



4 000516 19202

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«12» мая 2025  
протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Физическая и коллоидная химия  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
06.00.00 Биологические науки  
06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

**Перечень электронных образовательных ресурсов**

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вопросы для подготовки к ЦТ по ФКХ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Примеры тестовых заданий по теме "мПАВ. Мицеллообразование"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема: Термодинамические потенциалы. Химическое равновесие.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ФОСы по ФКХ. Итоговая аттестация.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема:	Размещено в



4 000516 19202

	Фазовые равновесия. Уравнение Клапейрона-Клаузиуса.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Экзаменационные материалы по курсу ФКХ (ББ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Примеры тестовых заданий по теме "Дисперсные системы. Свойства дисперсных систем"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Мастер-классы по ФКХ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Примеры тестовых заданий по темам. Тема: Устойчивость. Коагуляция. Коллоидная защита.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Инструкция по технике безопасности при работе в химической лаборатории	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема: Идеальные и реальные растворы. Диаграммы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Примеры тестовых заданий по темам. Тема: Основные понятия термодинамики. Энтальпия.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Примеры тестовых заданий по темам. Тема: Вязкость. Липофильные дисперсные системы.	Размещено в Информационной



4 000516 19202

		системе «Университет- Обучающийся»
14	Современные научные достижения и технологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
15	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема: Изобара, изохора Вант-Гоффа.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
16	Примеры тестовых заданий по теме "Электрохимия. Буферные растворы. Гальванический элемент"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
17	Учебные видеофильмы по ФКХ	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
18	Литература онлайн учебники и методички по ФКХ	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	Примеры тестовых заданий по теме "Кинетика химических реакций"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
20	тестовые задания для самопроверки	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
21	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема: II начало термодинамики. Энтропия.	Размещено в Информационной системе



4 000516 19202

		«Университет-Обучающийся»
22	Лекции по физической химии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Лекции по коллоидной химии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Типовые экзаменационные билеты по ФКХ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Примеры тестовых заданий по отдельным темам. Тема: основные понятия математического аппарата термодинамики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Аналитической, физической и коллоидной химии ИФ

Принята на заседании кафедры Аналитической, физической и коллоидной химии ИФ от «19» декабря 2024 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой

Аналитической, физической и коллоидной химии ИФ

(подпись)

Краснюк И.И.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2