

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Методические рекомендации для самостоятельной работы

по дисциплине **Спецглавы физических и химических наук**
Часть 2
направление подготовки **06.04.01 Биология**

профиль **Молекулярные и клеточные технологии**

Квалификация выпускника:
Магистр

Форма обучения:
Очно-заочная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № 5
от «19» апреля 2023 г.

Нижний Новгород
2023 г.

1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Спецглавы физических и химических наук. Часть 2»

№ п/п	Форма СР	Вид СР	Код компетенции	Трудоемкость, а.ч.
1.	Внеаудиторная	работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке	УК-1, ОПК-1, ПК-1	10
2.		изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети Интернет	УК-1, ОПК-1, ПК-1	20
3.		подготовка к устно-письменному опросу	УК-1, ОПК-1, ПК-1	11
ИТОГО (всего - АЧ)				41

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

№ пп	Вид самостоятельной работы	Формы контроля
1.	работа с основной и дополнительной литературой в библиотеке	Текущий контроль
2.	изучение материала сайтов по темам дисциплины в сети Интернет	Текущий контроль
3.	подготовка к устно-письменному опросу	Индивидуальный опрос (контрольные или тестовые задания)
4.	написание реферата	Публичный доклад с мультимедийной презентацией

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1 Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 1. Общие теоретические основы. Качественный анализ: учебник / Ю.Я. Харитонов, В.Ю. Григорьева, И.И. Краснюк; Харитонов Ю.Я.; Григорьева В.Ю.; Краснюк И.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-6183-9. - Текст: электронный. - URL: https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970461839.html	Электронный ресурс	
2.	Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Аналитика 2. Количественный анализ. Физико-химические (инструментальные) методы анализа: учебник / Ю.Я. Харитонов; Харитонов Ю.Я. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2941-9. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429419.html	Электронный ресурс	

3.	Харитонов, Ю.Я. Аналитическая химия. Количественный анализ. Физико-химические методы анализа : учебное пособие / Ю.Я. Харитонов, Д.Н. Джабаров, В.Ю. Григорьева; Харитонов Ю.Я. ; Джабаров Д.Н. ; Григорьева В.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-2199-4. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421994.html	Электронный ресурс	
4.	Моногарова, О. В. Аналитическая химия. Задачи и вопросы : учебное пособие / О. В. Моногарова, С. В. Мугинава, Д. Г. Филатова; под ред. Т. Н. Шеховцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3572-4. Авторы: Моногарова О. В., Мугинава С. В., Филатова Д. Г.	-	1
5.	Моногарова, О.В. Аналитическая химия. Задачи и вопросы : учебное пособие / О.В. Моногарова, С.В. Мугинава, Д.Г. Филатова ; Моногарова О.В. ; Мугинава С.В. ; Филатова Д.Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3572-4. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435724.html	Электронный ресурс	

3.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	С любого компьютера или мобильного устройства по логину и паролю (доступ предоставляется библиотекой ПИМУ)	Не ограничено

3.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/ п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользовате лей
Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом				
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»)	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023

			Электронной библиотеки ПИМУ)	
2.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
3.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
4.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному	Не ограничено Срок действия: не

		сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	у логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023
9.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
10	Электронная справочно-	Нормативные	С компьютеров	Не

	<p>правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru</p>	<p>документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений</p>	<p>научной библиотеки</p>	<p>ограничено Срок действия: не ограничен</p>
--	---	---	---------------------------	--

3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	http://www.neuroscience.ru/	Научно -образовательный сайт «Современные Нейронауки»	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	http://www.scsml.rssi.ru/	Электронный каталог «Российская медицина» ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
3.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
5.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	База данных периодических изданий	Периодические издания издательства LWW по	С компьютеро	Не ограничен

	издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	медицинским наукам	в университет а	о Срок действия: до 31.01.2023
2.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеро в университет а, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университет а с использованием корпоративной почты)	Не ограничен о Срок действия: до 31.01.2023
3.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеро в университет а	Не ограничен о Срок действия: до 30.06.2023
4.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеро в университет а, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничен о Срок действия: до 31.01.2023
5.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки):	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеро в университет а	Не ограничен о Срок

	www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html			действия: до 31.01.2023
6.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
7	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023
Зарубежные ресурсы открытого доступа				
1.	PubMed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Directory of Open Access Journals	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен