

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Аналитическая химия»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

**Thematic plan for independent work of a student
in discipline « Analytical chemistry »
for students of 2025 year of admission
under the educational programme 33.05.01 Pharmacy,
specialisation (profile) Pharmacy (Specialist's),
form of study full-time correspondence
for the 2026-2027 academic year**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	Теоретические основы аналитической химии.	50
	Раздел 1. Основы качественного анализа.	10
	Раздел 2. Гетерогенные равновесия в аналитической химии.	9
	Раздел 3. Равновесия в растворах координационных соединений.	10
	Раздел 4. Экстракционные методы анализа.	10
	Раздел 5. Применение хроматографических методов в качественном анализе.	10
	Контрольный раздел	1
4 семестр		
2.	Методы анализа в аналитической химии.	55
	Раздел 1. Введение в количественный анализ.	9
	Раздел 2 Титриметрический анализ: кислотно-основное и окислительно-восстановительное титрование.	9
	Раздел 3. Титриметрический анализ: комплексонометрическое и осадительное титрование.	9
	Раздел 4. Оптические методы анализа.	9

Раздел 5. Электрохимические методы анализа.	9
Раздел 6. Применение физико-химических методов анализа в аналитической химии.	9
Контрольный раздел	1

№	Independent Study Topic	Hours (Academic)
Semester 3		
3.	Theoretical foundations of analytical chemistry.	50
	Section 1. Fundamentals of qualitative analysis.	10
	Section 2. Heterogeneous equilibria in analytical chemistry.	9
	Section 3. Equilibria in solutions of coordination compounds.	10
	Section 4. Extraction methods of analysis.	10
	Section 5. Application of chromatographic methods in qualitative analysis.	10
	Assessment Section	1
Semester 4		
4.	Methods of analysis in analytical chemistry.	55
	Section 1. Introduction to quantitative analysis.	9
	Section 2. Titrimetric analysis: acid-base and redox titration.	9
	Section 3. Titrimetric analysis: complexometric and osmotic titration.	9
	Section 4. Optical methods of analysis.	9
	Section 5. Electrochemical methods of analysis.	9
	Section 6. Application of physical and chemical analysis methods in analytical chemistry.	9
	Assessment Section	1

Рассмотрено на заседании кафедры химии, протокол от «29» мая 2026 г. № 10.
 Approved at the Chemistry Department
 meeting Minutes dated «29» may 2026y. № 10.

И.о. Заведующего кафедрой
 Acting Head of the Department



С.В. Лисина
 S.V. Lisina