

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.08.2024 22:21:10  
Уникальный программный ключ:  
891934b8c2cf7b63f504aef141da3096e9877b4f3

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины Иностранный язык  
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.

основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Медицинская биохимия.

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1.	2024-2025	Актуализировано для 2023 года набора	№ 5 от 29.01.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины Иностранный язык  
по направлению 30.05.01 Медицинская биохимия.  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования Медицинская биохимия.  
для следующего года набора 2023

в целях актуализации рабочей программы дисциплины раздел 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Глинская Н. П., Афанасова В. В., Долтмурзиев Д. О., Черезова Т. Л.	Английский язык для медиков. English for Medical Students: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/469032">https://urait.ru/bcode/469032</a> )	Москва : Юрайт, 2021	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.2	Утевская Н. Л.	English Grammar Book. Version 2.0: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=220163">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=220163</a> )	Санкт-Петербург : Антология, 2012	ЭБС
Л2.3	Nosareva O. L., Stepovaya E. A., Fedorova T. S., Timin O. A., Shakhristova E. V., Spirina L. V., Serebrov V. Y.	Laboratory Manual for Practical Biochemistry: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/138684">https://e.lanbook.com/book/138684</a> )	Томск : СибГМУ, 2019	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Образовательная платформа Юрайт [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>			
Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>			
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>			
Э4	Youtube. [Электронный ресурс] : [сайт]. – Режим доступа: <a href="https://www.youtube.com/">https://www.youtube.com/</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
MS Office365				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Научная библиотека ЧелГУ: сайт. - Челябинск. - URL: <a href="http://www.lib.csu.ru/">http://www.lib.csu.ru/</a> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.*				
2. Яндекс браузер : сайт. - URL: <a href="https://yandex.ru/">https://yandex.ru/</a> – Режим доступа: свободный доступ.				

Протокол заседания кафедры делового иностранного языка  
факультета лингвистики и перевода ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «29» января  
2024 г. № 5.

Заведующий кафедрой



Бобыкина И.А.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год (20_/20_)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета
	2024-2025	Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2023 года набора	№ 5 от 24.01.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины «Общая и неорганическая химия»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для 2023 года набора, в целях актуализации рабочей программы дисциплины в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а именно раздел 7.1 изложить в следующей редакции

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л1.1	Егоров, В. В.	Бионеорганическая химия : учебное пособие: ( <a href="https://e.lanbook.com/book/120064">https://e.lanbook.com/book/120064</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л1.2	Саргаев П. М.	Неорганическая химия ( <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=36999">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=36999</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2013	ЭБС
Л1.3	Егоров В. В., Воробьева Н. И., Сильвестрова И. Г.	Неорганическая и аналитическая химия. Аналитическая химия ( <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45926">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45926</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2014	ЭБС
Л1.4	Ахметов Н. С.	Общая и неорганическая химия: учебник ( <a href="https://e.lanbook.com/book/107904">https://e.lanbook.com/book/107904</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2018	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л2.1	Бабков А. В., Нестерова О. В., Попков В. А.	Химия в медицине: учебник ( <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433174">https://www.biblio-online.ru/bcode/433174</a> )	Москва : Юрайт, 2019	ЭБС
Л2.2	Скляр С. И., Дрюк В. Г., Шульгин В. Ф.	Общая, неорганическая и бионеорганическая химия: учебное пособие ( <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/426003">https://www.biblio-online.ru/bcode/426003</a> )	Москва : Юрайт, 2019	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	<u>Авторы, составители</u>	<u>Заглавие</u>	<u>Издательство, год</u>	<u>Ресурс</u>
Л3.1	Бирюкова А. А.	Изучение свойств и соединений d-элементов: методические указания к лабораторным работам	Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2012	
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL:// <a href="https://e.lanbook.com/">e.lanbook.com/</a> .			

Э2	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО <u>Директмедиа Паблишинг</u> . – URL: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> .
Э3	<u>Юрайт</u> [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство <u>Юрайт</u> . – URL: <a href="http://biblio-online.ru">http://biblio-online.ru</a> .
Э4	<u>Znanium.com</u> [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> .
Э5	Национальная электронная библиотека (НЭБ) [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> .
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>	
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>	
MS Office365	
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс]: база данных / <u>Челяб. гос. ун-т</u> . – Челябинск, 1992.	

Протокол заседания кафедры № 5 от 24.01.2024

Заведующий кафедрой ХТТиНП \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Е.А. Белая

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

«Высшая математика»

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки/специальности

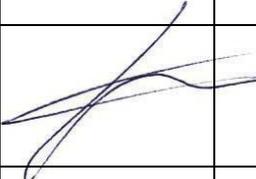
30.05.01 «Медицинская биохимия»

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

«Медицинская биохимия»

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

№ п/п	Учебный год (20_/20_)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета/института/филиала	Подпись декана факультета/директора института/филиала
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	№ 5 от 27.02.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

**«Высшая математика»**,

*(наименование дисциплины (модуля)/практики)*

по направлению подготовки/специальности

**30.05.01 «Медицинская биохимия»**,

*(код, наименование направления подготовки/специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

**«Медицинская биохимия»**,

*(наименование направленности (профиля)/специализации)*

для следующих годов набора: 2023

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы

изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Шипачев В. С., Тихонов А. Н.	Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 1: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/490993">https://urait.ru/bcode/490993</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.2	Шипачев В. С., Тихонов А. Н.	Высшая математика. Полный курс в 2 т. Том 2: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/490994">https://urait.ru/bcode/490994</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.3	Шипачев В.С.	Высшая математика: учебник ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=397381">http://znanium.com/catalog/document?id=397381</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.2	Митина О. В., Никифоров А. А., Шумакова Е. В.	Математика для студентов биологических специальностей. Ч. 1: учебное пособие : [в 2 частях] ( <a href="http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007738/mitinaov">http://library.csu.ru/rbooks2/view2?code=local/007738/mitinaov</a> )	Челябинск : Издательство Челябинского государственного университета, 2017	ЭБС
Л2.3	Шипачев В.С.	Задачник по высшей математике: учебное пособие ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=376717">http://znanium.com/catalog/document?id=376717</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	ЭБС

Протокол заседания кафедры от № 5 от 27.02.2024.

Заведующая кафедрой компьютерной  
топологии и алгебры

О.В. Митина

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) Физика  
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующе го кафедрой общей и теоретичес кой физики	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундамента льной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализировано учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины за 2023 год набора	№ 05 от 18.01.2024		29.01.2024 № 1	

# ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2024/2025 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Физика, по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для 2023 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующие разделы изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.2	Иродов И. Е.	Задачи по общей физике: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/152437">https://e.lanbook.com/book/152437</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.3	Савельев И. В.	Механика. Молекулярная физика: учебное пособие для вузов ( <a href="https://e.lanbook.com/book/152453">https://e.lanbook.com/book/152453</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.4	Хайкин С. Э.	Физические основы механики ( <a href="https://e.lanbook.com/book/167705">https://e.lanbook.com/book/167705</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.5	Савельев И. В.	Молекулярная физика и термодинамика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/167871">https://e.lanbook.com/book/167871</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л1.6	Савельев И. В.	Волны. Оптика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/167872">https://e.lanbook.com/book/167872</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.2	Ким Д. Ч., Коновалов Н. П., Левит Д. И., Коновалов П. Н.	Физика. Электричество и магнетизм. Курс лекций с примерами решения задач: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/113902">https://e.lanbook.com/book/113902</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л2.3	Стрелков С. П.	Механика: учебник ( <a href="https://e.lanbook.com/book/115197">https://e.lanbook.com/book/115197</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2019	ЭБС
Л2.4	Ким Д. Ч., Махро И.Г., Левит Д. И.	Физика. Механика. Курс лекций с примерами решения задач ( <a href="https://e.lanbook.com/book/163396">https://e.lanbook.com/book/163396</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.5	Бутиков Е. И.	Оптика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/168365">https://e.lanbook.com/book/168365</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.6	Калашников Н. П., Кожевников Н. М., Котырло Т. В., Спирин Г. Г.	Практикум по решению задач по общему курсу физики. Колебания и волны. Оптика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/168598">https://e.lanbook.com/book/168598</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.7	Кузнецов С. И.	Механика. Молекулярная физика. Термодинамика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/168618">https://e.lanbook.com/book/168618</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.8	Калашников Н. П., Котырло Т. В., Кустов С. Л., Спирин Г. Г.	Практикум по решению задач общего курса физики. Механика ( <a href="https://e.lanbook.com/book/169173">https://e.lanbook.com/book/169173</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
Л2.9	Бирюкова О. В.,	Физика. Электричество и магнетизм. Задачи с решениями ( <a href="https://e.lanbook.com/book/169255">https://e.lanbook.com/book/169255</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
	Ермаков Б. В., Корецкая И. В.			
7.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Сарина М. П., Холявко В. Н.	Волновая и квантовая оптика: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576508">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576508</a> )	Новосибирск : НГТУ, 2019	ЭБС
Л3.2	Пиралишвили Ш. А., Шалагина Е. В., Каляева Н. А., Попкова Е. А.	Электричество и магнетизм ( <a href="https://e.lanbook.com/book/167371">https://e.lanbook.com/book/167371</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС

ЛЗ.3	Миронова Г. А., Брандт Н. Н., Салецкий А. М.	Молекулярная физика и термодинамика в вопросах и задачах ( <a href="https://e.lanbook.com/book/168403">https://e.lanbook.com/book/168403</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
ЛЗ.4	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Механика (главы курса) ( <a href="https://e.lanbook.com/book/169074">https://e.lanbook.com/book/169074</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
ЛЗ.5	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Оптика (главы курса) ( <a href="https://e.lanbook.com/book/169075">https://e.lanbook.com/book/169075</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
ЛЗ.6	Аксенова Е. Н.	Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика(главы курса) ( <a href="https://e.lanbook.com/book/169076">https://e.lanbook.com/book/169076</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
ЛЗ.7	Зисман Г. А., ТодесО. М.	Оптика. Физика атомов и молекул. Физика атомного ядра имикрочастиц: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/206297">https://e.lanbook.com/book/206297</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2023	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>			
Э2	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. <a href="https://bibli-online.ru">https://bibli-online.ru</a>			
Э3	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>			
Э4	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>			
Э5	Учебно-методический сайт «Преподавателям и студентам» <a href="http://teachmen.csu.ru">http://teachmen.csu.ru</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
Adobe Reader				
WinDjView				
LibreOffice				
Adobe Connect Acrobat				
LMS Moodle				
MS Office365				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992.				
2. APS JOURNALS. Physical Review Letters, Physical Review X, Physical Review, and Reviews of Modern Physics : журналы American Physical Society : сайт. – URL: <a href="http://journals.aps.org/about">http://journals.aps.org/about</a> – Яз. англ. – Режим доступа: только из сети университета. – Текст : электронный.				
3. Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: длязарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
4. Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> – Яз. англ. – Режим доступа: длязарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
5. Springer Link : [сайт]. – URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.				
6. Конспекты лекций с демонстрациями и виртуальными лабораторными экспериментами на сайте <a href="http://teachmen.csu.ru">http://teachmen.csu.ru</a>				

Протокол заседания кафедры от «18» января 2024 № 05

Заведующий кафедрой  
общей и теоретической физики



А.Е. Майер

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Биология

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

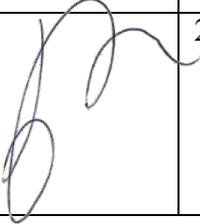
30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование направления подготовки)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 5 «21» января 2024 г.		29.01.2024 № 1.	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2024-2025 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Биология, по направлению

подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, Основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия, для 2023 года набора в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Мандель Б. Р.	Основы современной генетики: учебное пособие для учащихся высших учебных заведений (бакалавриат): учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=440752">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=440752</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2016	ЭБС
ЛП.2	Долгачева В. С., Алексахина Е. М.	Естествознание. Ботаника: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2012	
ЛП.3	Дауда Т. А., Коцаев А. Г.	Зоология позвоночных ( <a href="https://e.lanbook.com/book/168717">https://e.lanbook.com/book/168717</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2021	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Тимонин А. К.	Ботаника: в 4 томах : учебник для вузов	Москва: Академия,	
ЛП.2	Азова М.М. Гигани О.Б. Гигани О.О. Щипков В.П.	Генетика человека с основами медицинской генетики: учебник ( <a href="https://book.ru/book/923530">https://book.ru/book/923530</a> )	Москва : КноРус, 2017	ЭБС
ЛП.3	Пушкин С. В.	Зоология беспозвоночных животных: рабочая тетрадь ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575400">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575400</a> )	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2019	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Собчак, Р. О. Большой практикум по анатомии растений [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / О. Р. Собчак, О. Н. Папина. Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2007. 200 с. // Информационные научно-образовательные ресурсы ГАГУ. URL: <a href="http://e-lib.gasu.ru/eposobia/papina/bolprak/">http://e-lib.gasu.ru/eposobia/papina/bolprak/</a>			
Э2	Bonfante, P. Mechanisms underlying beneficial plant–fungus interactions in mycorrhizal symbiosis [Электронный ресурс] / P. Bonfante, A. Genre. URL:			
Э3	<a href="http://побиологии.рф/Учебные-материалы/Основы-генетики">http://побиологии.рф/Учебные-материалы/Основы-генетики</a>			
Э4	База знаний по биологии человека. Генетика. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://humbio.ru/humbio/genetics.htm">http://humbio.ru/humbio/genetics.htm</a>			
Э5	Проблемы эволюции. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.evolbiol.ru/index.html">http://www.evolbiol.ru/index.html</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
MS Office365				
Adobe Reader				
LMS Moodle				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.				
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст : электронный.				
3. Президентская библиотека ( <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a> ) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентскаябиблиотекаимени Б. Н. Е льцина. – СанктПетербург, 2009 – . – URL: <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a> . – Текст : электронный.				

4. WebofScience ( <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a> ) WebofScience : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания ThomsonReuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст :
5. Scopus ( <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a> ) Scopus : реферативная база данных / ElsevierBV. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст :
6. Архив крупнейших научных зарубежных журналов (AnnualReviews, CambridgeUniversityPress, Nature, OxfordUniversityPress, RoyalSocietyofChemistry, SAGE, Science, Taylor&Francis, TheInstituteofPhysics, Wiley) ( <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a> )
7. Архив научных журналов : [сайт] / Национальный электронно-информационный консорциум (НП НЭИКОН). – URL: <a href="http://arch.neicon.ru/xmlui/">http://arch.neicon.ru/xmlui/</a> . – Режим доступа: доступ только из сети университета. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от «21» января 2024 г. № 5.

Заведующий кафедрой



---

А.Л. Бурмистрова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Органическая химия»  
по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной  
профессиональной образовательной программы высшего образования  
Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год (20_/20_)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета
	2024-2025	Актуализация в части учебно- методического обеспечения дисциплины для 2023 года набора	№ 1 от 17.01.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

**Органическая химия,**

по направлению подготовки/специальности

**30.05.01 Медицинская биохимия,**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

**Медицинская биохимия,**

для следующих годов набора 2023

В целях актуализации рабочей программы дисциплины

1. Раздел 7 изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Горленко В. А., Кузнецова Л. В., Яныкина Е. А.	Органическая химия: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;tid=211718">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;tid=211718</a> )	Москва: Прометей, 2012	ЭБС
Л1.2	Горленко В. А., Кузнецова Л.В.	Органическая химия Части I-II: учебное пособие ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=222139">http://znanium.com/catalog/document?id=222139</a> )	Москва: Московский педагогический государственный университет, 2012	ЭБС
Л1.3	Галочкин А. И., Ананьина И. В.	Органическая химия. Книга 1. Теоретические основы. Ациклические углеводороды: учебное пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/112672">https://e.lanbook.com/book/112672</a> )	Санкт-Петербург: Лань, 2019	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Тюкакина Н. А., Бауков Ю. И., Зурабян С. Э.	Биоорганическая химия: учебник для вузов	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010	Абонемент НБ ЧелГУ 2 к.
Л2.2	Иванов В. Г., Горленко В. А., Гева О. Н.	Органическая химия: учебник для вузов	Москва: Академия, 2012	Абонемент НБ ЧелГУ 2 к.
Л2.3	Травень В. Ф.	Органическая химия: учебное пособие. Т. 2 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595212">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595212</a> )	Москва: Лаборатория знаний, 2020	ЭБС
Л2.4	Травень В. Ф.	Органическая химия: учебное пособие. Т. 3 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595217">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595217</a> )	Москва: Лаборатория знаний, 2020	ЭБС
Л2.5	Травень В. Ф.	Органическая химия: учебное пособие. Т. 1 ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595218">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=595218</a> )	Москва: Лаборатория знаний, 2020	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Кропачева О. И.	Органическая и биологическая химия: методические указания	Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2020	Абонемент НБ ЧелГУ 2 к.
Л3.2	Янохова Г. Г.	Органическая химия: методические указания к лабораторным работам	Челябинск: Издательство Челябинского государственного университета, 2012	Абонемент НБ ЧелГУ 2 к.

<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>	
Э1	<u>Znanium.com</u> ; электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – Москва, 2011 – . – URL: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> (дата обращения: 01.09.2019). – Режим доступа: Доступ открыт к книгам основной коллекции. После регистрации из сети университета доступ возможен с любого устройства, с выходом в Интернет. – Текст: электронный.
Э2	Лань: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – Санкт-Петербург, 2011 __ – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> (дата обращения: 01.09.2019)– режим доступа: Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ. – Текст: электронный.
Э3	Университетская библиотека ONLINE: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – Москва, 2010 __ – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> (дата обращения: 01.09.2019). – Режим доступа: Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети ЧелГУ. – Текст: электронный.
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>	
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>	
MS Office365	
Adobe Reader	
LMS Moodle	
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс]; база данных / Челяб. гос. ун-т. - Челябинск, 1992 - .	
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 __ – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.	
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ); объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.	

Протокол заседания кафедры № 1 от « 17 » января 2024 г.

Заведующий кафедрой  
химической технологии и  
вычислительной химии



О.И. Кропачева

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Анатомия человека

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

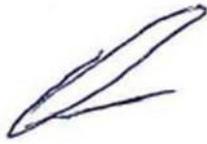
30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 1 от 21.01.2024		29.01.2024 № 1.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Анатомия человека

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

для следующих годов набора 2023

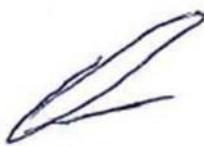
в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Сапин М.Р.	Анатомия человека: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461563.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461563.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
Л1.2	Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н., Клочкова С.В.	Анатомия человека : в 2 томах. Т. I: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468838.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И.,	Анатомия человека. Том 1: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.2		Анатомия человека. Том 2: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.3	Гайворонский И.В.	Анатомия и физиология человека: учебник ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445945.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445945.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2019	ЭБС
Л2.4	Крыжановский В.А., Никитюк Д.Б., Клочкова	Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1. Опорно-двигательный аппарат: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457740.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2023	ЭБС
Л2.5		Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 2. Спланхнология: учебное наглядное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441756.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.6		Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Неврология, эстеziология: учебное наглядное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018	ЭБС
Л2.7	Крыжановский В.А., Никитюк Д.Б., Клочкова	Анатомия человека : атлас : Т. 3. Нервная система. Органы чувств: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457764.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457764.html</a> )	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>			

Э2	Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания полнотекстовый ресурс научных и учебных изданий РАЕ <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a> <a href="https://www.monographies.ru/">https://www.monographies.ru/</a>
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>	
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>	
LMS Moodle	
MS Office365	
Adobe Reader	
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 –. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.	
Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЧелГУ. – Текст: электронный.	

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от «21» января 2024 г. № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Гистология, эмбриология, цитология  
*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия  
*(код, наименование направления подготовки)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование направленности (профиля))*

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	№5 от 21 января 2024		№1 от 29 января 2024	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) на 2024-2025 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля)

Гистология, эмбриология, цитология,  
(наименование дисциплины (модуля))

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия,  
(код, наименование направления подготовки/специальности)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия,  
(наименование направленности (профиля)/специализации)

для следующих годов набора 2023

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Афанасьев, Ю.И.	Гистология, эмбриология, цитология: учебник ( <a href="http://library.csu.ru/tu/kons/ISBN9785970429525">http://library.csu.ru/tu/kons/ISBN9785970429525</a> )	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014	ЭБС
Л1.2	Быков В.Л.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное наглядное пособие ( <a href="http://library.csu.ru/tu/kons/ISBN9785970424577">http://library.csu.ru/tu/kons/ISBN9785970424577</a> )	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Борисюда Е. Н.	Цитология и общая гистология. Методика изучения препаратов ( <a href="http://library.csu.ru/lan/210005">http://library.csu.ru/lan/210005</a> )	Санкт-Петербург : Лань, 2022	ЭБС
Л2.2	Выдажжаник Т. А., Островская Т. И., Степях И. А., Судзевича Т. М.	Гистология, цитология и эмбриология: учебное пособие для вузов	Минск: Новое знание, 2018	
Л2.3	Зиматкин С. М., Мадюк Я. Р., Можейко Л. А., Михальчук Е. Ч.	Гистология, цитология и эмбриология: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560819">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560819</a> )	Минск : Выдажжаник школа, 2018	ЭБС
Л2.4	Зиматкин С.М.	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас учебных препаратов: учебное пособие ( <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789550633422.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789550633422.html</a> )	Москва : Выдажжаник школа, 2021	ЭБС
Л2.5	Судзевича Т. М., Выдажжаник Т. А., Островская Т. И., Степях И. А.	Гистология, цитология и эмбриология ( <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64893">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64893</a> )	Минск : Новое знание, 2013	ЭБС
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
31	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> ) на 01.10.2018 г. содержит более 6000 научных журналов <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>			
32	КиберЛенинка - научная электронная библиотека (журналы) <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>			
33	Гистология - виртуальных гистология. – URL: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCgmMlx7EYSfTevhqYejcBw">https://www.youtube.com/channel/UCgmMlx7EYSfTevhqYejcBw</a>			
7.3 Перечень информационных технологий				
7.3.1 Программное обеспечение				
LMS Moodle				
MS Office365				
Adobe Reader				
7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы				

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/default.xsp">https://elibrary.ru/default.xsp</a> ) eLIBRARY.RU, научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) ( <a href="https://tuzneb.ru/">https://tuzneb.ru/</a> ) Национальная электронная библиотека (НЭБ), объединенный электронный каталог фондов российских библиотек : сайт. – URL: <a href="http://неб.рф">http://неб.рф</a> . – Режим доступа: из читальных залов библиотеки ЦедГУ. – Текст : электронный.
3. Президентская библиотека ( <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a> ) Президентская библиотека : электронная национальная библиотека : сайт / ФГБУ Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина. – Санкт-Петербург, 2009. – URL: <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a> . – Текст : электронный.
4. Web of Science ( <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a> ) Web of Science, мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЦедГУ. – Текст : электронный.
5. Scopus ( <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a> ) Scopus, реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЦедГУ. – Текст : электронный.

Протокол заседания кафедры микробиологии, иммунологии и общей биологии от 21.01.2024 № 5.

Заведующий кафедрой



А.Л. Бурмистрова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации»

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования

профиль: Медицинская биохимия.

№ п/п	Учебный год (20_/20_)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры вычислительной механики и информационных технологий	Подпись заведующего кафедрой вычислительной механики и информационных технологий	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1.	2024-2025	Актуализирована для 2023 года набора	№ 5 от 29.01.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)**  
**на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины

Современные технологии поиска и обработки информации,

по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования,

направление: Медицинская биохимия

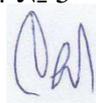
для следующих годов набора: 2023

в целях актуализации рабочей программы дисциплин следующий подраздел изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	<b>Авторы,</b>	<b>Заглавие</b>	<b>Издательство,</b>	<b>Ресурс</b>
Л1.1	Хахаев И. А., Кучинский В. Ф.	Технологии обработки табличной информации в LibreOffice ( <a href="https://e.lanbook.com/book/91374">https://e.lanbook.com/book/91374</a> )	Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016	ЭБС
Л1.2	Ли Н. И., Ахметшина А. И., Резванова Э. А.	Технология обработки текстовой информации: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560807">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560807</a> )	Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016	ЭБС
Л1.3	Ниматулаев М.М.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=359728">http://znanium.com/catalog/document?id=359728</a> )	Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023	ЭБС

Протокол заседания кафедры от 18.01.2024 № 5

Заведующий кафедрой  
вычислительной механики и  
информационных технологий

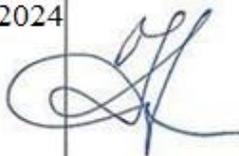


М.В. Плеханова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета	Подпись декана факультета
1	2024-2025	Актуализация в части учебно-методического обеспечения дисциплины для 2023 года набора	№ 5 от 29.01.2024		№ 1 от 29.01.2024	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2024-2025 учебный год

рабочей программы дисциплины «Латинский язык»

по направлению подготовки 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для 2023 года набора, в целях актуализации рабочей программы дисциплины в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а именно раздел 7.1 изложить в следующей редакции

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Письмак Т. Г., Полежаева Ж. Ю.	Латинский язык (Lingua Latina): электронное учебное пособие: учебное пособие ( <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481566">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481566</a> )	Кемерово : Кемеровский государственный университет,	ЭБС
Л1.2	Нечай М.Н., Новодранова В.Ф. под ред.	Латинский язык и стоматологическая терминология ( <a href="http://www.book.ru/book/920684">http://www.book.ru/book/920684</a> )	Москва : КноРус, 2016	ЭБС
Л1.3	Бехтер А.П.	Латинский язык и основы медицинской терминологии: учебник ( <a href="http://new.znaniyum.com/go.php?id=1001399">http://new.znaniyum.com/go.php?id=1001399</a> )	Санкт-Петербург : Издательство Санкт-Петербургского государственного университета, 2017	ЭБС
7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Антонова, Н. Ю.	Латинский язык для фармацевтов: учебно-методическое пособие ( <a href="https://e.lanbook.com/book/141188">https://e.lanbook.com/book/141188</a> )	Волгоград : ВолгГМУ, 2019.	ЭБС
Л2.2	Копачева А. Р.	Латинский язык и основы терминологии: учебное пособие для студентов биологического факультета ( <a href="http://library.csu.ru/ru/rbooks?code=local/007756/kopachevaar">http://library.csu.ru/ru/rbooks?code=local/007756/kopachevaar</a> )	Челябинск: Издательство Челябинского Государственного Университета	ЭБС
Л2.3	Григорьев А.В., Романовская Г.А.	Латинский язык. Часть I. Теория и практика: учебное пособие ( <a href="http://znaniyum.com/go.php?id=557062">http://znaniyum.com/go.php?id=557062</a> )	Москва : Прометей, 2011	ЭБС

кафедра романо-германских языков и межкультурной коммуникации

Протокол заседания кафедры от 29.01.2024 № 5

Заведующий кафедрой



Жаркова У.А.

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Русский язык и культура речи

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

№ п/п	Учебный год (2024/2025)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры русского языка и литературы	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	№ 6 от 25.01.2024		29.01.2024 № 1	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/2025 учебный год**

рабочей программы дисциплины (модуля)

Русский язык и культура речи

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

для следующих годов набора 2023 г.

в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции:

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Печенёва Т. А.	Культура речи ( <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72677">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72677</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2015	ЭБС
Л1.2	Сергеева Е.В. Черняк В.Д. Дунев А.И. Пенгина А.Ю. Столярова И.В. Четырина	Русский язык и культура речи: учебник ( <a href="https://book.ru/book/935914">https://book.ru/book/935914</a> )	Москва : КноРус, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Гордеева Л. П.	Русский язык и культура речи: учебное пособие для слушателей подготовительного отделения ( <a href="https://e.lanbook.com/book/97154">https://e.lanbook.com/book/97154</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2017	ЭБС
Л2.2	Жуков А. В.	Фразеологический словарь русского языка ( <a href="https://e.lanbook.com/book/97155">https://e.lanbook.com/book/97155</a> )	Москва : ФЛИНТА, 2017	ЭБС
Л2.3	Горовая И.	Стилистика русского языка и культура речи: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259137">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259137</a> )	Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014	ЭБС
Л2.4	Ожегов С. И.	Орфографический словарь русского языка	Москва: Гепта-Трейд,	
Л2.5	Кузнецов И.Н.	Деловое общение: учебное пособие ( <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=358544">http://znanium.com/catalog/document?id=358544</a> )	Москва : Дашков и К, 2023	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Русский язык и культура речи Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО ДиректмедиаПаблицинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
Э2	Русский язык и культура речи BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. – URL: <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> .			
Э3	Русский язык и культура речи eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон.б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .			

Протокол заседания кафедры русского языка и литературы от «25» января 2024 г. № 6

Заведующая кафедрой

Е. Г. Белоусова



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

на 2024/2025 учебный год

рабочей программы дисциплины (модуля) Безопасность жизнедеятельности, по направлению подготовки / специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия для следующих годов набора 2023 в целях актуализации рабочей программы дисциплин

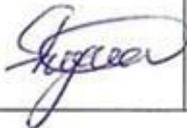
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Резчиков Е. А., Рязанцева А. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489504">https://urait.ru/bcode/489504</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л1.2	Каракеян В. И., Никулина И. М.	Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/488648">https://urait.ru/bcode/488648</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л21	Винькова, Тюков	Первая медицинская помощь при несчастных случаях и в экстремальных ситуациях: Методические указания	Челябинск : ЧелГУ, 2002	
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Талецкий П. П.	Система органов обеспечения безопасности Российской Федерации: монография ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142244">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142244</a> )	Москва : Лаборатория книги, 2012	ЭБС
Л3.2	Каменская Е. Н.	Чрезвычайные ситуации социального характера: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493060">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493060</a> )	Таганрог : Южный федеральный университет, 2016	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .			
Э2	Znanium.com [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / Научно-издательский центр ИНФРА-М. – URL: <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> .			
Э3	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .			
Э4	Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Директмедиа Паблишинг. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> .			
Э5	eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> .			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
MS Office365				
LMS Moodle				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				
1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992 .				
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.				
3. МЧС России [Электронный ресурс] : официальный сайт. – URL: <a href="http://www.mchs.gov.ru/">http://www.mchs.gov.ru/</a>				
4. Информация по гражданской обороне, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <a href="http://gochs.info/">http://gochs.info/</a>				

Протокол заседания кафедры от «29» января 2024 № 5  
Заведующий кафедрой

С.А. Курносова

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Физическая культура и спорт**  
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**Медицинская биохимия**

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института	Подпись декана факультета /директора института
1.	2024-2025	Актуализировано для 2023 года набора	№8 от 05 января 2024		№1 от 29 января 2024	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2024 - 2025 учебный год

рабочей программы дисциплины **Физическая культура и спорт**  
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования **Медицинская биохимия**  
для 2023 года набора  
в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-  
методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»  
изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489224">https://urait.ru/bcode/489224</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «8», от 05 января 2024 года

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Прикладная физическая культура**  
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**Медицинская биохимия**

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института	Подпись декана факультета /директора института
1.	2024-2025	Актуализировано для 2023 года набора	№8 от 05 января 2024		№1 от 29 января 2024	

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

На 2024 - 2025 учебный год

рабочей программы дисциплины **Прикладная физическая культура**  
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования **Медицинская биохимия**  
для **2023 года набора**

в целях актуализации рабочей программы дисциплин раздел «7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)» изложить в следующей редакции:

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1. Рекомендуемая литература				
7.1.1. Основная литература				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Письменский И. А., Аллянов Ю. Н.	Физическая культура: учебник для вузов ( <a href="https://urait.ru/bcode/489224">https://urait.ru/bcode/489224</a> )	Москва : Юрайт, 2022	ЭБС

Протокол заседания кафедры № «8», от 05 января 2024 года

Заведующий кафедрой ФВиС



С.А.Ярушин

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля) **Оздоровительная физическая культура**  
по направлению подготовки **30.05.01 Медицинская биохимия**  
основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
**Медицинская биохимия**

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания ученого совета факультета/института	Подпись декана факультета /директора института
1.	2023 - 2024	Актуализация для 2022 года набора	№ 8 от 05.04.2023		№ 8 от 24.04.2023	

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

История России

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

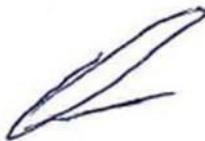
30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 1 от 14.01.2024		Протокол № 1 от «29» января 2024г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

**рабочей программы дисциплины (модуля) История России**

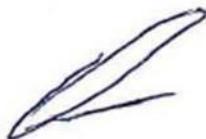
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

для следующих годов набора 2023 в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Терехов В. С.	История России: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917</a> )	Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно- художественный университет (УрГАХУ), 2021	ЭБС
Л1.2	Туфанов Е. В.	История России: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701019">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701019</a> )	Ставрополь : АГРУС, 2021	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695725">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695725</a>			
Э2	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143</a>			
Э3	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
MS Office365				
ПО Kaspersky				
OpenOffice				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров

## ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Основы управления проектами

*(наименование дисциплины)*

по направлению подготовки/специальности

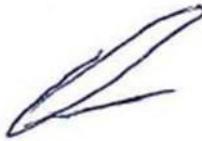
30.05.01 Медицинская биохимия

*(код, наименование специальности)*

основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Медицинская биохимия

*(наименование специализации)*

№ п/п	Учебный год	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры общей и клинической патологии	Подпись заведующего кафедрой	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины	Подпись декана факультета фундаментальной медицины
1	2024-2025	Актуализация для 2023 года набора	Протокол № 1 от 14.01.2024		Протокол № 1 от «29» января 2024г.	

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)  
на 2024/ 2025 учебный год**

**рабочей программы дисциплины (модуля) Основы управления проектами**  
по направлению подготовки/специальности 30.05.01 Медицинская биохимия основной профессиональной образовательной программы высшего образования Медицинская биохимия

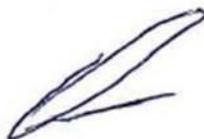
для следующих годов набора 2023 в целях актуализации рабочей программы дисциплины следующий раздел изложить в следующей редакции

1. п.5.1.3 Реализация общественного проекта /Пр/
2. п. 5.1.3 Социальное проектирование. /Ср/
3. п. 6.1 Для текущего контроля: ситуационные задачи, тесты, «Социальный проект». Для промежуточной аттестации: зачет в виде устного опроса.
- 4.

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Терехов В. С.	История России: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685917</a> )	Екатеринбург : Уральский государственный архитектурно- художественный университет (УрГАХУ), 2021	ЭБС
Л1.2	Туфанов Е. В.	История России: учебник для студентов высших учебных заведений: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701019">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701019</a> )	Ставрополь : АГРУС, 2021	ЭБС
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695725">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695725</a>			
Э2	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480143</a>			
Э3	История России <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020</a>			
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>				
LMS Moodle				
MS Office365				
ПО Kaspersky				
OpenOffice				
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>				

Протокол заседания кафедры общей и клинической патологии от 14.01.2024 № 1

И.о. заведующего кафедрой



О. Н. Егоров