "Химия" в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<p>знает основные спектральные методы исследования состава и строения химических соединений; особенности их применения в структурном анализе</p> <p>умеет самостоятельно производить исследования структуры органических соединений при помощи спектральных методов исследования; проводить расшифровку и анализ экспериментальных данных, полученных при помощи спектральных методов исследования</p> <p>владеет навыками применения спектральных методов исследования строения и состава органических соединений</p>
ИПК-1.2. Использует современные образовательные технологии для планирования и осуществления педагогической деятельности по профилю преподаваемой дисциплины в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<p>знает методологию постановки и решения учебно-исследовательских задач, связанных со спектральными методами исследования</p> <p>умеет планировать учебно-исследовательскую деятельность обучающихся, связанную со спектральными методами исследования, с использованием современных образовательных технологий</p> <p>владеет навыками руководства учебно-исследовательской деятельностью обучающихся, связанной со спектральными методами исследования, с использованием современных образовательных технологий</p>

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов
---	-----------------------------	------------------

		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Введение	9,8	4	-	-	5,8
2.	Газовая хроматография	25	4	-	12	10
3.	Жидкостная хроматография	31	4	-	12	10
4.	Тонкослойная хроматография	24	4	-	12	10
5.	Специальные виды хроматографии	16	4	-	4	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		20		40	45,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	-	-	-	-

Курсовая работа: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор А.В. Беспалов