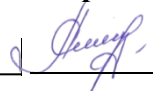


УТВЕРЖДАЮ
И.о.директора ОГАПОУ «ШТПТ»


Н.А. Якимова

31 августа 2023 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Методы контроля качества продукции (по стандартам компетенции «Лабораторный химический анализ»»)

№	Наименование модулей	Всего, ак. час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промежут. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Спецификация стандартов по компетенции «Лабораторный химический анализ». Разделы спецификации	2	2			
1.1	Актуальное техническое описание по компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции	2	2			
2. ¹	Модуль 2. Актуальные требования рынка труда, современные технологии в профессиональной сфере	3	3			
2.1	Региональные меры содействия занятости в том числе поиска работы, осуществления индивидуальной предпринимательской деятельности, работы в качестве самозанятого	0,5	0,5			
2.2	Актуальная ситуация на региональном рынке труда	0,5	0,5			
2.3	Современные технологии в профессиональной сфере, соответствующей компетенции	2	2			
3.	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	2	2			
3.1	Требования охраны труда и техники безопасности	1	1			
3.2	Специфичные требования охраны труда, техники безопасности и окружающей среды по компетенции	1	1			
4.	Модуль 4. Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	2		2		
4.1	Практическое занятие на определение стартового уровня владения компетенцией	2		2		

¹ Занятия по модулям 2 и 3 проводятся с привлечением представителей центров «Мой бизнес», действующих в соответствии с требованиями к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, утвержденных Министерством экономического развития Российской Федерации.

5.²	Модуль 5. Титриметрические методы анализа	15		14	1	Зачет
5.1	ГОСТ 25794.1-83 Реактивы. Методы приготовления титрованных растворов для кислотно-основного титрования.	7		7		
5.2	ГОСТ 10398-76 Реактивы и особо чистые вещества. Комплексонометрический метод определения содержания основного вещества.	7		7		
5.3	Промежуточная аттестация ³	1	-	-	1	Зачет
6.	Модуль 6. Потенциометрический метод анализа	15	0	14	1	Зачет
6.1	ГОСТ 25555.0-82 Определение титруемой кислотности потенциометрическим методом. Продукты переработки плодов и овощей	7		7		
6.2	ГОСТ 6552-80 Реактивы. Кислота ортофосфорная. Технические условия.	7		7		
6.3	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Зачет
7.	Модуль 7. Кондуктометрический метод анализа	11		10	1	
7.1	ГОСТ 12574-93 Сахар-песок и сахар-рафинад. Методы определения золы	5		5		
7.2	ГОСТ 33569-2015 МОЛОЧНАЯ ПРОДУКЦИИ Кондуктометрический метод определения массовой доли хлористого натрия	5		5		
7.3	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Зачет
8.	Модуль 8. Фотометрические методы определения содержания иона металла в растворе соли	15	0	14	1	Зачет
8.1	ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.	7		7		
8.2	ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди.	7		7		
8.3	Промежуточная аттестация	1	-	-	1	Зачет
9	Итоговая аттестация	7			7	
10.1	Итоговая аттестация	7			7	
	ИТОГО:	72	7	54	11	

Заместитель директора по УР

 О.А.Маслиева

² При освоении модулей компетенции должны быть предусмотрены занятия, проводимые с участием работодателей: мастер-классы, экскурсии на предприятия и иные формы.

³ В рамках промежуточного контроля по модулям компетенции должно быть предусмотрено время и возможность для формирования слушателями личного портфолио: результатов своих работ, которые они впоследствии смогут представить работодателю или клиенту.