

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на 2023 / 2024 учебный год


№ п/п	Дополнения и изменения к учебной программе по дисциплине «Поверхностно-активные вещества и самоорганизующиеся системы на их основе» рег.№ УД-4370	Основание
1.	<p><b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>ОСНОВНАЯ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверхностно-активные вещества и полимеры в водных растворах / К. Холмберг [и др.] ; пер. с англ. Г. П. Ямпольской под ред. Б. Д. Сумма. – 4-е изд. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 531 с.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. Плетнев М.Ю. Технология эмульсий. Гидрофильно-липофильный балланс и обращение фаз : учебное пособие для вузов /М.Ю. Плетев – 4-е изд. стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 100 с.</li> <li>4. Морачевский, А. Г. Физическая химия. Поверхностные явления и дисперсные системы : учебное пособие / А. Г. Морачевский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с.</li> <li>5. 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.</li> </ol> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неудачина Л. К. Применение поверхностно-активных веществ в анализе: [учеб. пособие] / Л. К. Неудачина, Ю. С. Петрова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 76 с.</li> <li>2. Волков В.А. Самоорганизованные нанодисперсные структуры в растворах поверхностно-активных веществ / В.А. Волков, А.А. Агеев. – Изд-во Росс. Гос. ун-та им. А.Н.Косыгина, 2017. – 238 с.</li> <li>3. Вережников В.Н. Организованные среды на основе коллоидных поверхностно-активных веществ. Воронеж: Изд.Воронежск.гос.ун-та, 2008, 74 с.</li> </ol>	Обновление списка литературы в связи с выходом новых изданий
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)

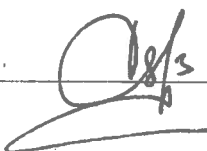
А.Е. Усенко

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

кандидат химических наук,  
доцент

(ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

А.В. Зураев