

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Химия аналитическая»**

**Цель** дисциплины «Химия аналитическая» – формирование знаний по теоретическим основам аналитической химии, основам современных методов химического анализа. Выработка умения у студентов пользоваться простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами.

### **Задачи дисциплины:**

- привить навыки выполнения основных операций, при проведении химического эксперимента;
- обучить правилам обработки результатов анализа, проведения необходимых расчетов, связанных с приготовлением растворов;
- сформировать навыки работы в химической лаборатории при проведении физико-химических экспериментов.

### **Темы и основные вопросы в виде дидактических единиц:**

Предмет и задачи аналитической химии.

Качественный анализ.

Аналитическая классификация ионов.

Количественный анализ.

Гравиметрический анализ.

Титриметрический анализ.

Кислотно-основные равновесия в химическом анализе.

Окислительно-восстановительные равновесия в химическом анализе.

Редокс-реакции.

Гетерогенные равновесия в химическом анализе.

Комплексные соединения в химическом анализе.

Количественный анализ.

Гравиметрический анализ.

Титриметрический анализ.

### **Трудоемкость дисциплины и форма промежуточного контроля**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.