

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института НМФО

Н.И. Свиридова

«27» _____ июля 2024 г.



Аннотации рабочих программ практик основной профессиональной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.65 Торакальная хирургия

Квалификация (степень) выпускника: **врач - торакальный хирург**

**Кафедра кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии
Института НМФО**

Форма обучения – очная

Для обучающихся 2023, 2024 годов поступления (актуализированная редакция)

1. **Общая трудоёмкость учебной дисциплины:** 71 (з.ед.), что составляет 2556 часов.

2. **Цели и задачи раздела:** целью освоения Практики (Блок 2) Базовая часть, дисциплины «Производственная (клиническая) практика (базовая и вариативная)» является формирование компетенций выпускника по направлению подготовки 31.08.65 «Торакальная хирургия» обеспечивающих их готовность и способность к охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной хирургической помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

3. **Формируемые компетенции:** В результате освоения дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

универсальные компетенции (УК)

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

профессиональные компетенции (ПК):

- профилактическая деятельность: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни,

предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с патологией органов грудной клетки (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о заболеваемости органов грудной клетки (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в торакальной хирургической помощи (ПК-6)

реабилитационная деятельность:

готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с патологией

органов грудной клетки, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний органов грудной полости (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделения (ПК- 10);

готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК- 11).

готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-12).

4. Задачи учебной дисциплины:

Задачами освоения дисциплины являются: **приобретение:** практических навыков по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» **формирование:** универсальных и профессиональных компетенций.

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого курса обучения:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные

компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

Задачи второго курса обучения:

1. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

5. Содержание разделов практики:

Раздел 1. Курация больных с патологией органов грудной клетки, под руководством преподавателя.

Раздел 2. Ведение первичной медицинской документации.

Раздел 3. Исследование функции внешнего дыхания. Основные методы лабораторной диагностики заболеваний органов грудной клетки.

Раздел 4. Курация больных торакального профиля с тяжелыми и неотложными состояниями под руководством преподавателя.

Раздел 5. Проведение медицинского освидетельствования пациентов торакального профиля.

Раздел 6. Курация больных с патологией органов грудной клетки под руководством преподавателя в поликлинике.

Раздел 7. Проведение специализированного осмотра торакального хирурга пациентов с заболеваниями органов грудной клетки.

Раздел 8. Профилактика заболеваний органов грудной клетки.

Раздел 9. Реабилитация пациентов торакального профиля.

6. Перечень знаний и умений, которые необходимо освоить:

В результате клинической подготовки в ординатуре по разделу Практика врач – торакальный хирург должен приобрести знания, умения и практические навыки для самостоятельного выполнения следующих *профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий*:

проводить врачебное обследование и оценивать данные физического исследования больного;

составлять план лабораторного, функционального, инструментального обследования; давать клиническую оценку результатов лабораторных, лучевых, электрофизиологических, эндоскопических и других распространенных в клинической практике диагностических методов исследования;

формулировать в своих заключениях диагностическое решение (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ-10; владеть принципами и методами профилактики и лечения наиболее распространенных торакальных заболеваний, а также реабилитации больных.

Врач-торакальный хирург должен научиться проводить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия в объеме квалифицированной хирургической помощи при лечении распространенных заболеваний и травм грудной клетки, нуждающихся в оперативном лечении.

По окончании раздела Практики ординатуры врач-торакальный хирург должен приобрести знания, умения и практические навыки **проведения следующих организационных мероприятий:**

пропаганды медицинских знаний, здорового образа жизни, рационального питания; гигиенического обучения и воспитания различных групп населения; формирование структуры, оснащения и организации работы торакального отделения стационара;

по организации работы ординатора, заведующего хирургическим торакальным отделением стационара;

по организации скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;

по организации работы среднего и младшего медицинского персонала; по обеспечению техники безопасности при работе с аппаратурой;

по организации консультативной помощи;

по вопросам экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности;

по организации диспансерного наблюдения торакальных больных;

по ведению учетно-отчетной медицинской документации;

по вопросам организации и деятельности медицинской службы в экстремальных ситуациях, при стихийных бедствиях и в условиях ведения боевых действий.

По окончании клинической ординатуры раздела Практика врач – торакальный хирург должен приобрести следующие знания, умения и практические навыки **по профилактике, диагностике и лечению**

заболеваний и травм грудной клетки, нуждающихся в оперативном лечении.

Врач-торакальный хирург, завершивший обучение по программе послевузовского профессионального образования в клинической ординатуре по специальности 31.08.65 “Тороакальная хирургия”, обязан владеть общеврачебными манипуляциями, уметь оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях, владеть методами формирования здорового образа жизни, соблюдать требования врачебной этики и медицинской деонтологии при проведении оздоровительных, профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий:

- проводить врачебное обследование и оценивать данные физического исследования больного;
- составлять план лабораторного, функционального, инструментального обследования;
- давать клиническую оценку результатов лабораторных, лучевых, электрофизиологических, эндоскопических и других распространенных в клинической практике диагностических методов исследования;
- формулировать в своих заключениях диагностическое решение (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ – 10;
- владеть принципами и методами профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний и травм грудной клетки, нуждающихся в оперативном лечении, а также реабилитации больных.

Врач-торакальный хирург должен научиться проводить профилактические, диагностические и лечебные мероприятия в объеме квалифицированной или специализированной хирургической помощи при лечении распространенных у взрослых заболеваний и травм грудной клетки, нуждающихся в оперативном лечении.

По окончании раздела Практика ординатуры по специальности 31.08.65 «Торакальная хирургия» врач–торакальный хирург должен приобрести следующие знания, умения и практические навыки по профилактике, диагностике и лечению хирургических торакальных заболеваний.

Знать:

- организацию специализированной торакальной хирургической помощи населению;
- особенности современного проявления клиники и течения заболеваний органов грудной клетки и травм, нуждающихся в хирургическом лечении у взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста;
- современные принципы оперативного лечения хирургических заболеваний у взрослых, детей, лиц пожилого и старческого возраста.

Уметь:

1. Уметь получить исчерпывающую информацию о больном.
2. Владеть методикой сбора и анализа жалоб, анамнеза, в том числе хирургического торакального.
3. Владеть методикой объективного обследования больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
4. Уметь составить комплексный перспективный и текущий план ведения больного в амбулаторно-поликлинических учреждениях и стационарах, определить необходимость применения специальных методов обследования
5. Уметь назначить в необходимой последовательности специфическую диагностику заболеваний органов грудной клетки . Анализировать и интерпретировать результаты основных клинико-функциональных, лабораторных методов исследования органов дыхания и общеклинических методов обследования.

6. Уметь заполнять амбулаторные истории болезни, назначать обследование, заполнять учетные и отчетные формы выписки из историй болезни, направления на консультации
7. Уметь оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению (лист специфического торакального анамнеза)
8. Уметь выявлять возможные причины заболеваний органов грудной клетки: применять объективные методы обследования больного, выявлять характерные признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии
9. Уметь оценивать тяжесть состояния больного, определять объем и последовательность необходимых мероприятий для оказания помощи
10. Уметь организовывать неотложную помощь в экстренных случаях
11. Уметь проводить плевральную пункцию и оценку ее результатов
12. Уметь выполнять дренирование плевральной полости методом Бюлау.
13. Уметь диагностировать заболевания органов грудной клетки в амбулаторных условиях и проводить на основании анамнеза, объективных данных, клинико-функциональных, лабораторных анализов дифференциальную диагностику с другими заболеваниями
14. Уметь формулировать диагноз основного заболевания в соответствии с клинической классификацией, определять его форму, фазу течения.
15. Уметь обосновать клинический диагноз, схему, план тактику ведения больного
16. Уметь назначать и проводить необходимое консервативное лечение (специфическое или неспецифическое) у данного больного

17. Уметь проводить пикфлоуметрию и научить больного технике использования пикфлоуметра и заполнения дневника
18. Уметь назначать антибактериальную терапию с учетом общих факторов, характера заболевания и патогенов, вызывающих данное заболевание
19. Уметь организовывать госпитализацию больных торакального профиля, требующих стационарного лечения.
20. Уметь организовывать госпитализацию больных торакального профиля, требующих дообследования в стационарных условиях или в специализированных диагностических отделениях
21. Уметь выявлять характерные признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии
22. Уметь определять показания и противопоказания для проведения плевральной пункции и дренирования плевральной полости
23. Уметь применять фармакотерапевтические методы лечения сопутствующих заболеваний и осложнений у больных с торакальной патологией
24. Уметь определять динамику течения болезни и ее прогноз, место и характер долечивания, сроки завершения стационарного лечения больного, оформить соответствующие рекомендации врачу поликлиники
25. Уметь определять вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой нетрудоспособности), перевода на другую работу
26. Уметь составлять документы на МСЭ
27. Уметь проводить санитарно-просветительную работу среди населения

28. Уметь организовывать и проводить образовательные программы для больных с торакальной патологией

29. Уметь логически мыслить, проводить аргументированный анализ, участвовать в дискуссии, редактировать тексты профессионального содержания по специальности торакальная хирургия

30. Уметь проводить неотложные мероприятия при острых торакальных патологиях (пневмоторакс, инородное тело бронха и пищевода, перфорация пищевода, гемоперикард) и других неотложных состояниях (инфаркт миокарда, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и гипергликемическая кома, клиническая смерть)

31. Уметь организовывать комплексную реабилитацию больных торакальными заболеваниями и иммунопатологией в стационарных, амбулаторных условиях

32. Уметь проводить оценку результатов специальных методов обследования (ультразвуковые, рентгенологические, магнитно-резонансной и компьютерной томографии).

33. Уметь проводить пульсоксиметрию и оценивать полученные результаты.

Уметь осуществлять профилактические, диагностические и лечебные мероприятия при заболеваниях органов грудной полости и травм, нуждающихся в хирургическом лечении:

купирования болевого синдрома; интенсивной терапии и реанимации критических состояний; оказание первой помощи при напряженном и открытом пневмотораксе; трахеостомия; торакотомия; стернотомия; резекция ребра, резекция грудины; лобэктомия; пульмонэктомия; атипичная резекция легкого; ушивание раны легкого; декорткация легкого; плеврэктомия;

плевродез; дренирование плевральной полости; дренирование переднего и заднего средостения; ушивание дефекта пищевода; бужирование пищевода; баллонная дилатация пищевода; эзофагокардиомиотомия; ушивание раны сердца; остановка кровотечения из крупных сосудов грудной полости; наложение сосудистого шва; наложение пневмоперитонеума; ушивание дефекта диафрагмы.

-лечения различных заболеваний: сердечно-сосудистой системы (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, гипертоническая болезнь), легких (отек легких, острый бронхит и пневмония, хронический плеврит, бронхиальная астма, хроническая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей), желудочно-кишечного тракта (эзофагит, гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, хронические энтериты и колиты, гепатит, панкреатит, холецистит), мочевыделительной системы (мочекаменная болезнь, пиелонефрит), эндокринной системы и нарушений обмена веществ (токсический зоб, тиреотоксический криз, сахарный диабет, диабетическая и гипогликемическая кома, профессиональных заболеваний и жизненно опасной лекарственной патологии, вызывающей анафилактический шок, отек Квинке, сывороточную и лекарственную болезнь, кандидамикоз, дисбактериоза);

-рационального питания здорового организма и диетотерапии у хирургических больных;

-лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

7. Виды учебной работы:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 75 зачетных единиц, 2700 академических часов (объемом 50 недель). 1 курс – 1 неделя, 2 курс – 36 недель.

8. Проведение раздела Практика (Блок 2) Базовая часть, дисциплины «Производственная (клиническая) практика (базовая и вариативная часть)» имеет промежуточный контроль в виде зачёта с оценкой.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства"). -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425725.html>
1. Хирургические болезни. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.С. Савельева, А.И.Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417645.html>
2. Маммология [Электронный ресурс] / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437292.html>
3. Хирургическое лечение гастроэзофагеального рефлюкса у детей [Электронный ресурс] / Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416303.html>
4. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411148.html>
5. Интерстициальные и орфанные заболевания легких [Электронный ресурс] / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html>
6. Клиническая оперативная гнойная хирургия : руководство для [Электронный ресурс] / В. К. Гостищев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437506.html>
7. Хирургические болезни : симптомы и синдромы. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю.М. Гаин [и др.] ; под общ. ред. Ю.М. Гаина, Ю.Е. Демидчика - Минск : Белорус. наука, 2013. -
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850816016.html>
8. Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432198.html>

9. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410325.html>
10. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413722.html>
11. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, П. А. Ярцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427484.html>
12. Опухоли органов грудной клетки/ М.Л. Розадо-де-Кристенсон, Б.В. Картер и др.: перев. С англ.- М.6 Изд-во Панфилов, 2018.-608 с.
*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года
13. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения [Текст] / А. Х. Трахтенберг [и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 184 с. : ил
*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года
14. Диффузные паренхиматозные заболевания лёгких/ под ред. Проф. М.М. Ильковича.-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021.-574 с.
*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 28.05.2021 года
15. Фтизиатрия/ Мишин В.Ю., Завражнов С.П., Митронин А.В., Мишина А.В. –М.: ГОЭТПР-Медиа, 2020.-528 с.
*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 28.05.2021 года
16. Лучевая диагностика туберкулёза лёгких: / Бородулина Е.А., Бородулин Б.Е., Кузнецова А.Н. –М.:ГОЭТАР-Медиа, 2021.-120 с.
*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 28.05.2021 года
17. Калашников А.В., Калашникова С.А., Воробьёв А.А., Айдаева С.Ш., Салимов Д.Ш., / Клеточные технологии в лечении хронической эмпиемы плевры.-Волгоград-Пятигорск., 2022.- 283 с.

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины
«Торакальная хирургия» от 26.05.2022 года

18. Бородулина Е.А., Бородулин Б.Е., Кузнецова А.Н., / Лучевая диагностика туберкулёза лёгких. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2021.-120 с.

* Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины
«Торакальная хирургия» от 26.05.2022 года

б) Дополнительная литература:

19. Хирургические болезни: симптомы и синдромы. В 2 т. Т. 1 [Электронный ресурс] / Ю.М. Гаин [и др.] ; под общ. ред. Ю.М. Гаина, Ю.Е. Демидчика - Минск : Белорус. наука, 2013. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850816016.html>

20. Болезни митрального клапана. Функция, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / С.Л. Дземешкевич, Л.У. Стивенсон. - 2-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432198.html>

21. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. [Электронный ресурс] / Люсов В.А., Колпаков Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410325.html>

22. Система гемостаза при операциях на сердце и магистральных сосудах. Нарушения, профилактика, коррекция [Электронный ресурс] / Дементьева И.И., Чарная М.А., Морозов Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413722.html>

23. Трахтенберг, А. Х. Нейроэндокринные опухоли легких [Текст] / А. Х. Трахтенберг, В. И. Чиссов, Г. А. Франк. - Москва : Практическая медицина, 2012. - 200 с. : ил.

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины
«Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года

24. Хирургия рубцовых стенозов трахеи : рук. для врачей / И. В. Мосин, А. Н. Бисенков, Б. Н. Котив [и др.] ; ред. Л. Н. Бисенков. СПб. : Логос 2012

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года

25. Функциональная диагностика в пульмонологии:/Айсанов З.Р., Черняк А.В. -М.: Практическая медицина.-2014.-184 с.

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года

26. Паршин В.Д. и соавт. Артериовенозные мальформации лёгких (клиника, диагностика, хирургия).- М., 2016.-160 с.

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года

27. Паршин В.Д. и соавт. Хирургия грудного протока.- М.ГОЭТАР-Медиа. 2016.-200 с.

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 01.06.2018 года

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://www.allergya.ru/	Свободный доступ
http://www.spbraaci.ru/	Свободный доступ
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Свободный доступ
www.ginasthma.org	Свободный доступ

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://www.ipopi.org/	Свободный доступ

Профессиональные базы данных

1. www.lanbook.ru - Сетевая электронная библиотека (СЭБ) «ЭБС Лань» (профессиональная база данных)
2. www.books-up.ru - ЭБС Букап, коллекция Большая медицинская библиотека (профессиональная база данных)
3. <http://www.who.int/ru/> - Всемирная организация здравоохранения (профессиональная база данных)
4. <http://www.femb.ru/feml/> - Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (профессиональная база данных)
5. <http://cyberleninka.ru/> - КиберЛенинка - научная электронная библиотека открытого доступа (профессиональная база данных)
6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/> - PubMed - бесплатная версия базы данных MEDLINE, крупнейшей библиографической базы Национального центра биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM) (профессиональная база данных)
7. <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books?accessType=openAccess> - ScienceDirect - ведущая информационная платформа компании Elsevier, содержащая 25% мировых научных публикаций (профессиональная база данных)
8. <http://www.oxfordjournals.org/en/oxford-open/index.html> - Oxford University Press – открытые ресурсы одного из крупнейших издательств в Великобритании, крупнейшего университетского издательства в мире (профессиональная база данных)

9. <https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html> - Wiley - открытые ресурсы одного из старейших академических издательств в мире, содержащего более 20000 книг научной направленности, более 1500 научных журналов, энциклопедии и справочники, учебники и базы данных с научной информацией (профессиональная база данных)
10. <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen> - журналы JAMA Network издаются самой большой ассоциацией врачей в США (профессиональная база данных)
11. https://www.elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp - научная электронная библиотека eLibrary - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования (профессиональная база данных)

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Стоматология хирургическая» от 23.06.2020 года

Информационные системы по Covid-19 (для клинических дисциплин)

1. <https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019> – Всемирная организация здравоохранения, раздел «Коронавирус COVID-19»
2. <https://academic.oup.com/journals> – Oxford University Press. Access to OUP resources on COVID-19, other coronaviruses, and related topics
3. <https://www.cambridge.org/core/browse-subjects/medicine/coronavirus-free-access-collection> – Открытый доступ к статьям из журналов и главам из книг по теме COVID-19
4. https://clarivate.com/coronavirus-resources/?utm_campaign=clarivate&utm_content=Clarivate_Analytics_Organic_Social_Media_Social_XBU_Global_2019&utm_medium=webofscience&utm_source=clarivatesprout&fbclid=IwAR3F3

- QHto7DZE4bww2ABe-BqNXSBS2kFkNovzH6o9w7QGhIQMf5 –
 Актуальная информация по COVID-19 в базе данных Cortellis Drug
 Discovery Intelligence
5. <https://www.thieme.com/resources/1721-coronavirus> – статьи из
 специализированных медицинских журналов издательства Thieme,
 таких как Seminars in Respiratory и Critical Care Medicine
 6. <https://www.elsevier.com/connect/coronavirus-information-center> –
 Бесплатный доступ к исследованиям по COVID-19. Доступно более
 19,800 статей на ScienceDirect Coronavirus hub
 7. https://www.uptodate.com/contents/coronavirus-disease-2019-covid-19?fbclid=IwAR1JbfsOEtFS821jHPLLboZIXmj8JguETxnfZbqF9BYguPcQUTr0rb6_c#H2995362393 – Актуальная клиническая информация в теме по
 коронавирусу на сайте UpToDate
 8. https://novel-coronavirus.onlinelibrary.wiley.com/?elq_cid=25055210&elq_mid=43537&fbclid=IwAR3nfySyd-rtfk6_gNZgP9M2Xv-FXA5xhpz2Z7Mhbd0ddFgBIC9lQQLeNo&utm_campaign=27359&utm_content=COVID-19+Emergency+Communication+for+Agents+Research& – доступ более
 чем к 5 000 статей по COVID-19 на платформе Wiley Online Library
 9. http://tools.ovid.com/coronavirus/?utm_source=press-release&utm_medium=website&utm_campaign=coronavirus-pr&fbclid=IwAR3ITUPL2ftd9uA2V-qS7T9wEJiEL8aK4lBVYkne2mg6OmRjiE5iSc1tJ40 – Ресурсы открытого
 доступа от основных поставщиков научной медицинской информации
 в мире.

10. https://www.emeraldgroupublishing.com/promo/coronavirus.htm?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=bnd_Coronavirus_landing%20page_20200206_free&fbclid=IwAR1MZWI_HkYVEDL1OgNn3DlmK7sWp7Q7ml7LDL3xTfcNMWczS3dyC1eYgnc – Менеджмент во время эпидемий и исследования, посвященные COVID-19

*Протокол дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины «Торакальная хирургия» от 23.06.2020 года