

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия аналитическая»

**Целью** освоения дисциплины «Химия аналитическая» являются: 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**

— 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.

Названия тем:

- 1. Предмет и задачи аналитической химии.*
- 2. Качественный анализ.*
- 3. Аналитическая классификация ионов.*
- 4. Количественный анализ.*
- 5. Гравиметрический анализ.*
- 6. Титриметрический анализ.*
- 7. Кислотно-основные равновесия в химическом анализе.*
- 8. Окислительно-восстановительные равновесия в химическом анализе.*
- 9. Редокс-реакции.*
- 10. Гетерогенные равновесия в химическом анализе.*
- 11. Комплексные соединения в химическом анализе.*
- 12. Количественный анализ.*
- 13. Гравиметрический анализ.*
- 14. Титриметрический анализ.*

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.