ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 42F370889D2503C2951D0BD3DE200BBF
Владелец: Жуковец Ирина Валентиновна
Действителен: с 03.07.2026 до 26.09.2027

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России
_____ Т.В. Заболотских
«26» апреля 2022 г.
Принято на заседании ученого совета
Протокол №15 от «26»04 2022 г.

# Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

# НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ.

Научная специальность: 3.1.29 Пульмонология

Форма обучения: Очная

Благовещенск 2022

«Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ» по научной специальности 3.1.29 Пульмонология, заслушана и утверждена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, протокол № 15 от «26» 04 2022 г.

Разработчик:
Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом фармакологии, д.м.н., доцент Войцеховский В.В.

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры госпитальной терапии с курсом фармакологии,
протокол № 8 от «15» апреля 2022г

Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом фармакологии,
д.м.н., доцент _____В.В.Войцеховский

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной работе
и инновационному развитию
ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России, д.б.н, доцент_____ И.Ю. Саяпина

Содержание


| | | |
|---|---|---|
| 1. | Нормативная база | 4 |
| 2. | Цель, объекты и задачи научных исследований, место научных исследований в структуре программы аспирантуры | 4 |
| 3. | Требования к результатам освоения программы научных исследований | 5 |
| 4. | Объем научных исследований и виды учебной работы | 7 |
| 5. | Структура, содержание и формы контроля научных исследований | 7 |
| 6. | Технологии, используемые в процессе осуществления научно - исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) | 9 |
| 7. | Оценочные средства для текущего контроля научных исследований | 9 |
| 8. | Методическое и информационное обеспечение программы научных исследований | 9 |
| 9. | Материально-техническое обеспечение программы научных исследований | 11 |
| 10 | Итоговая аттестация | 13 |

## 1. Нормативная база

«Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ» разработана в соответствии с :

– Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» от 20 октября 2021г., № 951

– Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» от 30 ноября 2021 № 2122

## 2. Цель, объекты и задачи научных исследований, место научных исследований в структуре программы аспирантуры

Цель – выполнение научных исследований, направленных для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Выполнение программы научного компонента необходимо для подготовки аспиранта к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- население;
- среда обитания человека;
- юридические лица, индивидуальные предприниматели;
- совокупность средств и технологий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

Задачи:

- определение темы научного исследования, анализ состояния вопроса, планирование этапов работы и сбора материала для собственного исследования;
- выбор и освоение методик исследования;
- выполнение экспериментальных и прикладных исследований согласно индивидуальному плану;
- обработка и анализ результатов исследования;
- написание и публикация статей, тезисов докладов по теме диссертационного исследования;
- оформление диссертационной работы.

Блок 1 Научный компонент является обязательной частью программы подготовки кадров в аспирантуре. Составляющие блока:

– научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

– подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 Федеральных государственных требований

– промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Освоение Блока 1 является обязательным на протяжении всего периода обучения аспиранта.

Тема научного исследования утверждается не позднее 30 дней с даты начала освоения программы аспирантуры. Аспиранту предоставляется возможность выбора темы научно-исследовательской работы в рамках направленности программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности организации. Научная деятельность и выполнение диссертационной работы осуществляется под руководством научного руководителя.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен овладеть навыками планирования, организации и проведения научных исследований, статистической обработки и анализа данных, изложения и публичного представления полученных результатов на основе принципов доказательной медицины.

Выполненная работа должна соответствовать требованиям, которые предъявляются к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Основные результаты публикуются в статьях, тезисах докладов, заявках на патенты, базы данных и т.п., оформляются в виде диссертации, представление которого является заключительным этапом итоговой аттестации аспиранта.

## 3. Требования к результатам освоения научного компонента

В результате освоения научного компонента аспирант должен

**Знать:**

- основные тенденции развития научного знания в области гигиены;
- нормативные документы, регламентирующие исследовательскую деятельность в области гигиены;
- современные методы исследования в области гигиены с целью организации работ по использованию и внедрению результатов исследования в практическое здравоохранение;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- логику организации проведения научных исследований в области гигиены;
- алгоритм планирования и проведения научных исследований по профилю подготовки с учетом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- алгоритм подготовки разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, к внедрению в практические здравоохранение с учетом структуры современной системы здравоохранения;
- алгоритм внедрения разработанных методов и методик в практическое здравоохранение, направленных на сохранение здоровья населения и улучшение качества жизни человека;
- особенности использования результатов научных исследований в области гигиены в практическом здравоохранении.

**Уметь:**

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- самостоятельно организовать научные исследования, имеющие значение для гигиены;
- отбирать разработанные методы и методики, направленные на сохранение здоровья населения и улучшение качества жизни человека, с учетом эффективности и

целесообразности использования в системе практического здравоохранения;

- генерировать новые методы и методики с высоким потенциалом эффективности и целесообразностью внедрения в практическое здравоохранение, направленные на охрану здоровья граждан;
- планировать и проводить научные исследования в области гигиены;
- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании
- анализировать, систематизировать и обобщать различные виды информации, полученной в ходе научно-исследовательской деятельности;
- проводить оценку научной и практической значимости полученных результатов исследований;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в области гигиены;
- внедрять результаты научных исследований в области гигиены в практическое здравоохранение.

**Владеть:**

- навыками решения исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличия ресурсов и ограничений;
- навыками планирования, организации и проведения научных исследований в области гигиены с учетом выбора оптимальных методов исследования и соблюдения принципов доказательной медицины;
- навыками интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований в области гигиены;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области гигиены;
- навыками внедрения разработанных методов и методик в практическое здравоохранение, направленных на сохранение здоровья населения и улучшение качества жизни человека;
- навыками сравнительного анализа конечных результатов деятельности, экономической и медико-социальной эффективности.
- навыками использования результатов научных исследований в области гигиены в практическом здравоохранении.

## Объем научных исследований

| Вид работы | Объем научных исследований | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | Распределение по семестрам | | | | | |
| | | I | II | III | IV | V | VI |
| Научный компонент | 153 з.е. (5508 ч.) | | | | | | |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 133 з.е. (4788 ч.) | 18 (648) | 19 (684) | 21 (756) | 24 (864) | 25 (900) | 26 (936) |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения | 20 з.е. (720 ч.) | - | 5 (180) | 5 (180) | 5 (180) | 5 (180) | - |
| Промежуточная аттестация (зачет) | - | - | - | - | зачет | зачет | зачет |
| Общая трудоемкость в часах | 5508 часов | 648 | 864 | 936 | 1044 | 1080 | 648 |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 153 ЗЕТ | 18 | 24 | 26 | 29 | 30 | 26 |

| № п/п | Наименование раздела | Содержание раздела | Формы контроля |
|---|---|---|---|
| 1. | Определение темы исследования | Утверждение темы диссертационного исследования | Наличие протокола ученого совета I семестр |
| 2. | Литературный обзор | Сбор и анализ литературных источников по проблеме исследования | Представление литературного обзора диссертационной работы (диссертации) I, II семестр |
| 3. | Выбор и практическое освоение методов исследования по теме диссертационного исследования | Подбор оптимальных методов исследования в области гигиены, их практическое освоение | Прохождение научно-исследовательской практики, представление алгоритма и дизайна научных исследований I семестр |
| 4. | Выполнение исследований по теме диссертационной работы | Выполнение исследований по теме диссертационной работы. Проведение экспериментальных и прикладных (лабораторных, инструментальных) гигиенических исследований | Наличие главы «Материалы и методы» диссертации III семестр |
| 5 | Статистическая обработка и анализ полученных данных по итогам научных исследований | Проведение экспериментальных и прикладных (лабораторных, инструментальных, и т.д.) исследований в области гигиены | Наличие глав собственных исследований в диссертационной работе, оформление заключения, выводов по результатам научных исследований, наличие публикаций IV семестр, зачет |
| 6 | Подготовка научных публикаций по теме диссертационной работы | Планирование и написание тезисов, статей | Оформление заключения, выводов по результатам научных исследований, наличие публикаций в рецензируемых изданиях V семестр, зачет |
| 7 | Апробация результатов научных исследований | Выступления с докладами на конференциях, симпозиумах, съездах, конгрессах и т.п. | Наличие программ конференций, симпозиумов, съездов, конгрессов и т.п., VI семестр, зачет |
| 8 | Подготовка документов для внедрения в практику | Подготовка информационных писем, методических рекомендаций, учебных пособий по материалам исследования. Оформление прав на результаты интеллектуальной деятельности | Наличие патентов, свидетельств, ноу- хау, медицинских технологий, актов внедрения в практику, наличие публикаций в журналах из перечня ВАК VI семестр зачет |

## 4. Технологии, используемые в процессе осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации)

- Современные технологии поиска сбора и обработки опубликованной научно - технической информации, библиографические и наукометрические технологии
- Лабораторные, клинические и другие специальные методы и технологии, предусматривающие использование современных приборов и оборудования
- Компьютерные технологии для статистической и графической обработки данных, оформления текстов и презентаций
- Технологии защиты результатов интеллектуальной деятельности и оформления прав на них

## 5. Оценочные средства для текущего контроля научных исследований

- Аттестационный лист аспиранта
- Список научных работ аспиранта
- Портфолио аспиранта в ЭОИС
- Промежуточная аттестация два раза в год
- Отчет о ходе и результатах диссертационной работы на заседании кафедры

## Методическое и информационное обеспечение научных исследований

Основная литература:


1. Пульмонология. Национальное рук. /под ред. А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 782 с.-(Серия «Национальные руководства»)
2. Пульмонология. Национальное рук. Краткое издание/под редА.Г.Чучалина.- М.:ГЭОТАРМедиа, 2016-800с.-(Серия «Национальные руководства»). [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html
3. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебник /ред. В. З. Кучеренко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN 978-5-9704-1915-1 http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419151.html
4. Трущелёв, С. А. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : учебное пособие /С. А. Трущелёв ; И. Н.Денисов. - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2013.- http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426906.html
5. Белогурова, В. А. Научная организация учебного процесса[Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. А. Белогурова. – 3-е изд., перераб. И доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 511 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html
6. Медицинская документация: учетные и отчетные формы [Электронный ресурс] : учебное пособие /Р. А. Хальфин и др.. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - ISBN 978-5-9704-2874-0 http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html
7. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронныйресурс] : / В. А. Медик; В. К. Юрьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423776.html.
8. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436899.html

Дополнительная литература

1. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике: пособие для врачей/под ред. А.Г. Чучалина, А.И. Синопальникова и др. – Российское респираторное общество. Москва, 2004.-39с.
2. Генетика бронхолегочных заболеваний/под ред. В.П. Пузырева, Л.М. Огородовой. – М.: Атмосфера, 2010.- 160 с.: ил.
3. Диссеминированные заболевания легких/под ред. М.М. Ильковича. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2011.-480 с.
4. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки/пер. с англ., под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 587 с.: ил.
5. Малявин А.Г., Епифанов В.А., Глазкова И.И. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-352 с. 11
6. Пульмонология. Клинические рекомендации/под ред. А.Г. Чучалина.- 2-е изд.., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -336 с.
7. Респираторная медицина/пер. с англ., под ред. С.И. Овчаренко.- М.:ГЭОТАРМедиа,2010.-464с.-(Серия «Секреты клинических разборов»).
8. Справочник по пульмонологии /под ред. А.Г.Чучалина, М.М.Ильковича.- М.:ГЭОТАР-Медиа,2009.-928с.
9. Хроническая обструктивная болезнь легких: рук.для практикующих врачей/под ред.А.Г.Чучалина.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-192с.- (Серия «Библиотека врача-специалиста»).
10. Клинические рекомендации по пульмонологии /под ред. А.Г. Чучалина.- 2-е изд.., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. -336 с. (Серия «Клинические рекомендации»). [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/RML0310V3.html
11. Хроническая обструктивная болезнь легких: рук для практикующих врачей/под ред.А.Г.Чучалина.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2016.-192с.- (Серия «Библиотека врача специалиста»). [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435786.html
12. Спирометрия : рук.для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с.: ил. [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436295.html
13. Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное рук. / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 792 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс] http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435748.html

**Материально-техническое обеспечение научных исследований**

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, компьютер), обучающими видеороликами, учебно-наглядными пособиями. Специализированная лаборатория оснащена комплексом диагностическим для анализа состояния сосудистой стенки, пульсоксиметрами, спироанализатором Виталограф COPD, диагностической спирометрической системой с определением сопротивления дыхательных путей, пневматахографом, анализатором газов крови и электролитов (комплект оборудования), анализатором лазерным микроциркуляции крови ЛАКК-2, комплексом портативной диагностики. Клинико-диагностическая лаборатория, оборудованная: гематологический анализатор «Д3», «Медоник»; биохимический анализатор «Синхрон»; анализатор газов крови «MedicaEasyBloodGas»; микроскоп «Micros»; коагулометр «ALC-200»; кардиоридер для определения количественных

тропонинов «RAMP», для определения D-димера «Meter PRO». Иммунологическая лаборатория, оборудованная: проточный цитометр CantoII; иммунологический анализатор «Лазурит»; высококачественный фотометр микропланшетного формата для ИФА MultiskanFC. Кабинет спирографии, оборудованный: спирограф микропроцессорный портативный СМП 21/01-«РД». Рентгенологический кабинет, оборудованный: «Электрон телеуправляемый» на 3 рабочих места;«МТЛ» на 2 рабочих места. Кабинет компьютерной томографии, оборудованный: аппарат КТ 16-тисрезовый «CTBrightspeedGeneralElectric». Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью доступа к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду Амурской ГМА.

**Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе**

| | | |
|---|---|---|
| **I. Коммерческие программные продукты** | | |
| 1. | Операционная система MS Windows 7 Pro | Номер лицензии 48381779 |
| 2. | Операционная система MS Windows 10 Pro, MS Office | ДОГОВОР №142 А от 25.12.2019 |
| 3. | MS Office | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4. | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный | Договор № 977 по/20 от 24.12.2020 |
| 5. | 1С:Университет ПРОФ | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2191 от 15.10.2020 |
| 6. | 1С: Библиотека ПРОФ | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020 |
| **II. Свободно распространяемое программное обеспечение** | | |
| 1. | Google Chrome | Бесплатно распространяемое Условия распространения: https://play.google.com/about/play-terms/index.html |
| 2. | Браузер «Yandex» | Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Yandex» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/ |
| 3. | Dr.Web CureIt! | Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf |
| 4. | OpenOffice | Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html |
| 5. | LibreOffice | Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |

## Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

| № п. п. | Название ресурса | Описание ресурса | Доступ | Адрес ресурса |
|---|---|---|---|---|
| Электронно-библиотечные системы | | | | |
| 1. | «Консультант студента. Электронная Библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям. | библиотека, индивидуальный доступ | http: //www .studmedlib.ru/ |
| 2. | «Консультант врача» Электронная Медицинская библиотека. | Материалы, размещенные в библиотеке разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование | библиотека, индивидуальный доступ | http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x |
| 3. | PubMed | Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документируетмедицинские и биологические статьи из специальнойлитературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи. | библиотека, свободный доступ | https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ |
| 4. | Oxford Medicine Online | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий вобщий ресурс с возможностью перекрестного поиска.Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются. | библиотека, свободный доступ | http://www.oxfordmedicine.com |
| 5. | База знаний по биологии человека | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.) | библиотека, свободный доступ | http://humbio.ru/ |
| 6. | Медицинская он-лайн библиотека | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты. | библиотека, свободный доступ | http://med-lib.ru/ |
| Информационные системы | | | | |
| 7. | Российская медицинская ассоциация | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе | библиотека, свободный доступ | http://www.rmass.ru/ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8. | Web-медицина | Сайт представляет каталог профессиональных медицинскихресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений. | библиотека, свободный доступ | http: //webmed.irkutsk.ru/ |
| | | Базы данных | | |
| 9. | Всемирная организация здравоохранения | Сайт содержит новости, статистические данные по странамвходящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое. | библиотека, свободный доступ | http://www.who.int/ru/ |
| 10. | Министерства науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образованияРоссийской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое | библиотека, свободный доступ | https://www.minobrnauki.gov.ru/ |
| 11. | Министерство просвещения Российской Федерации | Сайт Министерства просвещения Российской Федерациисодержит новости, информационные бюллетени, доклады,публикации и многое другое | библиотека, свободный доступ | https://edu.gov.ru / |
| 12. | Федеральный портал «Российское образование» | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам повсем отраслям медицины и здравоохранения | библиотека, свободный доступ | http: //www .edu.ru/<br>http://window.edu.ru/catalog/?prubr=2.2.81.1 |
| | | Библиографические базы данных | | |
| 13. | БД «Российская медицина» | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей изотечественных журналов и сборников, диссертаций и их | библиотека, свободный доступ | http://www.scsml.rssi.ru/ |

## Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите. Итоговая аттестация является обязательной. Аспирант предоставляет

- рукопись диссертационного исследования;
- публикации результатов по материалам диссертационного исследования, патенты, изданные монографии, клинические рекомендации и другие материалы, созданные в ходе выполнения диссертационного исследования;
- заключение этического комитета (при необходимости);
- заключение комиссии по проверке первичных материалов.

По представлению научного руководителя, проректора по научной работе назначаются рецензенты предоставленной диссертационной работы. Рецензенты должны иметь ученую степень и публикации в рецензируемых изданиях. Председатель и состав аттестационной комиссии утверждается ректором академии.

Аттестация проводится в форме публичного представления результатов научного исследования. Аспирант в ходе выступления докладывает основные результаты диссертационного исследования, отвечает на вопросы членов аттестационной комиссии, присутствующих. Рецензенты выступают с характеристикой работы, ее соответствии критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике". При невозможности рецензента очно присутствовать на аттестации, его заверенное заключение зачитывает научный руководитель. В ходе дискуссии участники высказывают свое мнение о диссертационной работе.

По результатам итоговой аттестации академия дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике" (далее - заключение), которое подписывается руководителем или по его поручению проректором по научной работе и инновационному развитию.

Академия для подготовки заключения вправе привлекать членов совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, являющихся специалистами по проблемам каждой научной специальности диссертации

В заключении отражаются личное участие аспиранта в получении результатов, изложенных в диссертации, степень достоверности результатов проведенных аспирантом исследований, их новизна и практическая значимость, ценность научных работ аспиранта, соответствие диссертации требованиям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике", научная специальность (научные специальности) и отрасль науки, которым соответствует диссертация, полнота изложения материалов диссертации в работах, принятых к публикации и (или) опубликованных аспирантом.

Аспиранту, успешно прошедшему итоговую аттестацию по программе аспирантуры (далее – выпускник), не позднее 30 календарных дней с даты проведения

итоговой аттестации выдается заключение и свидетельство об окончании аспирантуры. Академия вправе предоставить выпускнику сопровождение при представлении ими диссертации к защите. Сопровождение выпускника осуществляется в течение срока, составляющего не более 1 календарного года после завершения освоения программы аспирантуры.

Аспирантам, не прошедшим итоговую аттестацию, а также аспирантам, освоившим часть программы аспирантуры и (или) отчисленным из академии, выдается справка об освоении программ аспирантуры или о периоде освоения программ аспирантуры по образцу, устанавливаемому академией.

Аспирантам, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об освоении программ аспирантуры по образцу, устанавливаемому академией, а также заключение, содержащее информацию о несоответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно- технической политике".

Порядок проведения итоговой аттестации по программам аспирантуры (адъюнктуры), утвержденный постановлением Правительства РФ 30 ноября 2021 г. № 2122, не предусматривает процедуру повторного прохождения итоговой аттестации.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Госпитальной терапии с курсом
фармакологии имени профессора Ю.С.
Ландышева
протокол № 8 от мая 2026 г.
Зав. кафедрой _____Войцеховский В.В.
(подпись)

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**
**НАУЧНОГО КОМПОНЕНТА**
**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: 3.1.29. Пульмонология**
**НА 2026 – 2027 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Таблицы, расположенные в разделе 4, необходимо изложить в следующей редакции:

**Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе**

**I. Коммерческие программные продукты**

| № п/п | Перечень программного обеспечения **(коммерческие программные продукты)** | Реквизиты подтверждающих документов |
|---|---|---|
| 1. | Операционная система MS Windows 7 Pro | Номер лицензии 48381779 |
| 2. | Операционная система MS Windows 10 Pro | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021 |
| 3. | MS Office | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4. | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edi-tion. 50-99 Node 1-year Educational Renewal License | Договор № 7 АА от 07.02.2025 |
| 5. | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии) |
| 6. | 1С: Университет ПРОФ | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023 |
| 7. | 1С: Библиотека ПРОФ | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020 |
| 8. | Консультант Плюс | Контракт № 41АА от 27.12.2024 |
| 9. | Контур.Толк | Договор № К213753/24 от 13.08.2024 |
| 10. | Среда электронного обучения 3KL (Русский Moodle) | Договор № 1362.5 от 20.11.2024 |
| 11. | Astra Linux Common Edition | Договор № 142 А от 21.09.2021 |
| 12. | Информационная система "Планы" | Договор № 2873-24 от 28.06.2024 |
| 13. | 1С: Документооборот | Договор № 2191 от 15.10.2020 |
| 14. | Р7-Офис | Договор № 2 КС от 18.12.2020 |
| 15. | Лицензия "ОС РОСА ХРОМ рабочая станция" | Договор № 88А от 22.08.2024 |
| 16. | Альт Сервер Виртуализации 10 (для | Договор № 14АК от 27.09.2024 |

| | | |
|---|---|---|
| | среднего специального и высшего профессионального образования) | |
| 17. | Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр Управления на 12 мес. | Договор № 8 от 21.10.2024 |
| 18. | Программное обеспечение «Расписание для учебных заведений» | Договор № 82А от 30.07.2024 |

**II. Перечень свободно распространяемого программного обеспечения**

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение |
|---|---|---|
| 1. | Браузер «Яндекс» | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс»<br>https://yandex.ru/legal/browser_agreement/ |
| 2. | Яндекс.Телемост | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ<br>https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/ |
| 3. | Dr.Web CureIt! | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf |
| 4. | OpenOffice | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html |
| 5. | LibreOffice | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/ |
| 6. | VK Звонки | Бесплатно распространяемое<br>https://vk.com/licence |
| 7. | Kaspersky Free Antivirus | Бесплатно распространяемое<br>https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt |

**Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы**

| Название ресурса | Описание ресурса | Доступ | Адрес ресурса |
|---|---|---|---|
| Электронно-библиотечные системы | | | |
| «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям. | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | https://www.studentlibrary.ru/ |
| Справочно- | Справочно-информационная система | Доступ | https://mbasegeotar.ru/ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| информационная система «MedBaseGeotar». | «MedBaseGeotar» предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных. | удаленный, после регистрации под профилем вуза | pages/index.html |
| ЭБС «Bookup» | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | https://www.books-up.ru/ |
| ЭБС «Лань» | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов- электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | https://e.lanbook.com/ |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» | КиберЛенинка — это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей. | свободный доступ | https://cyberleninka.ru/ |
| База знаний по биологии человека | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.) | свободный доступ | http://humbio.ru/ |
| Государств | На сайте ГРЛС собрана информация | свободн | https:// |

| | | | |
|---|---|---|---|
| енный реестр лекарственных средств | о лекарствах: показания, противопоказания, механизм действия, побочные эффекты, дозировки и способы применения средства. | ый доступ | grls.rosminzdrav.ru/GRLS.aspx |
| Информационные системы | | | |
| Рубрикатор клинических рекомендаций | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы. | Ссылка на скачивание приложения | https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/ |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) | Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им.И.М. Сеченова. | свободный доступ | https://femb.ru/ |
| Российская государственная библиотека (РГБ) | Объём фонда: около 3 миллионов названий<br>Период охвата: с XI века по настоящее время<br>Электронная библиотека РГБ представляет собой собрание электронных копий ценных и наиболее спрашиваемых изданий из фондов РГБ, из внешних источников, а также документы, изначально созданные в электронной форме. | Регистрация на сайте | https://www.rsl.ru/ |
| Российская медицинская ассоциация | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе. | свободный доступ | http://www.rmass.ru/ |
| Web-медицина | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также | свободный доступ | http: //webmed.irkutsk.ru/ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений. | | |
| Базы данных | | | |
| Всемирная организация здравоохранения | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое. | свободный доступ | http://www.who.int/ru/ |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое | свободный доступ | http:// www.minobrnauki.gov.ru |
| Министерство просвещения Российской Федерации | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое | свободный доступ | https://edu.gov.ru/ |
| Polpred.com | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ | свободный доступ | https://polpred.com/news |
| Библиографические базы данных | | | |
| БД «Российская медицина» | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д. | свободный доступ | https://rucml.ru/ |
| PubMed | Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по | свободный доступ | https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ. | | |
| eLIBRARY.RU | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе. | Полный функционал сайта доступен после регистрации | http://elibrary.ru/defaultx.asp |
| Электронная библиотека диссертаций (РГБ) | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов. | свободный доступ | http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/ |
| Медлайн.ру | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал. | свободный доступ | https://journal.scbmt.ru/jour/index |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России | свободный доступ | http://pravo.gov.ru/ |