



	Методы определения состава вещества.											
2.2	Общие представления о растворах. Электролитическая диссоциация и понятие рН 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									
<b>3. Спецтехнология (44 часа)</b>												
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 °С» к воднохимическому режиму.	2			2							
3.14	Стандартизация и контроль качества продукции. <i>Зачет</i>	2			2							
<b>4. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность, производственная санитария и гигиена труда (14 часов)</b>												
4.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда, пожарная безопасность, электробезопасность, производственная санитария и гигиена труда. <i>Зачет</i>	14			14							
<b>5. Оказание первой помощи пострадавшим (4 часа)</b>												
5.1.	Оказание первой помощи пострадавшим <i>Зачет</i>	4			2	2						
<b>6. Охрана окружающей среды (2 часа)</b>												
6.1	Охрана окружающей среды <i>Зачет</i>	2					2					
	<b>Практическая подготовка</b>	<b>96</b>					-	34	-	36	-	26
	Консультация	2									2	
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>									4	
	<b>Итого часов</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>26</b>

**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.