

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Химия»
для обучающихся по образовательной программе
бакалавриата
по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и
технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Титриметрические методы анализа в медицине	2
2.	Элементы термодинамики растворов и химической кинетики	5
3.	Строение атома. Периодическая система. Химическая связь и строение вещества. Получение и свойства комплексные соединения.	5
4.	Учение о растворах. Основные типы химических равновесий и процессов в жизнедеятельности.	5
5.	Окислительно-восстановительные процессы. Электрохимические явления.	3
6.	Физико-химия дисперсных систем и растворов ВМС	2
7.	Теоретические основы биоорганической химии. Пространственное строение органических молекул. Электронные эффекты. Ароматичность и сопряжение.	3
8.	Биологически активные высокомолекулярные вещества: белки, углеводы и нуклеиновые кислоты (строение, свойства, участие в функционировании живых систем).	5
	Итого	30

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

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

А.К. Брель