

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

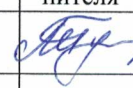

Кафедра
общей химии

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«**ТЕРМОДИНАМИКА ХИМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ**»

Специальность: 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Форма обучения: ОЧНАЯ

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	п.п. 8.1. Перечень основной литературы	Актуализация перечня основной литературы (Приложение 1)	01.09.2023	
2	п.п. 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Представить в новой редакции (Приложение 2)	01.09.2023	

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № 14 от «28» августа 2023 г.

Заведующий кафедрой
к.х.н., доцент



М.С. Пискунова

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

п/№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Наличие в библиотеке	
		кол-во	ссылка на электронный ресурс
1.	Михайлова, И. В. Учебное пособие по коллоидной химии с примерами решения задач / И. В. Михайлова, Н. В. Винокурова, Н. А. Кузьмичева ; Михайлова И. В., Винокурова Н. В., Кузьмичева Н. А. – Оренбург : ОрГМУ, 2020. – 153 с. – Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия. Регистрационный номер рецензии 1198 ЭКУ от 17 ноября 2020 г. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/258029 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
2.	Учебное пособие по коллоидной химии. – Оренбург : ОрГМУ, 2017. – 80 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/161668 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
3.	Учебное пособие по коллоидной и биологической химии «Методы выделения и анализа химических веществ» для студентов фармацевтического факультета. – Оренбург : ОрГМУ, 2017. – 90 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/161664 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
4.	Рабочая тетрадь по дисциплине «Коллоидное растворение и его применение в фармации» : учебное пособие. – Челябинск : ЮУГМУ, 2017. – 52 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/164373 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
5.	Куклина, С. А. Основы физической и коллоидной химии : практикум / С. А. Куклина ; Куклина С. А. – Киров : Кировский ГМУ, 2017. – 70 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/136078 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
6.	Тестовые задания по физической и коллоидной химии / Л. И. Олишевец, Е. Н. Тверякова, И. А. Передерина, А. С. Галактионова ; Олишевец Л. И., Тверякова Е. Н., Передерина И. А., Галактионова А. С. – Томск : СибГМУ, 2022. – 82 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/283499 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
7.	Михайлова, И. В. Практикум по физической и коллоидной химии / И. В. Михайлова, Н. В. Винокурова, А. А. Синеговец ; Михайлова И. В., Винокурова Н. В., Синеговец А. А. – Оренбург : ОрГМУ, 2021. – 102 с. – Текст : электронный.		URL: https://e.lanbook.com/book/258047 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._
8.	Михайлова, И. В. Учебное пособие по коллоидной химии с примерами решения задач / И. В. Михайлова, Н. В. Винокурова, Н. А. Кузьмичева ; Михайлова И. В., Винокурова Н. В., Кузьмичева Н. А. – Оренбург : ОрГМУ, 2020. – 153		URL: https://e.lanbook.com/book/258029 (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._

	с. – Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия. Регистрационный номер рецензии 1198 ЭКУ от 17 ноября 2020 г. – Текст : электронный.		
9..	Беляев, А. П. Физическая и коллоидная химия : учебник / А. П. Беляев, В. И. Кучук. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 816 с. – ISBN 978-5-9704-5690-3. – Текст : электронный.		URL: https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970456903.html (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке._

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п.п	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	