МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ АКАДЕМИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МНИА»
_____ Гущина В.В.
«12» ноября 2026 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

«Газовая и жидкостная хроматография»

Цель – совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей – лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения – 72 академических часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий).

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день).

№ п/п	Учебные дисциплины	Всего часов	В том числе		Контроль знаний
			Лекции	СРС	
1.	Нормативно-правовое обеспечение деятельности испытательной лаборатории и требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	8	6	2	
2.	Теоретические основы хроматографического разделения веществ	8	6	2	
3.	Устройство хроматографического оборудования: колонки, детекторы, системы ввода пробы	10	7	3	
4.	Метод газовой хроматографии: выбор условий анализа и области применения	10	7	3	
5.	Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии: подвижные фазы и режимы разделения	10	7	3	
6.	Пробоподготовка и подготовка образцов к хроматографическому анализу	8	6	2	
7.	Качественный и количественный хроматографический анализ: обработка хроматограмм и градуировка	10	7	3	
8.	Метрологическое обеспечение и внутрилабораторный контроль качества хроматографических измерений	6	5	1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		**2**	**-**	**2**	**Зачет**
ИТОГО		**72**	**51**	**21**	