

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Аналитическая химия»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе специалитета
по специальности СПО 33.02.01 Фармация,
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы
1	Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок ¹ . Методы разделения и концентрирования веществ в аналитической химии. Классификация методов разделения и концентрирования (методы испарения, озоление, осаждение, соосаждение, кристаллизация, экстракция, адсорбция, электрохимические и хроматографические методы) ² .	2
2	Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы. Гидролиз. Константа и степень гидролиза. Вычисление значений pH растворов солей, подвергающихся гидролизу ² .	2
3	Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы ¹ . Примеры использования хелатных комплексных соединений в химическом анализе. Типичные циклообразующие органические лиганды (дитизон, диметилглиоксим) ² .	2
4	Титриметрические методы анализа ¹ . Способы выражения концентрации рабочего раствора. Растворы с молярной концентрацией эквивалента, молярные растворы. Титр и титрованные растворы. Растворы с титром приготовленным и титром установленным ² .	2
5	Метод комплексонометрии ¹ . Влияние кислотности растворов (pH). Буферные растворы. Использование метода при анализе лекарственных веществ ² .	2
	Итого	10

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры химии «30» мая 2025 г., протокол №10.

Заведующий кафедрой химии, д.х.н., профессор

А.К. Брель