

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

2024г.

Методические рекомендации для самостоятельной работы

по дисциплине «**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**»

направление подготовки **33.04.01 - Промышленная фармацевция**

профиль: **Управление производством и контроль качества лекарственных средств**

квалификация выпускника: **Магистр**

Форма обучения:

очно-заочная

Обсуждены и утверждены
на заседании кафедры, протокол № 17
«18» декабря 2023 г.

Нижний Новгород

2024 г.

1. Распределение времени на выполнение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

| № п/п | Форма СР | Вид СР | Код компетенции | Трудоемкость, а.ч. | |
|-------|---------------|---|--|--------------------|-------------------|
| | | | | 1 год (1 семестр) | 1 год (2 семестр) |
| 1. | Внеаудиторная | Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Выполнение домашних заданий, предусмотренных программой дисциплины | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Подготовка к деловой игре | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Работа с электронными образовательными ресурсами | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Подготовка к практическим работам | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 15 | 21 |
| | | Подготовка к контрольным работам и тестам | УК-1,2,3 ОПК-1,3,6, ПК-1,2,3,4,5,6 | 14 | 22 |
| | | ... | ИТОГО (всего – 252 АЧ) | | 104 |

2. Предлагаемые виды самостоятельной работы и формы контроля

| № пп | Вид самостоятельной работы | Формы контроля |
|------|---|----------------|
| 1. | Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу | Опрос, тесты |
| 2. | Выполнение домашних заданий, предусмотренных программой | Опрос, тесты |

| | | |
|----|---|--------------|
| | дисциплины | |
| 3. | Подготовка к деловой игре | Опрос, тесты |
| 4. | Работа с электронными образовательными ресурсами | Опрос, тесты |
| 5. | Изучение материала, вынесенного на самостоятельную работу | Опрос, тесты |
| 6. | Подготовка к практическим работам | Опрос, тесты |
| 7. | Подготовка к контрольным работам и тестам | Опрос, тесты |

3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.1. Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----|--|---|--------------|
| | | на кафедре | в библиотеке |
| 1. | Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / Краснюк, Михайлова, Денисова, Скляренко ; Краснюк ; Михайлова ; Денисова ; Скляренко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-7791-5. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 2. | Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Том 2 : учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Е. О. Бахрушина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-6338-3. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 3. | Гаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов : учебник / А.С. Гаврилов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 864 с. – ISBN 978-5-9704-6465-6. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 4. | Фармацевтическая технология : учебник : в 2 т. / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Е. О. Бахрушина ; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – ISBN 978-5-9704-5536-4. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 5. | Танцерева, И. Г. Фармацевтическая технология. Курс лекций: Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Газообразные лекарственные формы : учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – по программе специалитета по специальности 33.05.01 «фармация», квалификация «провизор» / И. Г. Танцерева ; Танцерева И. Г. – Кемерово : КемГМУ, 2021. – 105 с. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |

3.2. Перечень дополнительной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----|---|---|--------------|
| | | на кафедре | в библиотеке |
| 1. | Фармацевтическая гомеопатия: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/И.И. Краснюк, Г.В. Михайлова; Под ред. Н.А. Замаренова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 272 с. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 2. | Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 14 июня 2013 г. N 916 "Об утверждении правил надлежащей производственной практики". | Электронная версия - Консультант-Плюс | |
| 3. | Танцерева, И. Г. Фармацевтическая технология. Мягкие лекарственные формы. Газообразные лекарственные формы : практикум для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 33.05.01 «Фармация» / И. Г. Танцерева ; Танцерева И. Г. – Кемерово : КемГМУ, 2023. – 92 с. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |
| 4. | Гроссман, В. А. Фармацевтическая технология лекарственных форм : учебно-методическое пособие / В. А. Гроссман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-5345-2. – Текст : электронный. | Электронная версия - Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) | |

Электронные ресурсы для самостоятельной подготовки

3.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|---|---|---|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |

3.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 1. | ЭБС «Консультант» | Учебная литература, | С любого | Не |

| | | | | |
|----|---|--|---|--|
| | <p>студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/</p> | <p>дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования</p> | <p>компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2024</p> |
| 2. | <p>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru</p> | <p>Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ</p> | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2024</p> |
| 3. | <p>Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru</p> | <p>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</p> | <p>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».</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.07.2024</p> |
| 4. | <p>Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/</p> | <p>Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии</p> | <p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p> | <p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.05.2024</p> |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 5. | Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru | Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.07.2024 |
| 6. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 7. | 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: 31.12.2024 |
| 8. | 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: 31.12.2024 |
| 9. | 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 31.12.2024 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| 10. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф | 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 (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 11. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 12. | 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 |
| 13. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 14. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи химии». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 15. | Электронное периодическое издание «Успехи | Электронная версия журнала «Успехи физических наук». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| | физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | | | Срок действия: не ограничен |
| 16. | Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | Электронная версия журнала «Квантовая электроника». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 17. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/ | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия: 31.12.2024 |
| 19. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, неоккрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничено Срок действия: 31.12.2024 |
| 20. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия: |

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| | Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | | | 31.12.2024 |
| 21. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия: 31.12.2024 |
| 22. | 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 компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено Срок действия: 31.12.2024 |
| 23. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничено Срок действия: не ограничен |

3.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| Отечественные ресурсы | | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| 3. | Научная | Полные тексты научных | С любого | Не |

| | | | | |
|--|---|---|--|---------------|
| | электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru | статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | компьютера и мобильного устройства | ограничено |
| 4. | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/ | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) | | | | |
| 1. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 2. | Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |
| 3. | Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничено |