

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Е.С. Богомолова  
« 25 » мая 2021 г.



## Методические рекомендации для самостоятельной работы

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

профиль **Нейробиология**

Квалификация выпускника:  
**Магистр**

Форма обучения:  
**очно-заочная**

Обсуждены и утверждены  
на заседании кафедры, протокол № 5  
от «19» апреля 2021 г.

Нижний Новгород  
2021 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: <a href="https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970461839.html">https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970461839.html</a>	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 978-5-9704-2941-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429419.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429419.html</a>	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 ISBN 978-5-9704-2199-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421994.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421994.html</a>	Электронный ресурс	
4.	Моногарова, О. В. Аналитическая химия. Задачи и вопросы : учебное пособие / О. В. Моногарова, С. В. Мугинова, Д. Г. Филатова; под ред. Т. Н. Шеховцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3572-4. Авторы: Моногарова О. В., Мугинова С. В., Филатова Д. Г.	-	1
5.	Моногарова, О.В. Аналитическая химия. Задачи и вопросы : учебное пособие / О.В. Моногарова, С.В. Мугинова, Д.Г. Филатова ; Моногарова О.В. ; Мугинова С.В. ; Филатова Д.Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3572-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435724.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435724.html</a>	Электронный ресурс	

### 3.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Биомедицинская хроматография : учебное пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 312 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-3772-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437728.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437728.html</a>	Электронный ресурс	
2.	Контроль качества лекарственных средств : учебник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - с. - ISBN 978-5-9704-4835-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448359.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448359.html</a>	Электронный ресурс	
3.	Халиуллин, Ф.А. Инфракрасная спектроскопия в фармацевтическом анализе : учебное пособие / Ф.А. Халиуллин, А.Р. Валиева, В.А. Катаев; Халиуллин Ф.А. ; Валиева А.Р. ; Катаев В.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-3657-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436578.html</a>	Электронный ресурс	
4.	Бузлама, А.В. Доклинические исследования лекарственных веществ : учебное пособие / А.В. Бузлама; Бузлама А.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-3935-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439357.html</a>	Электронный ресурс	
5.	Введение в фармацевтическую химию : учебно-наглядное пособие по фармацевтической химии / сост. Н. Б. Мельникова, О. А. Воробьева, В. М. Коробко ; Нижегородская	-	5

	государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - 58 с.	
6.	Плетенёва, Т.В. Токсикологическая химия : учебник / Т.В. Плетенёва, А.В. Сыроешкин, Т.В. Максимова; Плетенёва Т.В. ; Сыроешкин А.В. ; Максимова Т.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 512 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2635-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426357.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426357.html</a> (дата обращения: 16.11.2021). - Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
7.	Евсеева, Л.В. Химические опасности и токсиканты. Принципы безопасности в химической лаборатории : учебное пособие / Л.В. Евсеева; Евсеева Л.В. - Москва : Литтерра, 2016. - 136 с. - ISBN 978-5-4235-0222-5. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502225.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502225.html</a> - Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
8.	Химико-фармацевтический журнал.	Электронный ресурс

### 3.3 Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

#### 3.3.1 Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: 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

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом</b>				
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021



	(ЭБС «Консультант студента»)		ПИМУ)	
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ). С компьютеров университета – доступ автоматический.	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022
4.	Электронная библиотека «Юрайт»	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется на определенный	Ограничена выдача (700 док. в год)

			срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера	
7.	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 по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: Не ограничен
8.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: Не ограничен
9.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе)	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: Не ограничен

### 3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	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 ограничено



2.	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 ограничено
3.	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 ограничено
<b>Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки</b>				
1.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
3.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
4.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
5.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного	Доступ – с компьютеров университета, с	Не ограничено

		цитирования	любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	
6.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено
<b>Зарубежные ресурсы открытого доступа</b>				
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 ограничено
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 ограничено
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 ограничено