

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося
по дисциплине «Физической и коллоидной 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 «Physical and colloidal 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.	Основные закономерности и особенности протекания процессов в физической химии	14
Раздел 1. Особенности термодинамики химических процессов.		6
Раздел 2. Типы равновесий в физической химии.		7
Контрольный раздел		1
4 семестр		
2.	Теоретические основы физической и коллоидной химии	55
Раздел 1. Основные закономерности химической кинетики.		9
Раздел 2. Каталитические процессы, протекающие в живых организмах.		9
Раздел 3. Особенности процессов, протекающих на границе жидкость-газ, жидкость-жидкость.		9
Раздел 4. Особенности процессов, протекающих на границе раздела твердое тело – газ, твердое тело - жидкость.		9
Раздел 5. Свойства дисперсных систем.		9
Раздел 6. Особенности растворов высокомолекулярных соединений.		9
Контрольный раздел		1

№	Independent Study Topic	Hours (Academic)
Semester 3		
3.	Basic patterns and features of processes in physical chemistry	14
	Section 1. Features of thermodynamics of chemical processes.	6
	Section 2. Types of equilibria in physical chemistry.	7
	Assessment Section	1
Semester 4		
4.	Theoretical Foundations of Physical and Colloid Chemistry	55
	Section 1. Basic laws of chemical kinetics.	9
	Section 2. Catalytic processes occurring in living organisms.	9
	Section 3. Features of processes occurring at the liquid-gas and liquid-liquid interfaces.	9
	Section 4. Features of processes occurring at the solid-gas and solid-liquid interfaces.	9
	Section 5. Properties of dispersed systems.	9
	Section 6. Features of solutions of high-molecular-weight compounds.	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