

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.08 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

#### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Аналитическая химия» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 Фармация.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09.

#### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.3, ПК 2.5, ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	- проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств; - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях	- теоретические основы аналитической химии; - методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические; - требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях

### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	95
в т.ч. в форме практической подготовки	44
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	44
<i>Самостоятельная работа</i>	11
Промежуточная аттестация	ДЗ

## **Наименование разделов и тем**

### **Раздел 1. Введение в аналитическую химию**

**Тема 1.1.** Введение

**Тема 1.2.** Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс.

Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок

### **Раздел 2. Качественный анализ**

**Тема 2.1.** Методы качественного анализа

**Тема 2.2.** Катионы I аналитической группы. Катионы II аналитической группы

**Тема 2.3.** Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы

**Тема 2.4.** Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы

**Тема 2.5.** Катионы I-VI аналитических групп

**Тема 2.6.** Анионы I- III аналитических групп

### **Раздел 3. Количественный анализ**

**Тема 3.1.** Титриметрические методы анализа

**Тема 3.2.** Методы кислотно-основного титрования

**Тема 3.3.** Методы окислительно-восстановительного титрования

**Тема 3.4.** Методы осаждения

**Тема 3.5.** Метод комплексонометрии

**Тема 3.6.** Инструментальные методы анализа

