

**АННОТАЦИЯ**  
**на рабочую программу по учебной дисциплине**  
**ОП.10 Аналитическая химия**  
**специальность Фармация**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины аналитической химии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности Фармация.

**2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «Аналитическая химия» является частью цикла общепрофессиональных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена по специальности Фармация, базовой и углубленной подготовки.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Проводить качественный и количественный анализ химических веществ, в том числе лекарственных средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. Теоретические основы аналитической химии;  
2. Методы качественного и количественного анализа неорганических и органических веществ, в том числе физико-химические.

**Задача учебной дисциплины – участие в формировании у обучающихся общих и профессиональных компетенций:**

ОК1\* Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4\* Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК1.1 Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы

ПК1.6 Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

ПК 2.1 Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям

учреждений здравоохранения

ПК 2.2 Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации

ПК 2.3 Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.

ПК 2.5\* Оформлять документы первичного учета.

#### **4. Рекомендованное количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 174 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 116 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 58 часов

**Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.**

#### **5. Тематический план учебной дисциплины**

##### **Раздел 1. Введение.**

Тема 1.1. Введение.

##### **Раздел 2. Теоретические основы**

Тема 2.1. Растворы.

##### **Раздел 3. Качественный анализ.**

Тема 3.1. Методы качественного анализа

Тема 3.2. Катионы I аналитической группы. Катионы II аналитической группы.

Тема 3.3. Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы.

Тема 3.4. Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы.

Тема 3.5. Систематический ход анализа катионов I-VI аналитических групп.

Тема 3.6. Анионы I- III аналитических групп.

Тема 3.7. Контрольная работа.

##### **Раздел 4. Количественный анализ**

Тема 4.1. Титриметрические методы анализа

Тема 4.2. Методы кислотно-основного титрования

Тема 4.3. Методы осаждения

Тема 4.4. Методы окислительно-восстановительного титрования

Тема 4.5. Метод комплексонометрии

Тема 4.6. Инструментальные методы анализа.