Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич

Должность: Ректор

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.2 Физико-химические методы анализа

Дата подписания: 29.11.2023 11:47:20 **Б1.Б.ДВ.2.2 Физико-химические методы анализа** Уровень образования: высшее образование — уровень подготовки кадров высшей квалификации

d56ba **ОПОН ВО:** программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (программа аспирантуры)

**Направление подготовки:** 04.06.01 Химические науки

Направленность (профиль) программы: Органическая химия

Направленность (профиль) прогр	1										
Формируемые компетенции	ПК-1 Способность к выбору адекватных методов получения, очистки, исследования строения и свойств										
	органических веществ и владения ими										
	ПК-1.1 Применяет современные методы получения, выделения и очистки органических веществ,										
	проектирует и осуществляет синтез органических соединений										
	на уровне знаний:										
	- знать новые направления в получении, выделении и очистке органических веществ, проектировании и										
	синтезе органических соединений										
Место дисциплины в структуре	Вариативная часть. Дисциплина по выбору, направленная в том числе на подготовку к сдаче										
ОПОП ВО	кандидатского экзамена. Изучается на 3 курсе, в 5 семестре.										
Объем дисциплины,											
распределение часов по курсам,	Курсы, семестры										
общая трудоемкость, формы контроля	Вид занятий	1 2		2	3		4		Итого		
		1	2	3	4	5	6	7	8		
	Лекции					12				12	
	Практич. занятия					16				16	
	Самост. работа					76				76	
	Промежуточная					4				4	
	аттестация (зачет)										
	Итого					108				108	
Основные разделы и (или) темы	Раздел 1. Методы атомной и молекулярной оптической спектроскопии										
дисциплины	Раздел 2. Методы рентгеновской спектроскопии										
	Раздел 3. Методы масс-спектрометрии										
	Раздел 4. Электрохимические методы										
	Раздел 5. Хроматографические методы анализа										
	Раздел 6. Основные подходы к валидации аналитических методик										
Оценочные средства		Гекущий контроль: реферат, доклад.									
	Промежуточная аттестация: портфолио.										