

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.03.2026 17:34:30
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49a1b9517382b157abdd8

Приложение 3.10

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Эндоскопия в токсикологии**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.03 Токсикология*

Квалификация: *Врач-токсиколог*

г. Екатеринбург
2025

Рабочая программа дисциплины «Эндоскопия в токсикологии» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.03 Токсикология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1045, с учетом требований профессионального стандарта «Врач-токсиколог», утвержденного приказом Минтруда России от 11.03.2019 г. №141н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

| № | ФИО | должность | уч. звание | уч. степень |
|---|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|
| 1 | Давыдова Надежда Степановна | профессор | доктор медицинских наук | профессор |
| 2 | Собетова Галина Вячеславовна | доцент | кандидат медицинских наук | доцент |
| 3 | Канторович Михаил Борисович | Анестезиолог реаниматолог | доктор медицинских наук | |

Рабочая программа дисциплины согласована с представителями академического и профессионального сообщества. Рецензент:

Еремеев Д. Ю. заведующий отделением анестезиологии и реанимации с опер. блоком Уральский НИИ фтизиопульмонологии – филиал «ФГБУ» Национальный медицинский исследовательский центр фтизиопульмонологии и инфекционных заболеваний Минздрава России (рецензия от 05.04.2025г.).

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии (протокол № 6 от 11.04 2025 г.);

- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025г.)

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины по неотложной эндоскопии в интенсивной терапии является приобретение необходимого объема теоретических знаний и профессиональных умений и навыков, необходимых врачу токсикологу для оказания высококвалифицированной помощи с использованием современных эндоскопических технологий в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения, в котором он работает. Направленность программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствовании имеющихся компетенций и приобретении новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

1. Формирование системы знаний о видах, методах, технологиях, средствах и способах осуществления эндоскопических манипуляций в неотложной практике токсиколога;
2. Обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта в области неотложной эндоскопии;
3. Формирование профессиональных компетенций токсиколога при использовании специфических эндоскопических приемов в интенсивной терапии и сердечно-легочной реанимации;
4. Усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам неотложной эндоскопии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эндоскопия в токсикологии» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана подготовки ординаторов, входит в перечень факультативных дисциплин; изучается на протяжении 4 семестра. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования (31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины

Универсальные компетенции:

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

Профессиональные компетенции:

в профилактической деятельности

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 медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (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 применению комплекса анестезиологических и (или) реанимационных мероприятий (ПК-6);

готовность и способность к предоперационной оценке и подготовке пациента и

рабочего места, выбору и проведению оптимальной анестезиологической защиты в плановой и экстренной хирургии (ПК-6.1*).

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

в организационно-управленческой деятельности:

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);

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

**ПК- 6.1. добавлена разработчиками образовательной программы при участии работодателей*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции:

A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи по профилю «токсикология» вне медицинской организации

B/01.8 Проведение обследования пациента с целью определения операционно - анестезиологического риска, установления диагноза органной недостаточности

B/02.8 Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности. Искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

B/03.8 Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента

3.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

1. основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в области эндоскопии;
2. общие вопросы организации плановой и экстренной эндоскопической помощи в стране взрослому населению и детям, пути совершенствования эндоскопической службы;
3. возможности проведения неотложных эндоскопических вмешательств при возникновении жизнеугрожающих состояний в условиях отделений многопрофильного стационара, ОАР и операционных залов;
4. взаимодействие в работе отдельных подразделений, кабинетов и лабораторий;
5. принципы профилактики рака верхних дыхательных путей;
6. топографическую анатомию бронхолегочного аппарата,
7. диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методов;
8. показания и противопоказания к диагностической, лечебной и оперативной ларингоскопии, бронхоскопии;
9. методы диагностики доброкачественных и злокачественных заболеваний верхних дыхательных путей;
10. способы обработки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов;
11. принципы, приемы и методы обезболивания в эндоскопии;
12. оборудование эндоскопических кабинетов и операционных, технику безопасности при работе с аппаратурой;
13. устройство и принцип действия эндоскопической аппаратуры и подсобных инструментов, применяемых при различных эндоскопических исследованиях.

Уметь:

1. собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;
2. самостоятельно провести простые способы обследования: перкуссия и аускультация живота и легких;
3. выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы правильно определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование; , оценить степень риска её проведения у пациента с жизнеугрожающим состоянием, необходимость и возможность подготовки, выбрать медикаменты и определить их дозировку для проведения безопасной анестезии, назначить уровень адекватного аппаратного мониторинга;
4. определить показания и противопоказания к выполнению того или иного эндоскопического исследования; - научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;
5. осуществлять детальный эндоскопический осмотр слизистой верхних дыхательных путей,
6. выполнять различного рода основных манипуляций, применяемых в рутинной практике неотложной эндоскопии, оценка результатов вмешательства;
7. выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа (жесткий, гибкий, с торцевой, торцово-боковой или боковой оптикой) в зависимости от характера планируемого эндоскопического вмешательства;
8. оформлять медицинскую документацию и протоколы исследования;

Владеть:

9. готовность к применению освоенных методов неотложной эндоскопической диагностики и лечения;
10. методы местной аппликационной анестезии носовых ходов, глоточного кольца, гортани, голосовой щели и трахеобронхиального дерева;
11. навык составления отчета о проделанной работе и самостоятельное проведение анализа результатов эндоскопической деятельности;
12. методика эндоскопической оценки различных онкологических и неонкологических заболеваний верхних отделов дыхательных путей;
13. методика паллиативной эндоскопической помощи больным с поздними стадиями злокачественных образований верхних дыхательных путей, а также опухолей других локализаций, распространяющихся на эти отделы;
14. методика оказания экстренной эндоскопической помощи при осложненных язвенных поражениях верхних дыхательных путей;
15. методика установки внутрибронхиального клапана при состояниях, сопровождающихся массивным сбросом воздуха в плевральную полость при неэффективности плеврального дренирования и невозможности выполнения радикального оперативного вмешательства;
16. навык диагностики и оказания необходимой помощи при следующих состояниях:
 - аллергические реакции;
 - ларингоспазм;
 - бронхоспазм;
 - остановка сердца;
 - внутриорганное или внутрибрюшное кровотечение, возникшее в процессе выполнения эндоскопического исследования;
 - перфорация полого органа;
 - острая сердечная и дыхательная недостаточность;
 - остановка дыхания и сердечной деятельности.
17. навыками выполнения исследованиями и манипуляциями:
 - бронхофиброскопия и ригидная бронхоскопия;

- видеоларингоскопия;
- установка внутрибронхиального клапана в долевого и сегментарный бронхи.

4. Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы | Трудоёмкость | Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам) |
|------------------------------------|--------------|---|
| | з. е. (часы) | 4 семестр |
| Аудиторные занятия (всего) | 36 | 36 |
| в том числе: | | |
| Лекции | | |
| Практические занятия | 24 | 24 |
| Семинары | 12 | 12 |
| Самостоятельная работа (всего) | 36 | 36 |
| в том числе: | | |
| Реферат | 16 | 16 |
| Другие виды самостоятельной работы | 20 | 20 |
| Форма аттестации по дисциплине | зачёт | зачёт |
| Общая трудоемкость дисциплины | з.е. 2 | час. 72 |

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Учебно-тематический план

| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Всего учебных часов | Из них аудиторных часов | в том числе | | | |
|-------|--|---------------------|-------------------------|-------------|----------|----------------------|------------------------|
| | | | | Лекции и | Семинары | Практические занятия | Самостоятельная работа |
| 1 | Методика эндоскопических исследований | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| 2 | Устройство эндоскопа, рабочее место эндоскописта. | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| 3 | Осложнения эндоскопии: диагностика и лечение | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| 4 | Техника эндоскопии | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| 5 | Бронхоскопия | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| 6 | ларингоскопия | 12 | 6 | | 2 | 4 | 6 |
| ИТОГО | | 72 | 36 | | 12 | 24 | 36 |

5.2. Основное содержание дисциплины и ожидаемые результаты изучения разделов

| Основное содержание раздела | Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК | | |
|--|--|--|---|
| | Знать (формулировка знания и указание УК и ПК) | Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК) | Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК) |
| <p>Методика эндоскопических исследований</p> <p>Устройство эндоскопа, рабочее место эндоскописта, обработка эндоскопов.</p> <p>А/01.8 В/01.8 В/02.8 В/03.8</p> | <p>- оснащение и гигиенические требования;</p> <p>УК-1; ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-6.1</p> | <p>- организовать рабочее место, подготовить к работе и эксплуатации аппаратуру, необходимые инструменты, медикаменты;</p> <p>- эксплуатировать аппараты; распознавать основные неисправности;</p> <p>УК-1; ПК-4, ПК – 5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p> | <p>- использованием аппаратуры для наркоза, искусственной вентиляции лёгких при проведении неотложного эндоскопического вмешательства</p> <p>ПК-4, ПК-10, ПК-6.1</p> |
| <p>Осложнения эндоскопии: диагностика и лечение</p> <p>Бронхоскопия</p> <p>Видеоларингоскопия</p> <p>А/01.8 В/01.8 В/02.8 В/03.8</p> | <p>элементы топографической анатомии нервной системы, , необходимые для выполнения операций и манипуляций;</p> <p>- современные методы общей, местной и регионарной анестезии</p> <p>УК-1; ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-6.1</p> | <p>- выбрать и провести наиболее безопасную для больного эндоскопию с использованием современной аппаратуры</p> <p>УК-1; ПК-4, ПК – 5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p> | <p>Навыками обеспечения проходимости дыхательных путей с помощью интубации трахеи методом прямой, не прямой, видеоларингоскопии;</p> <p>ПК-4, ПК-10, ПК -5, ПК-6, ПК-6.1</p> |
| <p>Неотложная эндоскопия при осложнениях онкологических заболеваний верхних дыхательных путей</p> <p>А/01.8 В/01.8 В/02.8 В/03.8</p> | <p>Принципы и методы эндоскопической коррекции жизнеугрожающих осложнений при запущенных формах онкологических заболеваний верхних дыхательных путей и соседних органов.</p> <p>Показания, выбор</p> | <p>Неотложная реканализация опухолевых стриктур верхних дыхательных путей (стентирование).</p> <p>УК-1; ПК-4, ПК – 5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p> | <p>Методика постановки стента под визуальным контролем с использованием рентгенологического контроля. Осложнения и эндоскопическая коррекция реканализации опухолевых стриктур верхних дыхательных путей.</p> <p>Эндоскопические методы укрытия межорганных свищей.</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | стенда. УК-1; ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-6.1 | | Эндоскопические методы остановки кровотечений при опухолях верхних дыхательных путей. ПК-4, ПК-10, ПК -5, ПК-6, ПК-6.1 |
| Неотложная эндоскопия при альвеолярных и бронхиальных свищах с массивным сбросом воздуха А/01.8 В/01.8 В/02.8 В/03.8 | Принципы и методы эндоскопической коррекции жизнеугрожающих осложнений при обширных альвеолярных и при бронхиальных свищах с массивным сбросом воздуха УК-1; ПК-4, ПК – 5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12 | Неотложная установка внутрибронхиального клапана УК-1; ПК-4, ПК – 5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12 | Методикой выбора размера внутрибронхиального клапана; Методикой установки внутрибронхиального клапана в сегментарный, долевого бронх; Методикой искусственной вентиляции лёгких при проведении ригидной бронхоскопии. ПК -1, ПК-4, ПК-10, ПК -5, ПК-6, ПК-6.1 |

6. Самостоятельная работа

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

Тематика самостоятельных работ по неотложной эндоскопии в интенсивной терапии

1. Обзор патологических изменений трахеи и бронхов. Пороки развития трахеи и бронхов. Экспираторный стеноз трахеи и бронхов.
2. Воспалительные заболевания легких. Абсцесс легкого. Доброкачественные и злокачественные новообразования бронхов.
3. Инородные тела трахеи и бронхов
4. Установка внутрибронхиального клапана при альвеолярных и бронхиальных свищах с массивным сбросом воздуха

7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.03 Токсикология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Для реализации целей и задач программы применяются следующие методы и техники:

1. Для усвоения теоретического материала – дискуссии, беседа с использованием мультимедийного оборудования, видеофильмов, схем, таблиц (30%).

2. Для формирования практических навыков – занятия в симуляционном центре УГМУ и кафедры на соответствующих манекенах, на клинических базах в лечебно-профилактических учреждениях под контролем преподавателя, приобретение практических навыков в лабораториях, операционных и палатах интенсивной терапии.

3. Для самостоятельной работы обучающихся предоставляются учебно-методические пособия, дополнительная литература; по каждой теме обучающиеся готовят проблемные вопросы, составляют тесты, анализируют видеоролики, пишут реферат по интересующей теме (10 %).

4. Работа обучающихся оценивается текущими и итоговыми тестовыми контролями, устными мини-опросами.

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Перечень материально-технического обеспечения включает:

| Наименование подразделения | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования |
|--|--|
| Кафедра анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии | <p>Компьютеры стационарные и ноутбуки, в том числе компьютерный класс с доступом в Интернет</p> <p>Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран, колонки), ПК, флип-чартные доски, ватман, маркеры.</p> <p>Аудитории, оснащенная посадочными местами, столами, учебной доской; тренинговая комната, оснащенная зеркалами и креслами и аудио-видео-комплексом.</p> <p>Принтер лазерный А4 HP LJ P1102 Pro (CE651A) – 1 шт.;</p> <p>Проектор NEC V260X DLP – 4 шт.;</p> <p>Экран проекционный PROGETA настенный (1 шт.).</p> <p>- манекен-тренажер Оживленная Анна -3 шт.</p> <p>- манекен – тренажер AT Kelly – 1 шт.</p> <p>- манекен для отработки навыков СРЛ Оживленная Анна с контроллером – 2 шт.</p> <p>- многофункциональный реалистичный манекен для отработки реанимационных навыков -1 шт</p> <p>- тренажер для интубации взрослого пациента – 4 шт.</p> <p>- тренажер для обучения пункции центральных вен – 3 шт.</p> <p>- тренажер эпидуральных поясничных инъекций -2 шт.</p> <p>- тренажер для освоения крикотрахеотомии – 1 шт.</p> <p>- имитатор для обучения спинномозговой пункции – 3 шт.</p> <p>- имитатор пациента ALS Simulator для расширенной СЛР – 1 шт.</p> <p>- фантом реанимации взрослого человека – 1 шт.</p> <p>- фантом катетеризации вен – 1шт.</p> <p>- фантом – торс для практики интубации- 1 шт.</p> <p>- модель « Нервно – сосудистое строение черепа» - 1 шт.</p> <p>- модель « Строение женского таза» - 1 шт.</p> |

| | |
|---------|--|
| ЦГКБ №1 | Отделения, Реанимационно-анестезиологические отделения, кабинеты, помещения клинических баз МО Экспресс-лаборатории. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты |
|---------|--|

7.1. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия

лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupreedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupreedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.
Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024
Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.
Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).
Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.
Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>
- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>
- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.
Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы

данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Де Франкис Р., Льюис Б. С., Мишкин Д. С. Капсульная эндоскопия понятным языком: пер. с англ. – М.: Практическая медицина, 2012. – 128 с.
2. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. – 599 с.
3. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.
4. Хрячков В. В., Федосов Ю. Н., Давыдов А. И., Шумилов В. Г., Федько Р. В. Эндоскопия. Базовый курс лекций: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 160 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Романов В.А. Эндоскопический атлас , Пособие для врачей Изд-во «Миклош» Москва – 208с.- 2007г
2. Чернеховская Н.Е. Ярема И.В. Деформирующий бронхит : «Экономика и информатика», - М., - 120с. – 2000г.
3. Максименков А.Н. Хирургическая анатомия груди – Л.:Медицина – 680с. – 1995 г.
4. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. – 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. – 543 с.
5. Муравьев В. Ю., Иванов А. И., Муравьева И. В. Эндоскопия гортани, трахеи, бронхов, пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки. – Казань: Новое знание, 2009. – 114 с.
6. Паламарчук Г. Ф., Иншаков Л. Н. Бронхологические методы исследования в пульмонологии: учебное пособие для врачей-эндоскопистов. – СПб.: СПбМАПО, 2010. – 50 с.
7. Поддубный Б. К., Белоусова Н. В., Унгиадзе Г. В. Диагностическая и лечебная эндоскопия верхних дыхательных путей. – М.: Практическая медицина, 2006. – 256 с.
8. Чернеховская Н. Е., Гейниц А. В., Ловачева О. В., Поваляев А. В. Лазеры в эндоскопии. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с.
9. Чернеховская Н. Е., Федченко Г. Г., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.

8.3. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ:

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

Тематические ресурсы :

Отечественные:

<http://www.rosoncoweb.ru>
<http://www.hematology.ru>
<http://oncology.ru>
<http://www.doktor.ru/onkos>
<http://03.ru/oncology>
http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=
<http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
<http://www.esmo.ru>
<http://www.lood.ru>
<http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

<http://www.mymedline.com/cancer>
<http://www.biomednet.com>
<http://www.cancerbacup.org.uk>
<http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
<http://www.bioscience.org>
<http://www.medicalconferences.com>
<http://www.meds.com>
<http://oncolink.upenn.edu>
<http://www.chemoemboli.ru>
<http://www.cancernetwork.com>
<http://www.sgo.org>
<http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
<http://auanet.org>
<http://www.eortc.be/home/gugroup>
<http://uroweb.nl/eau>
<http://www.urolog.nl>
<http://www.breastcancer.net>
<http://www.iaslc.org>
<http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
<http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
<http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
<http://highwire.stanford.edu>
<http://www.asco.org>
<http://www.esmo.org>

9. Аттестация по дисциплине

Оценка теоретической подготовки ординатора проводится преподавателем на основании результатов оценивания теоретических знаний в форме тестового контроля.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации приведен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

| Дата | № протокола заседания кафедры | Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений |
|------|-------------------------------|--|
| | | |

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО специальности 31.08.03 Токсикология.
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления.
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр).
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению.
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося.
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).