

УТВЕРЖДАЮ:
Директор АНО ДПО
Учебный центр «Стандарт»
И.Б. Соколова
02 декабря 2021 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

основной программы профессионального обучения - программы переподготовки рабочих, служащих 11078 «Аппаратчик химводоочистки» 2-го разряда

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная

Продолжительность учебной недели: шестидневная – всего 36 академических часов в неделю.

Расписание занятий: дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от поступающих заявок и пожеланий заказчиков.

Прием слушателей: круглогодично.

Продолжительность урока: 1 час 30 минут (2 академических часа).

Продолжительность перемен: 10 минут.

	Методы определения состава вещества.										
2.2	Общие представления о растворах. Электролитическая диссоциация и понятие pH раствора. Общие понятия о химическом равновесии.	1	1								
2.3	Общее понятие о скорости химической реакции. Направление химических реакций и равновесия в водных растворах. Понятие о комплексных соединениях. <i>Зачет</i>	2	2								
3. Спецтехнология (44 часа)											
3.1	Основные сведения по химическому анализу.	1	1								
3.2	Характеристика природных вод.	1	1								
3.3	Способы обработки воды. Характеристика технологических процессов химической очистки воды.	6	4	2							
3.4	Реагентное хозяйство.	2	2								
3.5	Устройство аппаратов для обеззараживания воды.	4	4								
3.6	Аппараты для специальной обработки воды. Схемы водоподготовительных установок. Технология подготовки воды для котлов. Эксплуатация оборудования водоподготовки.	6	4	2							
3.7	Контрольно-измерительные приборы.	2	2								
3.8	Паровые и водогрейные котлы, вспомогательное оборудование, трубопроводы, системы отопления и горячего водоснабжения.	4	4								
3.9	Насосные установки	2		2							
3.10	Химический контроль на водоочистке. Лабораторные приборы химического контроля.	6		4	2						
3.11	Устройства для отбора проб. Инструкция по обслуживанию.	4		2	2						
3.12	Коррозия оборудования, образование отложений и методы их предупреждения.	2		2							

3.13	Требования «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» и «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 бар) и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °C» к воднохимическому режиму.	2										
3.14	Стандартизация и контроль качества продукции. <i>Зачет</i>	2			2							

4. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность, производственная санитария и гигиена труда (14 часов)

4.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность, производственная санитария и гигиена труда. <i>Зачет</i>	14				14						
-----	--	-----------	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--

5. Оказание первой помощи пострадавшим (4 часа)

5.1.	Оказание первой помощи пострадавшим <i>Зачет</i>	4			2	2						
------	---	----------	--	--	----------	----------	--	--	--	--	--	--

6. Охрана окружающей среды (2 часа)

6.1	Охрана окружающей среды <i>Зачет</i>	2					2					
	Практическая подготовка	96					-	34	-	36	-	26
	Консультация	2									2	
ИА	Итоговая аттестация	4									4	
	Итого часов	176	32	4	30	6	2	34	-	36	6	26

ТО – теоретическое обучение;

ПО – практическая подготовка в том числе практические (лабораторные) занятия.

* *Примечание:*

- промежуточная аттестация проводится по завершению каждого курса, раздела (модуля) программы, за счёт часов, отведённых на их изучение.

- в календарном учебном графике возможны изменения в соответствии с графиком работы преподавателей и периодом прохождения практической подготовки обучающихся.