

Приложение В
(обязательное)
Лист актуализации рабочей программы
учебной дисциплины «Физическая и коллоидная химия»

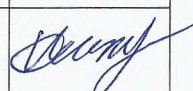
Рабочая программа актуализирована на 2022 /2023 учебный год.

Протокол № 9/1 заседания кафедры от «06» июня 2022 г.

Разработчик: _____ Ульянова Н.И.

Зав. кафедрой: _____ Исаков В.А.

Таблица В.1 Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола заседания кафедры	Содержание изменений	Зав. кафедрой	Подпись
2	Протокол №9/1 от 06.06.2022	Приложение Б, Таблица 7 в разделе 7 Условия освоения учебной дисциплины (Программное обеспечение)	Исаков В.А.	

Содержание изменений при актуализации рабочей программы на 2022-2023 учебный год (протокол № 9/1 заседания кафедры от 06.06.2022):

1 Таблицу Б.3 Приложения Б изложить в следующей редакции:

Таблица Б.3 – Информационное обеспечение учебной дисциплины «Физическая и коллоидная химия»

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор № 56/ЕП(У)21 от 17.12.2021	31.12.2022
Электронная библиотечная система «IPRsmart» http://www.iprbookshop.ru	Договор № 8658/21П от 24.03.2022	31.12.2022
Электронная база данных электронной библиотечной системы «Лань» https://e.lanbook.com	Договор № 59/ЕП(У)21 от 17.12.2021	31.12.2022
Электронная база данных электронной библиотечной системы «Лань» https://e.lanbook.com	Договор № СЭБ НВ-283 от 09.11.2020	31.12.2023
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
Информационные справочные системы		
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-

2 Таблицу 7 в разделе 7

7 Условия освоения учебной дисциплины изложить в следующей редакции

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий и лабораторных работ	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)
2	Программное обеспечение	Антиплагиат. Вуз. Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ от 29.01.2021 Adobe Acrobat свободно распространяемое Teams свободно распространяемое Skype свободно распространяемое Zoom свободно распространяемое
3	Наличие химической лаборатории	<u>Мебель лабораторная:</u> столы, стулья, шкафы, стеллажи), доска ученическая трехэлементная, шкаф вытяжной – 2 шт., стол-мойка – 3 шт., шкаф для хранения химической посуды – 2шт. <u>Лабораторное оборудование:</u> весы быстрого взвешивания РЗ-200 – 2шт.; рН-метр – 2шт.; фотокolorиметр КФК-3 – 2шт.; рефрактометр ПЭ-5200 – 2шт.; дистиллятор ДЭ-10 – 1шт.; мешалка магнитная – 2шт.; плитка электрическая – 3шт.; колбонагреватель электрический – 3шт.; водяной термостат – 1шт. <u>Лабораторные принадлежности:</u> набор ареометров – 2шт.; calorиметры – 6шт.; термометры (0-50°C) с точностью до 0,1°C – 10 шт.; термометры (0-150°C) с точностью до 1°C – 10 шт.; штативы Бунзена – 12шт. <u>Химическая посуда, химические реактивы</u> (кислоты, щелочи, соли и т.д.).
4	Таблицы	таблица Д.И.Менделеева, растворимости, констант диссоциации слабых электролитов, стандартных электродных потенциалов