

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

С.В. Никулин

17 марта 2023 г.

**Категория слушателей** учителя, преподаватели, студенты вузов, обучающиеся по педагогическим направлениям подготовки, сотрудники химических лабораторий  
**Базовое образование:** среднее профессиональное/ высшее образование  
**Срок освоения** – 18 часов  
**Форма обучения** – очно-заочная с применением ДОТ

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации  
**«Актуальные проблемы обучения химии: практические аспекты»**

№ в соответствии с последовательностью изучения	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	ЧАСОВ							Форма промежуточной аттестации/итоговой аттестации
		Трудоемкость, всего	из них аудиторных			Самостоятельная работа	Контроль		
			Лекции	Лабораторные работы	Консультации			Всего аудиторных	
1	Из опыта работы над проектами в школе	4	2	-	-	2	2		
2	Тепловые эффекты в химических экспериментах	4	-	2	-	2	2		
3	Получение металлов и неметаллов в лабораторных условиях	4	-	2	-	2	2		
4	Немного о криминалистическом исследовании бумаги и материалов письма	4	2	-	-	2	2		
5	Программа итоговой аттестации	2	-	-	-	-	-	2	зачет
	<b>Всего часов</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	

Начальник Управления  
Дополнительного образования

 К.А. Курагина