

ПРОГРАММА
проведения обучающих курсов
«Газовая хроматография: теоретические основы и практическое применение»

Дата (дни недели)	Время занятий	Наименование изучаемых тем	Ф.И.О. преподавателя, ученая степень (звание)	Количество академических часов	Место занятий
1 день	9.00-10.00	Регистрация слушателей. Знакомство с деятельностью РКИК	Рябова К.С. к.т.н., начальник РКИК		Учебный класс
	10.00-10.45	<i>Организация испытаний; основные требования к процедуре, реактивам, материалам, оборудованию. Обеспечение достоверности результатов</i>		2	
	10.45-11.30	Особенности использования хроматографов Хроматэк-Кристалл 5000 для оценки качества пищевой продукции (основные технические характеристики, основные узлы, требования к размещению хроматографов, помещению, меры безопасности, возможные неисправности, рекомендации)	Директор ООО «МИНКОМлаб» Честнов Олег Алексеевич	1	
	11.30-12.45	Основы хроматографии. Теория и практика. Обзор устройств ввода проб, детекторов, колонок, применяемых в газовой хроматографии Использование метода газовой хроматографии для контроля качества, безопасности и подлинности пищевых продуктов. Обзор методик определения наличия и количественного содержания компонентов в продовольственном сырье и готовой пищевой продукции.	Рослик В.Л. зав.лабораторией хроматографических исследований	2	

Дата (дни недели)	Время занятий	Наименование изучаемых тем	Ф.И.О., должность	Количество акаде- миче- ских часов	Место занятий
1 день	14.00- 17.00	Особенности пробоподготовки различных видов продукции при определении остаточного количества пестицидов. Подготовка испытательного оборудования, приготовление растворов, построение градуировочных зависимостей, хроматографирование экстрактов проб. Обработка результатов. Практические занятия по определению хлорорганических пестицидов согласно ТНПА: ГОСТ EN 1528-2014 (1-4части), ГОСТ 23452-2015, ГОСТ 30349-96, ГОСТ 32308-2013, ГОСТ 32689-(1-3) 2014 и др.)	Пестова Е.И. ведущий инженер-химик	4	ЛХИ, к.113
1 день	14.00- 17.00	Использование газового хроматографа для определения содержания микропримесей в спиртах и водках. Подготовка прибора, создание метода, градуировка, обработка результатов, контроль сходимости, контроль точности Техническое обслуживание хроматографа, генератора водорода, компрессора. ГОСТ 33408-2015 «Коньяки, дистилляты коньячные, бренди». Определение содержания альдегидов, эфиров и спиртов методом газовой хроматографии. Практические занятия.	Воропай Е.Н. Старший научный сотрудник	4	ЛХИ, к.113
2 день	9.00- 12.00	Определение содержания 2,4-Д кислоты, её солей и эфиров в зерновой, мукомольной, хлебобулочной продукции методом ГХ согласно ГОСТ 34050-2017, МУ 1541-76.	Пестова Е.И. ведущий инженер-химик	4	ЛХИ, к.113
2 день	13.00- 16.00	Практические занятия по определению 2,4-Д кислоты и ее солей в воде питьевой, хроматографирование. Особенности подготовки проб и градуировочных растворов к хроматографированию. Обработка результатов.	Пестова Е.И. ведущий инженер-химик	4	ЛХИ, к.113

2 день	9.00-12.00 13.00-16.00	Определение жирнокислотного состава молочной продукции. Подготовка пробы, процесс хроматографирования, обработка результатов. Практические занятия.	Воропай Е.Н. Старший научный сотрудник	8	ЛХИ, к.112, 113
--------	--------------------------------------	--	--	---	-----------------