

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на 2023 / 2024 учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения к учебной программе по дисциплине «Коллоидная химия» рег.№ УД-8510	Основание
1.	<p>РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>ОСНОВНАЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савицкая, Т. А. Коллоидная химия : лабораторный практикум для студ. хим. фак. спец. G 1-31 05 01 "Химия" : в 2 ч. Ч.1 : Поверхностные явления / Т. А. Савицкая, М. П. Шиманович. - Минск : БГУ, 2004. - 104 с. 2. Савицкая, Т.А. Коллоидная химия: Опорный конспект лекций для 3. студентов специальности 1-31 05 01 «Химия» / Т.А.Савицкая, Д.А. Котиков. – Минск: БГУ, 2009. – 123 с. 4. Савицкая, Т.А. Коллоидная химия: вопросы, ответы, задания: пособие для студентов хим. и воен. факультетов / Т.А.Савицкая, Д.А.Котиков. – Минск: БГУ, 2009. – 132 с. 5. Савицкая, Т. А. Коллоидная химия : лабораторный практикум для студентов, обучающихся по специальности 1-31 05 01 "Химия (по направлениям)" : в 2 ч. Ч. 2 : Дисперсные системы / Т. А. Савицкая, М. Б. Черепенников, М. П. Шевелева. - Минск : БГУ, 2012. - 200 с. 6. Савицкая, Т.А. Коллоидная химия. Строение двойного электрического слоя, получение и устойчивость дисперсных систем /Т.А.Савицкая, Д.А.Котиков, Т.А.Шичкова. – Минск: БГУ, 2013. – 76с. 7. Щукин, Е.Д. Коллоидная химия. Учебник для академического бакалавриата / Е.Д. Щукин, А.Д. Перцов, Е.А. Амелина. – М.: Юрайт, 2023. – 444 с. 8. Фридрихсберг Д.А. Курс коллоидной химии / Д.А. Фридрихсберг. – 6-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 412 с. 9. Гельфман М.И. Коллоидная химия: учебник для вузов /М.И. Гельфман , О.В.Ковалевич, В.П. Юстратов.– 8-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 336 с. <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воюцкий, С. С. Курс коллоидной химии / С.С.Воюцкий. – М.: Химия, 1975. – 512 с. 2. Ребиндер, П.А. Поверхностные явления в дисперсных системах: Коллоидная химия / П.А. Ребиндер. – М.: Наука, 1978. – 368 с. 3. Ребиндер, П.А. Поверхностные явления в дисперсных системах:Физико-химическая механика / П.А. Ребиндер. – М.: Наука, 1979. – 381 с. 	<p>Обновление списка литературы в связи с выходом новых изданий</p>

4. Адамсон, А. Физическая химия поверхностей / А. Адамсон – М.: Мир, 1979. – 568 с.
5. Фролов, Ю.Г. Курс коллоидной химии / Ю.Г Фролов. – М.: Химия, 2004. – 463 с.
6. Сумм, Б.Д. Основы коллоидной химии / Б.Д. Сумм. – М. Издательский центр «Академия», 2006. – 240 с.
7. Практикум и задачник по коллоидной химии. Поверхностные явления и дисперсные системы : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки в обл. хим. технологии и биотехнологии / [В. В. Назаров и др.] ; под ред. В. В. Назарова, А. С. Гродского. - Москва : Академкнига, 2007. – 373 с.
8. Ершов, Ю.А. Коллоидная химия / Ю.А. Ершов – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 352 с.
9. Зимон, А.Д. Коллоидная химия наночастиц / А.Д. Зимон, А.Н. Павлов. – М.: Научный мир, 2012. – 224 с.
10. Kontogeorgis, G.M. Introduction to Applied Colloid and Surface Chemistry / G.M. Kontogeorgis, S. Kiil. – Chichester: John & Wiley Sons, 2016. – 358 p.
11. Зимон, А.Д. Занимательная коллоидная химия / А.Д. Зимон. – М.: ЛЕНАНД, 2017. – 256 с.
12. Зимон, А. Д. Коллоидная химия. Общий курс : учебник / А. Д. Зимон ; Московский государственный ун-т технологий и управления им. К. Г. Разумовского. - Изд. стер. - Москва : URSS : Красанд, 2019. - 342 с. Малов В.А. Коллоидная химия. Поверхностные явления и дисперсные системы. Словарь-справочник: учебное пособие для вузов / В.А.Малов, В.Н. Наумов. – 2-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 180 с.
13. Русанов А.И. Мицеллообразование в растворах поверхностно-активных веществ : монография / А.И. Русанов, А.К. Щёкин. – 3-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 612 с.
14. Плентнев М.Ю. Технология эмульсий. Гидрофильно-липофильный баланс и обращение фаз : учебное пособие для вузов / М.Ю. Плентнев – 4-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 100 с.
15. Коллоидная химия. Практикум и задачник: учебное пособие для вузов / В.В. Назаров, А.С. Гродский, Н.А. Шабанов [и др.] под редакцией В.В. Назарова, А.С. Гродского. – 2-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 436 с.

2.	<p>Продлить учебную программу на 2023/2024 учебный год.</p> <p>Срок действия учебной программы определяется сроком действия соответствующего образовательного стандарта и учебного плана БГУ.</p>	<p>Вступление в действие нового образовательного стандарта.</p> <p>Решение научно-методического Совета БГУ (27 мая 2022 г., протокол №5)</p>
----	---	--

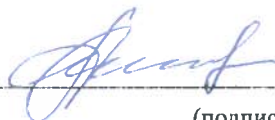
Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физической химии Белорусского государственного университета (протокол № 14 от 30 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой

кандидат химических наук,

доцент

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.Е. Усенко

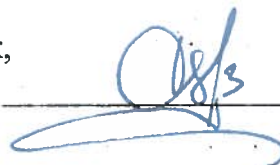
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

кандидат химических наук,

доцент

(ученая степень, ученое звание)



(подпись)

А.В. Зураев