



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ООО «ВШТУ»

В.С.Морозов
2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Типовой учебной программы повышения квалификации по курсу «Масс-спектрометрия»

Цель – получение новых знаний и навыков, освоения современных методов решения профессиональных задач.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием, бакалавры, специалисты с высшим профессиональным образованием, магистры

Срок обучения – 72 ак. часа.

Форма обучения – определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий – определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самост. работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Принцип работы и устройство масс-спектрометра	6	4	2	Зачет
2.	Общая схема метода массспектрометрии	6	4	2	Зачет
3.	Методы ионизации вещества. Способы разделения ионов. Виды регистрирующих устройств	6	4	2	Зачет
4.	Контроль качества и калибровка масс-спектрометра	6	4	2	Зачет
5.	Автоматические системы для идентификации микроорганизмов и определения чувствительности к антимикробным препаратам	6	4	2	Зачет
6.	Масс-спектрометрические методы анализа	6	4	2	Зачет
7.	Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой	6	4	2	Зачет
8.	Применение масс-спектрометрического анализа в протеомике, генетике, онкологии	6	4	2	Зачет
9.	Идентификация микроорганизмов в биологических средах	6	4	2	Зачет
10.	Идентификация грамположительных и грамотрицательных бактерий в биологических средах	6	4	2	Зачет
11.	Идентификация мицелиальных грибов, дрожжей в биологических средах	6	4	2	Зачет
Итоговая аттестация по учебному курсу		6	-	6	Зачет
Всего часов:		72	44	28	

