

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	ОП.06. Физико-химические методы исследования
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра общей химии, кафедра математики, физики и медицинской информатики
Уровень профессионального образования	Среднее профессиональное образование
Специальность	31.02.03 Лабораторная диагностика
Квалификация	Медицинский лабораторный техник
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Общепрофессиональный цикл (вариативная часть)
Краткое содержание дисциплины	<p>ЧАСТЬ I.</p> <p>Раздел 1. Техника безопасности при работе в лаборатории. Растворы. Тема 1.1 Классификация растворов. Изучение техники безопасности при работе в лаборатории Тема 1. 2. Растворы. Закон эквивалентов. Тема 1. 3. Растворы. Приготовление растворов</p> <p>Раздел 2. Электролиты Тема 2.1 Свойства слабых электролитов. Тема 2.2 Свойства растворов сильных электролитов</p> <p>Раздел 3. Объемный анализ. Метод нейтрализации Тема 3.1 Основы титриметрического анализа. Тема 3.2 Ацидиметрия. Определение сильной щелочи. Тема 3.3 Ацидиметрия. Определение слабого основания Тема 3.4 Алкалиметрия. Определение сильной кислоты. Тема 3.5 Алкалиметрия Определение слабой кислоты. Тема 3.6 Алкалиметрия Определение смеси кислот.</p> <p>Раздел 4. Буферные растворы Тема 4.1 Буферные растворы. Приготовление буферных растворов. Тема 4.2 Буферные растворы. Определение буферной емкости.</p> <p>Раздел 5. Окислительно- восстановительные реакции Тема 5.1 Окислительные-восстановительные реакции.</p> <p>Раздел 6. Объемный анализ. Метод редоксиметрии Тема 6.1 Перманганатометрия. Определение концентрации рабочего раствора. Тема 6.2 Перманганатометрия. Определение массы пероксида водорода. Тема 6.3 Йодометрия. Определение массы меди. Тема 6.4 Йодометрия. Определение массы ацетона.</p> <p>Раздел 7. Объемный анализ. Метод комплексонометрии Тема 7.1 Комплексонометрия</p> <p>ЧАСТЬ II.</p>

	<p>Раздел 1. Техника безопасности при работе в лаборатории. Обработка результатов физико-химических методов исследования</p> <p>Тема.1.1. Изучение видов медицинских лабораторий, организации работы. Изучение техники безопасности при работе в лаборатории.</p> <p>Тема 1.2. Изучение методов, применяемых при обработке результатов, полученных при измерениях.</p> <p>Тема 1.3. Математические методы решения профессиональных задач</p> <p>Раздел 2. Изучение физико-химических методов исследования</p> <p>Тема 2.1. Методы определения свойств жидкости</p> <p>Тема 2.2. Оптические методы исследования</p> <p>Тема 2.3. Физические методы в медико-биологических исследованиях</p>
Коды формируемых компетенций	ОК 01-07, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2
Объем, часы	88
Вид промежуточной аттестации	Экзамен