

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**фармацевтический факультет**



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**

Специальность 33.05.01 Фармация

Форма обучения очная

**Ростов-на-Дону**

**2023**

## 1. Цель практики

Целями практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков и умений по изготовлению лекарственных препаратов в условиях аптеки, знакомство с устройством и работой промышленного цеха по производству лекарственных форм на фармацевтическом предприятии, получение практического опыта для решения задач профессиональной деятельности по избранной специальности.

## 2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний об изготовлении лекарственных препаратов в условиях аптеки с производственным отделом;
- закрепление и углубление теоретических знаний об основных принципах и правилах изготовления лекарственных форм;
- углубление теоретических знаний об основных принципах и правилах выбора вспомогательных веществ, упаковочных и укупорочных средств;
- приобретение навыков организации изготовления лекарственных препаратов в условиях функционирующей аптечной организации;
- закрепление навыков оформления первичной документации, необходимой при изготовлении лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам врачей и требованиям медицинских организаций;
- закрепление практических навыков по использованию средств малой механизации при изготовлении лекарственных форм;
- закрепление навыков по обеспечению условий хранения изготовленных лекарственных препаратов;
- углубление теоретических знаний о технологических схемах производства готовых лекарственных форм;
- углубление теоретических знаний об оборудовании, используемом на каждом этапе производства готовых лекарственных форм;
- закрепление теоретических знаний о контроле качества на всех стадиях технологического процесса производства готовых лекарственных форм;

## 3. Место практики в структуре ОП:

Практика относится к обязательной части ОП.

## 4. Тип практики: *Производственная*

5. Практика направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

### *а) общепрофессиональных (ОПК):*

Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств (ОПК-3).

### *б) профессиональных (ПК):*

Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств (ПК-5).

## 6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет **6** зачетных единиц, **216** часа:

(**3** зачетные единицы, **108** часов - 9 семестр, **3** зачетные единицы, **108** часов - 10 семестр)

| <b>3</b> зачетных единиц, <b>108</b> часа (9 семестр) |                       |  |                    |   |   |
|---|-----------------------|--|--------------------|---|---|
| №   | Этапы практики        |  | Трудоемкость (час) | Содержание практики: навыки, трудовые действия, необходимые умения, необходимые знания по компетенциям  | Формы текущего контроля                                   |
| 1   | Подготовительный этап |  | 3                  | Знакомство с базами практик, правилами прохождения. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка. Определение целей и задач практики, выдача задания на практику, которое включает пакет отчетных документов, подлежащих заполнению в ходе прохождения практики каждым студентом, а так же методические рекомендации по их заполнению.   | Контроль ответственного за ПП                             |
| 2   | Производственный этап | База практики: аптечные организации с рецептурно-производственным отделом, фармацевтические предприятия по производству лекарс | 65                 | <b>Трудовые действия:</b><br>приём рецептов, требований медицинских организаций на изготовление твердых (суппозитории), мягких и детских лекарственных форм;<br>подготовка к изготовлению твердых (суппозитории), мягких и детских лекарственных форм: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки;<br>изготовление твердых (суппозитории), мягких и детских лекарственных форм в условиях производственной аптеки;<br>действия провизора-технолога по отпуску изготовленных в аптеке лекарственных препаратов;<br>ведение регистрации данных об изготовлении лекарственных | опрос, собеседование, проверка навыков, действий и умений |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | <p>твенны<br/>х<br/>препар<br/>атов</p> | <p>препаратов (заполнение паспорта письменного контроля; в случае использования при изготовлении лекарственных средств, находящихся на предметно-количественном учете, оформление обратной стороны рецепта);<br/>ведение предметно-количественного учета определенных групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету;</p> <p style="text-align: center;"><b>ПК-5:</b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>Необходимые умения и навыки:</i></b></p> <p>интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих изготовление лекарственных препаратов в аптечных организациях;<br/>проводить подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов;<br/>изготавливать твердые (суппозитории), мягкие и детские лекарственные формы лекарственных формы;<br/>изготавливать внутриаптечную заготовку, концентрированные растворы;<br/>рассчитывать допустимые отклонения;<br/>упаковывать и оформлять маркировку изготовленных лекарственных препаратов в виде твердых (суппозитории), мягких и детских лекарственных форм;<br/>интерпретировать и оценивать результаты внутриаптечного контроля качества лекарственных средств в виде твердых (суппозитории), мягких и детских лекарственных форм;<br/>применять средства индивидуальной защиты;<br/>пользоваться лабораторным и</p> |  |
|--|--|---|---|--|

|   |                        |  |     |  |                            |
|---|------------------------|--|-----|--|----------------------------|
|   |                        |  |     | технологическим оборудованием; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента; осуществлять эффективные коммуникации в устной и письменной форме с коллегами, другими работниками здравоохранения и пациентами при решении профессиональных задач; самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время. |                            |
| 3 | Самостоятельная работа |  | 36  | Подготовка к текущему контролю, оформление дневника практики   | решение ситуационных задач |
| 3 | Рубежный контроль      |  | 2   | Собеседование по дневнику практики   |                            |
| 4 | Зачёт                  |  | 2   | По результатам текущего и рубежного контроля   |                            |
|   | ВСЕГО (час) 9 семестр  |  | 108 |  |                            |

**3** зачетных единиц, 108 часа (10 семестр)

| № | Этапы практики        | Трудоемкость (час) | Содержание практики: навыки, трудовые действия, необходимые умения, необходимые знания по компетенциям                          | Формы текущего контроля       |
|---|-----------------------|--------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Подготовительный этап | 3                  | Знакомство с базами практик, правилами прохождения. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники | Контроль ответственного за ПП |

|   |                       |  |    |   |   |
|---|-----------------------|--|----|---|---|
|   |                       |  |    | <p>безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка. Определение целей и задач практики, выдача задания на практику, которое включает пакет отчетных документов, подлежащих заполнению в ходе прохождения практики каждым студентом, а также методические рекомендации по их заполнению.</p>   |   |
| 2 | Производственный этап | База практики: фармацевтические предприятия по производству лекарственных препаратов | 67 | <p><b><i>Трудовые действия</i></b></p> <p>изготавливать лекарственные препараты (серийное изготовление), в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса; соблюдать нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств;</p> <p>учитывать при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций;</p> <p>определять и интерпретировать основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств;</p> <p>выполнять трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности;</p> <p><b><i>ОПК-3, ПК-5:</i></b></p> <p><b><i>Необходимые умения и навыки:</i></b></p> | опрос, собеседование, проверка навыков, действий и умений |

|   |                        |  |     |   |                            |
|---|------------------------|--|-----|---|----------------------------|
|   |                        |  |     | <p>проводить расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм;</p> <p>изготавливать твердые лекарственные формы (таблетки, порошки, субстанции, капсулы) в условиях производства;</p> <p>изготавливать жидкие лекарственные формы для парентерального применения в условиях производства;</p> <p>изготавливать мягкие лекарственные формы в условиях производства;</p> <p>соблюдать правила асептических условий при производстве готовых лекарственных форм;</p> <p>организовывать соблюдение технологической схемы производства готовых лекарственных форм;</p> <p>использовать оборудование на каждом этапе производства готовых лекарственных форм;</p> <p>проводить контроль качества на всех стадиях технологического процесса производства готовых лекарственных форм;</p> <p>оформлять готовые лекарственные формы (упаковка, маркировка).</p> |                            |
| 3 | Самостоятельная работа |  | 36  | Подготовка к текущему контролю, оформление дневника практики  | решение ситуационных задач |
|   | Рубежный контроль      |  | 2   | Собеседование по дневнику практики  |                            |
|   | ВСЕГО (час) 10 семестр |  | 108 |   |                            |
|   | Итого (час)            |  | 216 |   |                            |

7. Форма промежуточной аттестации: **зачёт**.

8. Документация текущего контроля: **дневник практики обучающегося, характеристика (отзыв руководителя практики от профильной организации)**.

В период практики обучающийся ведет дневник, являющийся официальным документом, который он предоставляет на кафедру. В дневнике указывается дата, порядковый номер дня работы и собственно содержание проведенной работы. Дневник оформляется ежедневно, в конце рабочего дня и подписывается руководителем практики от профильной организации. Все записи ведутся четко, кратко и аккуратно.

9. Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) литература:

1. Брежнева, Т. А. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 : учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др. ] ; под ред. И. И. Краснюка (ст. ). - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
2. Гаврилов, А. С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов / А. С. Гаврилов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
3. Краснюк, И. И. Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм : учебное пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Н. Л. Соловьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 192 с. : ил. - 192 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
4. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 368 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
5. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др. ] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
6. Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Краснюк И. И. , Михайлова Г. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 544 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
7. Синева, Т. Д. Детские лекарственные формы : международные требования по разработке и качеству : учебное пособие / Синева Т. Д. , Наркевич И. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
8. Сливкин, А. И. Фармацевтическая технология. Высокомолекулярные соединения в фармации и медицине / А. И. Сливкин [и др. ] ; под ред. И. И. Краснюка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 560 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
9. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 1 : учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, Е. О. Бахрушина, М. Н. Анурова; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.
10. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. В двух томах. Том 2: учебник / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова, Е. О. Бахрушина; под ред. И. И. Краснюка, Н. Б. Деминой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст электронный.



б) Интернет-ресурсы:

|    | <b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ<br/>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>   | <b>Доступ<br/>к ресурсу</b>     |
|----|---|---------------------------------|
| 1  | <b>Электронная библиотека РостГМУ.</b> – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opacg/">http://109.195.230.156:9080/opacg/</a>   | Доступ неограничен              |
| 2  | <b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования | Доступ неограничен              |
| 3  | <b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека</b> : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования       | Доступ неограничен              |
| 4  | <b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>  | Открытый доступ                 |
| 5  | <b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.пф/">http://нэб.пф/</a>  | Доступ с компьютеров библиотеки |
| 6  | <b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Нацпроект)                                     | Доступ неограничен              |
| 7  | <b>Wiley Online Library / John Wiley &amp; Sons.</b> - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)  | Доступ ограничен                |
| 8  | <b>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile</b> : архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)   | Бессрочная подписка             |
| 9  | <b>Sage Publication</b> : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)   | Бессрочная подписка             |
| 10 | <b>Ovid Technologies</b> : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)  | Бессрочная подписка             |
| 11 | <b>Questel база данных Orbit Premium edition</b> : база данных патентного поиска <a href="http://www.orbit.com/">http://www.orbit.com/</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)  | Доступ ограничен                |
| 12 | <b>Wiley</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>   | Контент открытого доступа       |
| 13 | <b>Российское образование. Единое окно доступа</b> : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.  | Открытый доступ                 |
| 14 | <b>Федеральный центр электронных образовательных ресурсов.</b> - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>   | Открытый доступ                 |
| 15 | <b>Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ).</b> - URL: <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library">http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library</a>   | Открытый доступ                 |
| 16 | <b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>  | Открытый доступ                 |

|    |  |                           |
|----|--|---------------------------|
| 17 | <b>Cochrane Library</b> : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: <a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>  | Контент открытого доступа |
| 18 | <b>Кокрейн Россия</b> : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>   | Контент открытого доступа |
| 19 | <b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>  | Открытый доступ           |
| 20 | <b>Univadis from Medscape</b> : междунаод. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].                                  | Бесплатная регистрация    |
| 21 | <b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.  | Открытый доступ           |
| 22 | <b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  | Бесплатная регистрация    |
| 23 | <b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>  | Открытый доступ           |
| 24 | <b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>   | Открытый доступ           |
| 25 | <b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>                           | Открытый доступ           |
| 26 | <b>Cyberleninka Open Science Hub</b> : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>  | Контент открытого доступа |
| 27 | <b>Научное наследие России</b> : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>  | Открытый доступ           |
| 28 | <b>КООБ.ru</b> : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">http://www.koob.ru/medical_psychology/</a>   | Открытый доступ           |
| 29 | <b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>   | Открытый доступ           |
| 30 | <b>SAGE Openaccess</b> : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>   | Контент открытого доступа |
| 31 | <b>EBSCO &amp; Open Access</b> : ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>   | Контент открытого доступа |
| 32 | <b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>                                | Открытый доступ           |
| 33 | <b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>   | Контент открытого доступа |
| 34 | <b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals</b> : журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>  | Контент открытого доступа |
| 35 | <b>Taylor &amp; Francis. Open access books</b> : книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a> | Контент открытого доступа |
| 36 | <b>Thieme. Open access journals</b> : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a>   | Контент открытого доступа |
| 37 | <b>Karger Open Access</b> : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>   | Контент открытого доступа |

|    |   |                 |
|----|---|-----------------|
| 38 | <b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>   | Открытый доступ |
| 39 | <b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>   | Открытый доступ |
| 40 | <b>Directory of Open Access Journals</b> : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: <a href="http://www.doaj.org/">http://www.doaj.org/</a>                 | Открытый доступ |
| 41 | <b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>  | Открытый доступ |
| 42 | <b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>   | Открытый доступ |
| 43 | <b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>  | Открытый доступ |
| 44 | <b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>                             | Открытый доступ |
| 45 | <b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>   | Открытый доступ |
| 46 | <b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>  | Открытый доступ |
| 47 | ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>   | Открытый доступ |
| 48 | <b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>   | Открытый доступ |
| 49 | <b>Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>   | Открытый доступ |
| 50 | <b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>   | Открытый доступ |
| 51 | <b>Министерство науки и высшего образования</b> Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> (поисковая система Яндекс)                | Открытый доступ |
| 52 | <b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a> | Открытый доступ |
| 53 | <b>Словари и энциклопедии на Академике.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>  | Открытый доступ |
| 54 | <b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>  | Открытый доступ |