

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр пульмонологии
Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУ «НМИЦ пульмонологии» ФМБА России)**



УТВЕРЖДЕНО:
генеральный директор

В.М. Мишарин

10.08 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ФТД.В.01 Клинические и фундаментальные исследования в
респираторной медицине (адаптационный модуль)**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ (ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ)**

Специальность: 31.08.65 Торакальная хирургия

Формы обучения: очная

Год набора: 2027

Срок обучения: 2 года

Объем: 2 зачетные единицы (72 академических часа)

Курс: 2

Семестр: 3

Разделы (модули): 1

Промежуточная аттестация: зачет– 3 семестр

Лекционные занятия: 9 ч.

Практические занятия: 27

Семинарские занятия: 18 ч.

Самостоятельная работа: 18 ч.

Москва, 2026

Рабочая программа дисциплины (модуля) **ФТД.В.01 Клинические и фундаментальные исследования в респираторной медицине (адаптационный модуль)** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.65 от 26.08.2014 N1108 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600); профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 года N 140н.

Рабочая программа рассмотрена Научно-методической комиссией (НМК) ФГБУ НИИ пульмонологии ФМБА России (протокол №02/2025 от 12.03.2025 года).

Рабочая программа утверждена на заседании Учёного совета ФГБУ НИИ пульмонологии ФМБА России (протокол №03/2025 от 19.03.2025)

Разработчики:

Горбунков С.Д. - главный врач клиники ФГБУ «НМИЦ пульмонологии» ФМБА России, д.м.н., доцент;

Мишарин В.М. - заведующий кафедрой пульмонологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России, к.м.н.;

Данилов В.В. – заведующий отделением торакальной хирургии ФГБУ «НМИЦ пульмонологии» ФМБА России, к.м.н.;

Ильин А.А. – врач – торакальный хирург отделения торакальной хирургии ФГБУ «НМИЦ пульмонологии» ФМБА России, к.м.н.;

Фролова О.И. - начальник отдела аспирантуры и ординатуры ФГБУ «НМИЦ пульмонологии» ФМБА России, д.м.н., профессор

Рецензенты:

Руководитель отдела торакальной хирургии НИИ хирургии и неотложной медицины, заведующий кафедрой клинической анатомии и оперативной хирургии им. М.Г. Привеса ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, д.м.н., профессор Акопов А.Л.

Директор клиники, заведующий кафедрой госпитальной хирургии №2 ФГБОУ ВО Первого Московского медицинского университета имени И.М. Сеченова Минздрава России, д.м.н., профессор Тарабрин Е.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины освоения дисциплины (модуля) **ФТД.В.01 Клинические и фундаментальные исследования в респираторной медицине (адаптационный модуль)** ординаторами, обучающимися по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия», развить методологическую культуру ординаторов в области фундаментальных и клинических исследований для достижения ими положительных результатов в практической деятельности врача торакального хирурга.

Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональной подготовки обучающихся, на их личностный рост в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600); профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 года N 140н.

2. Задачи изучения дисциплины:

1. Сформировать знания основных достижений науки и практики в области респираторной медицины, используя методы изучения закономерностей общественного здоровья, воздействия социальных условий и факторов внешней среды на пульмонологическое здоровье населения.
2. Сформировать навыки обоснованного назначения лечения пациентам в соответствии с современными стандартами оказания медицинской помощи, результатов фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований, с учетом индивидуального подхода к пациенту и основами доказательной медицины.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: **УК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11**

Универсальные компетенции (УК):

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (**УК-1**);

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (**ПК-4**);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (**ПК-10**),

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (**ПК-11**);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства, используемые при аттестации
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
Знает: Зн1.1 теоретические основы нервной деятельности, механизмы абстрактного мышления; Зн1.2 методы и приемы философского анализа проблем; Зн1.3 формы и методы научного познания, их эволюцию; Зн1.4 учение о здоровом образе жизни; Зн1.5 математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине; Зн1.6 общую патологию, современные теоретические концепции и направления в медицине; Зн1.7 влияние среды обитания на здоровье человека, показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, профессиональные, генетические) Умеет Ум1.1 организовывать самостоятельный умственный труд (мышление) Ум1.2 работать с информацией (синтез); Ум1.3 применять методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; Ум1.4 применять статистические методы в медицинских исследованиях Владеет: Вл1.1 методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического мышления; Вл1.2 методами осуществления комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья; Вл1.3 основами применения статистического метода в медицинских исследованиях и использования статистических показателей; Вл1.4 Навыками анализа проблемной ситуации как системы, с выявлением ее составляющих и связи между ними; Вл1.5 Разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов в профессиональной сфере, оценивает риски по разрешению проблемной ситуации; Вл1.6 логико-методологическим инструментарием для критической оценки современных концепций в профессиональной сфере	собеседование
ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	

Знает: Зн4.1 МКБ; Зн4.2 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа; Зн4.3 Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Умеет: Ум4.1 Обосновывать и формулировать диагноз заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с МКБ; Ум4.2 Оформлять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; Ум4.3 Проводить анализ медико-статистических показателей по профилю "торакальная хирургия", в том числе заболеваемости, инвалидности населения; Ум4.4 Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"; Ум4.5 Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; Владеет: Вл4.1 Составление плана и отчета о своей работе; Вл4.2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; Вл4.3 Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Вл4.4 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;	Опрос, проверка качества заполнения медицинской документации, проведения медико-статистического анализа
ПК-10 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	
Знает: Зн10.1 Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия"; Зн10.2 Стандарты оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе травмах, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения; Зн10.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; Зн10.4 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе в форме электронного документа;	опрос

Зн10.5 Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; Зн10.6 Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка; Зн10.7 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Зн10.8 Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия"; Умеет: Ум10.1 Составлять план и отчет о своей работе; Ум10.2 Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; Ум10.3 Выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда; Ум10.4 Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Ум10.5 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; Владеет: Вл10.1 Составление плана и отчета о своей работе; Вл10.2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; Вл10.3 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; Вл10.4 Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Вл10.5 Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда; Вл10.6 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; Вл10.7 Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ПК-11- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	
Знает: Зн11.1 Методики анализа деятельности (организации, качества и эффективности) хирургической помощи по профилю Торакальная хирургия; Зн11.2 Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Умеет: Ум11.1 Анализировать эффективность и качество хирургической деятельности; Ум11.2 Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Владеет:	Опрос, проверка качества ведения медицинской документации, разбор клинических случаев

Вл11.1 Методами оценки эффективности и качества хирургической деятельности; Вл11.2 Навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; Вл11.3 Навыками проведения работ по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
---	--

4. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) **ФТД.В.01 Клинические и фундаментальные исследования в респираторной медицине (адаптационный модуль)** относится к факультативным дисциплинам и изучается в 3 семестре.

В процессе изучения дисциплины ординатор готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

5. Разделы дисциплины

(Лекционные занятия – 9 ч.; Практические занятия – 27 ч.; Семинарские занятия – 18 ч.; Самостоятельная работа – 18 ч.)

Методология клинического и научного исследования. Структура протокола научного исследования. Постановка вопроса исследования, признаки правильно поставленного вопроса, формулировка гипотезы. Понятие воздействия, исхода. Таблица дефиниций. Прямые и косвенные показатели исхода, типичные конечные точки клинического исследования. Типы научных исследований. Степени доказательности в медицине. Характеристика одномоментных исследований. Характеристика исследований «случай-контроль» Характеристика когортных исследований и рандомизированных клинических испытаний. Общие принципы формирования выборки, исследуемая популяция. Критерии включения и исключения. Стратифицированная выборка. Методы рандомизации.

Внешняя валидность в научном исследовании. Сбор данных. Виды данных. Составление анкет.

Создание и работа с базой данных. Сроки проведения исследования. Принципы планирования бюджета исследования. Принципиальная оценка возможности проведения исследования.

Этика научного исследования. Составление формы информированного согласия.

Основы научной коммуникации, работа с научной литературой.

Основы обработки и анализа данных в научном исследовании. Особенности обработки данных в исследованиях диагностических процедур, выживаемости.

Роль медико-демографических исследований в респираторной медицине. Доказательная медицина: принципы, уровни, доказательств. Метаанализ. Значение доказательной медицины в клинической практике. Протоколы ведения больных. Стандарты диагностики и лечения. Федеральные клинические рекомендации. Основные статистические методы обработки результатов медико-демографических исследований. Основы статистического анализа в пульмонологии. Национальные, федеральные, региональные проекты в области респираторной медицины. Популяционные и региональные программы по снижению потребления табака, профилактике и снижению смертности от бронхолегочных заболеваний.

6. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Семинарские занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы/форма)
Третий семестр	72	2	54	9	27	18	18	зачет
Всего	72	2	54	9	27	18	18	

7. Содержание дисциплины

7.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы	Вид (форма) контроля, оценочные материалы

Раздел 1. Клинические и фундаментальные исследования в респираторной медицине	72	9	27	18	18	УК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11	
Тема 1.1. Характеристика клинических и фундаментальных исследований в пульмонологии	12	3	3	3	3		опрос
Тема 1.2. Сбор, формирование и работа с базой данных	15		9	3	3		Опрос
Тема 1.3. Основы обработки и анализа данных в научном исследовании	12	3	3	3	3		Опрос, ситуационные задания
Тема 1.4. Значение доказательной медицины в клинической пульмонологической практике. Протоколы ведения больных. Стандарты диагностики и лечения. Федеральные клинические рекомендации	12	3	3	3	3		Опрос, разбор клинических случаев
Тема 1.5. Основы статистического анализа в респираторной медицине	9		6	-	3		
Тема 1.6. Национальные, федеральные, региональные проекты в области пульмонологии. Популяционные и региональные программы по снижению потребления табака, профилактике и снижению смертности от	12	-	3	6	3		опрос

бронхолегочных заболеваний.							
Зачет							Собеседование

7.2. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа студентов.

Изучение дисциплины **«Клинические и фундаментальные исследования в респираторной медицине (адаптационный модуль)»** направлено на формирование профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия, овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих знаний, умений и навыков.

Применяются традиционные формы организации учебного процесса (лекция, семинарское занятие и т.д.). Чтение лекций проходит с использованием мультимедийного оборудования. Для формирования умений и отработки навыков применяется разбор клинических случаев, работа с медицинской документацией. На практических занятиях реализуются следующие образовательные технологии: принцип «круглого стола»; прием моделирования при решении ситуационных задач; приемы тренинга; дискуссии по презентациям (темы, вынесенные на самостоятельную работу ординаторов).

Контактная внеаудиторная работа включает: лекции с использованием дистанционных информационных и телекоммуникационных технологий (видео-лекция). Самостоятельная работа ординаторов предусматривает просмотр обучающих видеороликов, обзор литературы, подготовку рефератов по заданной тематике. Контроль освоения учебного материала осуществляется преподавателем в ходе собеседования.

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам в электронной системе. Для выполнения контрольных заданий, подготовки к практическим занятиям, поиска необходимой информации обучающиеся имеют доступ к учебно-методическим материалам НМИЦ пульмонологии, сети Интернет, информационно-библиотечным ресурсам.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

Клинические рекомендации <https://cr.minzdrav.gov.ru/>

Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине: руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва:

ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. <https://medbase.ru/book/ISBN9785970482049.html>

Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 496с. ISBN978-5-9704-7272-9 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970472729.html>

Долгушина, Н.В. Методология научных исследований в клинической медицине: учебно-методическое пособие: учебно-методическое пособие / Н.В. Долгушина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book>

Петров, В.И. Медицина, основанная на доказательствах: учебное пособие: учебное пособие / В.И.Петров, С.В. Недогода. - Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. – ISBN 978-5-9704-2321-9. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book>

Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. В. И. Петрова, Д. А. Сычева, А. Л. Хохлова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-8266-7, DOI: 10.33029/9704-8266-7-CP2-2024-1-816. <https://medbase.ru/book/ISBN9785970482667.html>

Медицинская диссертации: руководство / М. М. Абакумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 208с. ISBN978-5-9704-4790-1 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970447901.html>

Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс]: практическое руководство / Авт.-сост. С. А. Трущелёв; подред. И. Н. Денисова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 496с. ISBN ISBN 978-5-9704-2690-6 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970426906.html>

Подготовка и оформление научных статей и диссертаций / практическое руководство, В. М. Чернышев, И. Ю. Бедорева, О. В. Стрельченко, А. Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 160с. ISBN978-5-9704-6718-3 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970467183.html>

Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1184с. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: ISBN978-5-9704-7023-7 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970470237.html>

Применение клинико-экономического анализа в медицине (определение социально-экономической эффективности): учебное пособие / А. В. Решетников, Н. Г. Шамшурина, К. Э. Соболев; под ред. А. В. Решетникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Дополнительное профессиональное образование" 184с. ISBN978-5-9704-6984-2 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970469842.html>

Управление и экономика фармации: учебник / под ред. И. А. Наркевича. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 928с. ISBN978-5-9704-6863-0 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970468630.html>

Биоэтика [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. П.В. Лопатина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 272с. Режим доступа: ISBN ISBN 978-5-9704-1769-0 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970417690.html>

Дополнительная литература

Веселов, С. В. Лекарственные препараты [Электронный ресурс] : практикум для ординаторов клинических кафедр / С. В. Веселов, Н. Ю. Колгина ; под ред. С. Б. Марасанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - (Учебное пособие). - Режим доступа: <https://www.mbasegeotar.ru/book>

Телемедицина [Электронный ресурс практическое руководство] / А.В. Владзимирский, Г.С. Лебедев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 576с. Серия "Библиотека врача-специалиста" ISBN ISBN 978-5-9704-4195-4 <https://medbase.ru/book/ISBN9785970441954.html>

Клиническая фармакология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970428108.html>

Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] : учебник / под ред. С. В. Оковитого, А. Н. Куликова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 848 с. - <https://www.mbasegeotar.ru/book>

Здравоохранение и общественное здоровье: учебник / под ред. Г. Н. Царик. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 912 с. <https://www.mbasegeotar.ru/book>

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ КОСТНОГО МОЗГА И СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - 9785970464847. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/doc @5PC-V2-3564.html>

Медицинская диссертация: практическое руководство: практическое руководство / Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3963-0. - Текст: электронный. // Geotar: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439630.html>

Подготовка и оформление научных статей и диссертаций / В. М. Чернышев, И. Ю. Бедорева, О. В. Стрельченко, А. Ф. Гусев. - 2-е изд., испр. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 9785970467183. - Текст: электронный. //: [сайт]. - URL: <https://www.mbasegeotar.ru/book>

8.2. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

НМИЦ пульмонологии обеспечивает доступ обучающихся к справочно-информационной системе (СИС) «MedBaseGeotar».

Для реализации образовательных программ открыт доступ к учебно-методическим материалам. Для выполнения контрольных заданий, самостоятельной работы, поиска необходимой информации широко используются возможности глобальной сети Интернет.

Ординаторы обучаются с использованием электронных репозиторий: преподаватели демонстрируют обучающие и демонстрационные видеофильмы, предоставляют ссылки на информационный материал в сети

Интернет, демонстрируют результаты своих научных разработок, научных конференций.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)
Операционная система Microsoft Windows 11 Pro. Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2023
«Консультант+»
сеть Интернет
локально-вычислительная сеть
Антивирус Касперский
Антиплагиат

8.3. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся (обновление выполняется по мере появления новых версий)

№ п/п	Наименование интернет ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа	
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет версия	www.consultant.ru	свободный	
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный	
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный	
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный	
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный	
6.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный	
7.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный	

8.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный	
9.	Федеральное медико-биологическое агентство	https://fmba.gov.ru/	свободный	
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный	
11.	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации	http://mednet.ru	свободный	
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный	
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный	
14.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный	
15.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный	
16.	Сайт Межрегиональной общественной организации «Российское Респираторное Общество»	https://spulmo.ru/	свободный	
17.	Сайт Российского Общества Фтизиатров	http://roftb.ru/	свободный	
18.	Регистр лекарственных средств России	https://www.rlsnet.ru/	свободный	
19.	Ассоциация торакальных хирургов России	http://www.thoracic.ru/	свободный	

9. Материально-техническое обеспечение образовательной программы ординатуры

№ п/п	Наименование помещения и материально-техническое обеспечение, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения
----------	---	---

1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: экран – 1 шт., Персональный компьютер HP 290 G4 - 1 шт., Переключатель 6x1 4k Presentation Switcher SCU41TS - 1 шт., Профессиональный стерео микшер SVS AUDIOTENCNİK AM-16 - 1 шт., Профессиональная беспроводная микрофонная система Laudio LS-804-C 1 шт., Усилитель LSDesign PX-4800 - 2 шт., Радиосистема с ручным микрофоном Sennheiser EM 300-500 G4 - 4 шт., Акустическая система SE AUDIOTENCNİK CV-10i - 7 шт., Акустическая система YAMAHA HS5 - 2 шт., Сабвуфер LSDesign Mono 18 Sub - 2 шт., Web-камера Jabra PanaCast. - 1 шт., Проектор Digital Protection E-Vision Laser 9000-WU - 1 шт., Настольный монитор для конференц-зала KVC-MT17 - 3 шт., система голосования «TurningPoint», система видеоконференцсвязи «Яндекс. Телемост», программа записи видео и потокового вещания – «OBS Studio», комплект мебели на 144 посадочных места (кресла, стулья	115682, Москва, Ореховый бульвар, д. 28, стр. 10, 5 этаж, №5.089, (Конференц зал 246 м2)
2	Помещение для проведения учебных занятий: аудитория, оборудованная мультимедийными и техническими средствами обучения, укомплектованная специализированной мебелью: экран настенный - 1 шт., компьютер в комплекте, мультимедийный проектор - 1 шт., лазерное МФУ-1 шт., парта - 10 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., стул ученический - 20 шт., книжный шкаф – 3 шт., негатоскоп – 1 шт., стетоскоп – 2 шт., информационный стенд – 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации (стенды, таблицы., архив рентгенограмм, компьютерных томограмм). Комплекты (обновляемые) нормативных документов.	115682, Москва, Ореховый бульвар, д. 28, стр. 10, 2 этаж, №2.105, (24.91 м ²)
3	Помещение для самостоятельной работы: компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в локальную сеть НМИЦ пульмонологии – 5 шт., мультимедийный проектор - 1 шт., экран настенный - 1 шт., комплект учебной мебели на 20 посадочных мест, лазерное МФУ-1 шт., книжный шкаф – 3 шт.	115682, Москва, Ореховый бульвар, д. 28, стр. 10, 2 этаж, №2.083, (48.05 м ²)

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПУЛЬМОНОЛОГИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-
БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»