

УТВЕРЖДАЮ
Директора ОГАПОУ «ШТНТ»

Вишневская
Я.Ю. Вишневская
31 августа 2021 год



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Методы контроля качества продукции (по стандартам Ворлдскиллс) (с учетом стандарта Ворлдскиллс по 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. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс 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		

¹Занятия 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 УПР)



Н.А. Якимова

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.