

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 13.09.2023 13:55:22
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение 3.1

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

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике
В. Бородулина
«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.01 Торакальная хирургия**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.65 Торакальная хирургия*

Квалификация: *Врач-торакальный хирург*

г. Екатеринбург,
2023

Рабочая программа дисциплины «Торакальная хирургия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1108 от 26.08.2014 года, и с учетом профессионального стандарта «Врач-торакальный хирург», утвержденного Приказом Минтруда России от 11.03.2019 г. № 140н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Уч. степень
1	Скорняков Сергей Николаевич	Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, профессор	д.м.н.
2	Чернядьев Сергей Александрович	Зав. кафедрой хирургических болезней, сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, профессор	д.м.н.
3	Мотус Игорь Яковлевич	Профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, профессор	д.м.н.
4	Цветков Андрей Игоревич	Заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, Министр здравоохранения Свердловской области	к.м.н.
5	Набойченко Евгения Сергеевна	Заведующий кафедрой клинической психологии и педагогики, доктор психологических наук, профессор, практикующий клинический психолог	д.псих.н.
6	Куликов Александр Вениаминович	Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии, токсикологии и трансфузиологии, профессор, Вице-президент «Ассоциации акушерских анестезиологов-реаниматологов», Член правления Федерации анестезиологов-реаниматологов, Председатель Свердловского отделения ФАР, Президент «Ассоциации анестезиологов-реаниматологов Урала»	д.м.н.
7	Цвиренко Сергей Васильевич	Заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики и бактериологии, профессор	д.м.н.
8	Демидов Сергей Михайлович	Заведующий кафедрой онкологии, профессор	д.м.н.
9	Сергеев Александр Григорьевич	Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, доктор медицинских наук, профессор	д.м.н.
10	Насыбуллина Галяя Максутовна	Заведующий кафедрой гигиены и эпидемиологии чрезвычайных ситуаций, профессор	д.м.н.
11	Климушев Владимир Николаевич	Заместитель главного врача по хирургии ГБУЗ СО «СОКБ№1»	к.м.н.
12	Сабадаш Елена Венидиктовна	Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии. Старший научный сотрудник ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России	к.м.н.
13	Кондрашов Константин Валентинович	Доцент кафедры хирургических болезней и сердечно – сосудистой хирургии	к.м.н.

14	Михайлов Сергей Павлович	Доцент кафедры хирургических болезней и сердечно – сосудистой хирургии	к.м.н.
15	Ушаков Алексей Александрович	Доцент кафедры хирургических болезней и сердечно – сосудистой хирургии	к.м.н.
16	Черненко Мария Алексеевна	Ординатор	

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- **Аминев Х.К.** - заведующий кафедрой фтизиатрии с курсом ИДПО Башкирского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор

- **Пилькевич Д.Н.** - старший научный сотрудник УНИИФ филиала ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, к.м.н.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры фтизиатрии и пульмонологии (протокол № 10 от «17» апреля 2023 г.)
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от «10» мая 2023 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся знания основ (углубленные знания) по дисциплине «Торакальная хирургия», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующими высокий морально-этический облик врача-торакального хирурга, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Торакальная хирургия» относится к обязательным дисциплинам базовой части ординатуры – Б1.Б.01; изучается на протяжении 4 семестров. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования.

Дисциплина «Торакальная хирургия» является ключевой дисциплиной учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия и представляет собой необходимую базу для успешного освоения всех основных профессиональных компетенций выпускников.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Торакальная хирургия» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций:

универсальных компетенций:

- 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).

профессиональных компетенций:

- 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 заболеваний, их раннюю диагностику, выявлении 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 осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (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 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 ведению и лечению пациентов с патологией органов грудной полости, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- реабилитационная деятельность:
 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, 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 (ПК-9);
- 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);
 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-торакальный хирург»:

A/01.8. Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения

- Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;
- Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи,

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретация результатов лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;

- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;

- Выполнение диагностических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- бронхоскопии;
- биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии;
- чрезбронхиальной биопсии легких;
- бронхо-альвеолярного лаважа;
- бронхиального смыва;
- торакоскопии;
- медиастиноскопии;
- биопсии плевры;
- биопсии легкого;
- биопсии средостения;
- биопсии периферического лимфатического узла;
- трансбронхиальной пункции лимфатических узлов средостения;
- плевральной пункции;
- пункции перикарда;
- торакоцентеза;
- торакотомии

- Установление диагноза заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности

- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в

соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, хирургического лечения, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения

- Выполнение лечебных хирургических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:

- плевральной пункции;
- дренирования плевральной полости;
- регионарных методов обезбоживания;
- наложения пневмоперитонеума;
- ригидной бронхоскопии;
- удаления инородных тел;
- восстановления проходимости трахеи;
- установки эндобронхиального обтуратора;
- установки эндобронхиального клапана;
- санации трахеобронхиального дерева;
- трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии;
- микротрахеостомии;
- трахеостомии;
- атипичной резекции легкого;
- анатомической сегментэктомии;
- резекции доли легкого (лобэктомия);

- удаления легкого (пневмонэктомия);
- плеврэктомии;
- декорткации легкого;
- эхинококкэктомии;
- реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме;
- операций при кистах и опухолях средостения;
- дренирования абсцесса легкого;
- дренирования средостения;
- операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости;

А/03.8. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

А/04.8. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.

- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности

- Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы

- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции органов грудной полости, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, для прохождения медико-социальной экспертизы;

А/05.8. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения

- Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи

- Контроль выполнения профилактических мероприятий

- Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней

- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослюнением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний

- Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

- Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

- Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения;

А/06.8. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.

- Составление плана и отчета о своей работе

- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

- Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны труда

- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

- Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

А/07.8. Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме

- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

- Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

А/08.8. Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах

- Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

- Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности

- Проведение работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации

Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия», в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Торакальная хирургия»;

2. Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости;

3. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с поражениями и заболеваниями органов грудной полости

4. Методика сбора информации пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и их законных представителей;

5. Методика клинического, лабораторного и функционального обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости;

6. Патофизиология дыхания и патофизиологические нарушения, возникающие в организме при специфических и неспецифических поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости;

7. Методика рентгенологического обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости;

8. Показания к инструментальным методам обследования при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости;

9. Клиническая и рентгенологическая семиотика поражений и заболеваний органов грудной клетки и заболеваний органов грудной полости;

10. Осложнения при поражениях и заболеваниях грудной клетки и заболеваниях органов грудной полости;

11. Особенности течения поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости на фоне сопутствующих заболеваний;

12. Особенности клинического проявления и течения поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости;

13. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости;

14. Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания;

15. Клиническая классификация поражений и заболеваний грудной клетки и заболеваний органов грудной полости, МКБ.

Уметь:

1. Анализировать и интерпретировать информацию, полученную от пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости и их законных представителей;

2. Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости;

3. Разрабатывать план обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

4. Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты;

5. Обосновывать необходимость и объем исследований пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты;

6. Обосновывать необходимость и объем лучевого обследования пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты;

7. Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости и интерпретировать полученные результаты;

8. Обосновывать необходимость направления пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости на консультацию к врачам-специалистам и интерпретировать полученные результаты;

9. Обосновывать и формулировать диагноз в соответствии с классификацией поражений и заболеваний органов грудной полости, МКБ;

10. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости;

11. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни

12. Разрабатывать план лечения пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

13. Определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств у пациентов с поражениями и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи

14. Назначать и выполнять манипуляции и хирургическое лечение пациентам с поражениями и заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;

15. Оценивать эффективности и безопасности результатов применения манипуляций и хирургического лечения пациентам с поражениями и заболеваниями органов грудной полости

в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи;

16. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, хирургических вмешательств, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии;

17. Оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, у пациентов с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости;

18. Проводить венесекцию;

19. Переливать кровь, препараты и компоненты крови, кровезаменители;

20. Определять группу крови, резус-принадлежность, групповую и индивидуальную совместимости. Проводить биологическую пробу;

21. Производить новокаиновые блокады: паранефральную, вагосимпатическую, зоны переломов;

22. Читать рентгенограммы;

23. Выполнять временную остановку наружных кровотечений;

24. Оказывать первую помощь при переломах: костей черепа, позвоночника, костей таза, ребер, трубчатых костей;

25. Оказывать неотложную помощь при острых отравлениях и ожогах различных отделов пищеварительного тракта (пищевод, желудок, кишечник, прямая кишка);

26. Оказывать неотложную помощь при электротравме;

27. Оказывать неотложную помощь при укусах змей, собак и других животных;

28. Оказывать неотложную помощь при ожогах;

29. Оказывать неотложной помощь при отморожениях;

30. Осуществлять уход за послеоперационными больными;

31. Оказывать неотложную помощь при анафилактическом шоке;

32. Выполнять реанимацию при внезапной остановке сердца у больных в плановой и неотложной торакальной хирургии;

33. Оказывать помощь при коллапсе в неотложной и экстренной хирургии;

34. Выполнять срочную трахеотомию и трахеостомию;

35. Оказывать неотложную помощь при спонтанном пневмотораксе;

36. Оказывать неотложную помощь при легочном кровотечении;

37. Оказывать неотложную помощь при тромбоэмболии легочной артерии;

38. Выполнять искусственное дыхание;

39. Оказывать неотложную помощь при асфиксиях и утоплении;

40. Выполнять промывание желудка у хирургических больных;

41. Выполнять эзофагоскопию.

42. Выполнять бронхоскопию;

43. Выполнять следующие диагностические и лечебные манипуляции пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости:

-дренирование плевральной полости;

-наложение пневмоперитонеума;

44. Выполнять следующие диагностические и лечебные операции пациентам с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости:

-вскрытие абсцесса мягких тканей;

45. Выполнять экстренные и неотложные хирургические вмешательства и манипуляции у больных с поражениями и заболеваниями грудной клетки и заболеваниями органов грудной полости;

46. Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями органов грудной полости, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Владеть

1. Этическими и деонтологическими методами общения с пациентом, его родителями, коллегами;
2. Навыками применения основных принципов организации и управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
3. Навыками применения основных медико-статистических показателей для оценки здоровья населения;
4. Навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;
5. Методикой оценки качества оказания медицинской помощи, методикой оценки качества работы врача-торакального хирурга;
6. Методами объективного исследования пациента по органам и системам;
7. алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза в соответствии с МКБ;
8. Интерпретацией общеклинических, биохимических, микробиологических методов исследования;
9. Оценкой результатов функционального состояния органов грудной полости;
10. Навыками составления плана лечения в соответствии с выставленным диагнозом, назначения лечебного питания, расчетом дозирования, курса проведения лекарственных препаратов с учетом функционирования органов и систем и состояния пациента;
11. Навыками клинического осмотра, оценки состояния пациента в чрезвычайной ситуации;
12. Алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях у пациента;
13. Методами проведения противоэпидемических мероприятий, противоинойфекционной защиты, эвакуации, ведением медицинской документации в условиях чрезвычайных ситуаций;
14. Алгоритмом разработки комплекса мероприятий при назначении методов восстановительного лечения пациенту;
15. Психолого-педагогическими навыками в работе с пациентом и его семьей по формированию здорового образа жизни;
16. Техникой торакоскопии;
17. Методами лечения больных с острыми легочными кровотечениями;
18. Техникой оказания неотложной помощи при острой дыхательной недостаточности;
19. Техникой оказания неотложной помощи при острой кровопотере;
20. Техникой операции при остром аппендиците (типичная аппендэктомия);
21. Техникой операции при ущемленной грыже (паховой);
22. Техникой операции при ущемленной грыже (бедренной);
23. Техникой операции при ущемленных послеоперационных грыжах;
24. Техникой резекции нежизнеспособной части органа при ущемленных грыжах;
25. Техникой наложения илеостомы;
26. Техникой лапароцентеза;
27. Техникой катетеризации мочевого пузыря;
28. Техникой оперативного лечения разрыва мочевого пузыря;
29. Техникой дренирования плевральной полости;
30. Техникой санации плевральной полости при эмпиеме плевры;
31. Техникой пункции перикарда;
32. Техникой дренирования перикарда;
33. Принципами и методами подготовки больных к торакальным операциям;
34. Техникой пункции плевральной полости;
35. Техникой выполнения торакотомии;

36. Техниккой стернотомии;
37. Техниккой сегментэктомии;
38. Методами лобэктомии;
39. Техниккой выполнения билобэктомии, пульмонэктомии;
40. Методами диагностики и лечения поддиафрагмальных абсцессов;
41. Методами оперативного лечения хронического абсцесса легкого;
42. Техниккой выполнения плеврэктомии и декорткации легкого при хронической эмпиеме плевры;
43. Методами хирургического лечения бронхоплевральных свищей;
44. Методами хирургического лечения доброкачественных опухолей легкого;
45. Методами хирургического лечения и техниккой радикальных операций при раке легкого;
46. Методами и техниккой операций на щитовидной железе;
47. Методами хирургического лечения и техниккой радикальных операций при опухолях средостения;
48. Методами хирургического лечения и техниккой радикальных операций при послеожоговой стриктуре пищевода;
49. Методами хирургического лечения и техниккой радикальных операций при раке пищевода;
50. Техниккой эзофагостомии;
51. Техниккой гастростомии;
52. Техниккой хирургического лечения дивертикулов пищевода;
53. Методами диагностики и лечения инородных тел пищевода;
54. Методами лечения инородных тел дыхательных путей;
55. Техниккой первичной хирургической обработки при проникающих ранах грудной полости;
56. Техниккой хирургического лечения открытого пневмоторакса;
57. Техниккой хирургического лечения закрытого и клапанного пневмоторакса;
58. Методами оказания экстренной помощи больным с пневмотораксом;
59. Методами оказания первой помощи больным с подкожной и медиастинальной эмфиземами;
60. Методами оказания первой помощи больным с гемо- и гемопневмотораксами;
61. Методами и техниккой хирургического лечения хилоторакса;
62. Выполнения местной анестезии при переломах ребер;
63. Методами и техниккой хирургического лечения переломов: ребер, грудины, ключицы, лопатки;
64. Методами диагностики закрытых травм груди с повреждением внутренних органов: разрыв легкого, контузия легкого, разрыв бронха;
65. Методами диагностики закрытой травмы груди и живота;
66. Методами диагностики открытой травмы груди и живота;
67. Методами и техниккой хирургического лечения сочетанной травмы груди и живота;
68. Методами оказания первой помощи и консервативной терапии при переломах позвоночника;
69. Методами диагностики, оказания первой помощи при переломах и вывихах костей плечевого пояса;
70. Принципами лечения фурункула, карбункула, абсцессов и флегмон;
71. Методами диагностики и лечения гнойных заболеваний пальцев и кисти;
72. Методами лечения рожистого воспаления;
73. Принципами и методами комплексного лечения острой артериальной непроходимости магистральных артерий конечностей: консервативное лечение, оперативное лечение (этапы операций);
74. Оценки клинического анализа крови;

75. Оценки различных биохимических проб и тестов;
 76. Методами кардиопульмональной реанимации;
 77. Анализа результатов исследования ФВД, эхокардиографии, доплерографии магистральных сосудов, УЗ-сканирования органов брюшной полости.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	28/1008		126	450	342	90
в том числе:						
Лекции	2/72		36		36	
Практические занятия	16/576		72	288	144	72
Самостоятельная работа (всего)	9/324		18	162	126	18
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	1/36		зачет с оц.	зачет с оц.	36 экзамен	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	1008	126	450	342	90
	з.е.	28	3,5	12,5	9,5	2,5

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 1 ВВЕДЕНИЕ В ТОРАКАЛЬНУЮ ХИРУРГИЮ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ.	
ДЕ 1. Организация медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов грудной полости. УК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 9, 10, 11	Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия». Функциональные обязанности врача-торакального хирурга амбулаторной службы и стационара. Организация легочно-хирургической помощи в России.
ДЕ 2. Морфология и физиология дыхательной системы. Защитные механизмы дыхательных путей. Топографическая анатомия органов грудной полости УК-1; ПК-1,4,5,11	Анатомическое и гистологическое строение трахеи, бронхов, легких, плевры. Морфофункциональная характеристика их основных элементов. Общая характеристика неиммунологических и иммунологических механизмов защиты дыхательных путей. Топографическая анатомия груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства). Топография межреберного сосудисто-нервного пучка. Хирургическая анатомия молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток). Анатомия плевры (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы). Анатомия легких (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого).

	<p>Анатомия средостения: отделы, пространства, сосуды, нервы. Хирургическая анатомия перикарда, сердца, пищевода.</p>
<p>ДЕ 3. Оперативная хирургия органов грудной полости. Оперативные доступы</p> <p>УК-1; ПК-1,4,5,11,12</p>	<p>Хирургические методы лечения при патологии органов грудной полости. Хирургическая операция, определение, этапы, классификация. Виды хирургических доступов. Характеристика хирургического доступа. Основные оперативные приемы в торакальной хирургии. Хирургический инструментарий. Основы хирургической техники. Техника соединения и разъединения тканей. Хирургические узлы, виды швов. Виды остановки кровотечений: временная и окончательная. Хирургический гемостаз, виды.</p>
<p>ДЕ 4. Патоморфология и патогенез заболеваний легких</p> <p>УК-1; ПК-1,4,5,11</p>	<p>Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза, ведущие синдромы и исходы заболеваний органов грудной полости. Роль морфологического исследования в современной клинической медицине. Клинико-морфологические аспекты, механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значения для организма при заболеваниях дыхательных путей. Основы патоморфологии легких и ее изменений при различных патологических состояниях с учетом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции.</p>
<p>ДЕ 5. Респираторные и нереспираторные функции легких. Дыхательная недостаточность.</p> <p>УК-1; ПК-4,5.</p>	<p>Патогенетические механизмы формирования функциональных нарушений органов грудной полости и их классификацию. Эпидемиология, этиология и патогенез острых и хронических заболеваний дыхательных путей, приводящих к развитию дыхательной недостаточности. Показания и противопоказания к использованию лабораторных и инструментальных методов исследования. Алгоритм лечения заболеваний органов грудной полости, принципы оксигенотерапии, современные подходы к применению медикаментозной терапии заболеваний, протекающих с дыхательной недостаточностью. Основы нарушения артериализации крови в легких и механизмы развития обструктивной дыхательной недостаточности (рестриктивной, диффузионной, смешанной). Принципы хирургического лечения при различных стадиях дыхательной недостаточности. Основы физиологии дыхания и газообмена в легких.</p>
<p>ДЕ 6. Факторы риска возникновения заболеваний органов дыхания</p>	<p>Причины возникновения патологических процессов в легких, их механизмы развития, клинические проявления. Значение наследственности.</p>

<p>УК-1, 2; ПК-1,2,3,4,5,6,8,9</p>	<p>Профессиональные вредные факторы, влияние экологии, вредные привычки. Основы иммунологии легких. Механизмы аллергических реакций и их роль в патогенезе заболеваний легких.</p>
<p>ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 2. ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ</p>	
<p>ДЕ 7. Эндоскопические и функциональные методы диагностики заболеваний органов грудной полости</p> <p>УК-1; ПК-1,2,4,5,6</p>	<p>Возможности эндоскопической диагностики заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Показания. Диагностическая ценность. Бронхоальвеолярный лаваж. Биопсия. Цитологическая, цитохимическая и гистологическая диагностика. Открытая биопсия легкого, трансбронхиальная и чрескожная биопсия легкого. Метод спирометрии, бодиплетизмографии, оценка диффузионной способности легких. Проведение бронходилатационного теста, провокационного теста с гистамином (метахолином). Оценка результатов функционального обследования пациентов.</p>
<p>ДЕ 8. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости.</p> <p>УК-1; ПК-1,2,4,5,6</p>	<p>Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях органов грудной полости. Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний органов грудной полости. Особенности клинического течения и рентгенологических проявлений течения заболеваний органов грудной полости у разных возрастных категорий. Особенности клинического проявления и инструментальные признаки течения внелегочных проявлений болезней органов грудной полости. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих диагностики и оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях органов грудной полости. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания органов грудной полости. Методы инструментальных исследований пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на него под лучевой навигацией.</p>
<p>ДЕ 9. Методы этиологической диагностики заболеваний органов грудной полости</p> <p>УК-1; ПК-1,5,11</p>	<p>Морфология бактерий, питание, дыхание, рост и размножение микробов. Развитие инфекционного процесса, органы и клетки иммунной системы. Возбудители бактериальных и вирусных инфекций. Правила отбора клинического материала. Биопсия. Цитологическая, цитохимическая и гистологическая диагностика. Открытая биопсия легкого, трансбронхиальная и чрескожная биопсия легкого. Этиологическая диагностика заболеваний органов дыхания.</p>

	Основные принципы и возможности бактериологической, вирусологической, серологической диагностики.
ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 3. ОБЩАЯ ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ	
<p>ДЕ 10. Классификация заболеваний и патологических состояний органов грудной полости. Пороки и аномалии развития органов дыхания. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания</p> <p>УК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 8</p>	<p>Классификация заболеваний и патологических состояний органов грудной полости. Пороки развития органов дыхания – аплазия и гипоплазия, стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса-Кемпбелла, Маклеода, Марфана, Зиверта-Картегенера, Менье-Курна. Классификация, этиология, патогенез, клиника, методы диагностики данных состояний. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит α1-ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительнотканые синдромы, болезнь Рандю-Ослера, их основные диагностические критерии, принципы терапии и профилактики. Показания для хирургической коррекции аномалий развития органов грудной полости. Особенности клинического течения и дифференциальной диагностики вышеперечисленных состояний в разные возрастные периоды.</p>
<p>ДЕ 11. Основные методы лечения пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Виды хирургических вмешательств</p> <p>УК-1; ПК-1,2,5,6,8,11,12</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия».</p> <p>Стандарты медицинской помощи при заболеваниях органов грудной полости.</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов грудной полости. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
<p>ДЕ 12. Тактика ведения пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12</p>	<p>Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры.</p> <p>Алгоритм неотложной помощи при гнойно-деструктивных заболеваниях легких и плевры. Показания для</p>

	<p>вспомогательных методов вентиляции легких. Показания для госпитализации пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями. Показания для перевода пациента с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры в отделение реанимации и интенсивной терапии.</p> <p>Профилактика гнойно-деструктивных заболеваний легких и плевры.</p>
<p>ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 4. ТРАВМЫ И ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ В УСЛОВИЯХ ЧС В ТОРАКАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ</p>	
<p>ДЕ 13. Диагностика и лечение пациентов с травмами органов грудной полости. Пневмоторакс (открытый, закрытый, напряженный)</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12</p>	<p>Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с травмами органов грудной полости. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, классификации, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с травмами органов грудной полости. Алгоритм неотложной помощи при травмах органов грудной полости. Показания для вспомогательных методов вентиляции легких. Современные подходы к назначению антимикробной терапии и противовирусной терапии, ингаляционной терапии. Показания для госпитализации пациентов с травмами органов грудной полости. Определение объема хирургического вмешательства, риски, составление плана подготовки к оперативному вмешательству. Профилактика травматизма.</p>
<p>ДЕ 14. Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>УК-1; ПК-1, 3, 8, 9,12</p>	<p>Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах. Задачи, принципы построения и функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф.</p> <p>Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.</p> <p>Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях по профилю «Торакальная хирургия».</p> <p>Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации.</p>

	<p>Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах.</p> <p>Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p>
ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 5 ЧАСТНАЯ ТОРАКАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ	
<p>ДЕ 15. Доброкачественные опухоли органов грудной полости</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12</p>	<p>Эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с доброкачественными опухолями органов грудной полости.</p> <p>Показания для вспомогательных методов вентиляции легких.</p> <p>Современные подходы к хирургическому лечению доброкачественных опухолей органов грудной полости.</p>
<p>ДЕ 16. Тактика ведения пациентов с поражениями легких опухолевой природы.</p> <p>УК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 8, 10</p>	<p>Рак и другие опухоли легких. Метастатическое поражение легких. Классификация рака легких по стадиям, системе TNM. Клиника.</p> <p>Опухоли средостения, плевры, диафрагмы. Карциноидный синдром. Современные методы диагностики.</p> <p>Дифференциальная диагностика. Хирургические и консервативные методы лечения.</p>
<p>ДЕ 17. Туберкулез органов дыхания</p> <p>УК-1; ПК-4,5,6,8,9, 10,11</p>	<p>Эпидемиология, этиология, патогенез, факторы риска развития туберкулеза органов дыхания. Механизмы развития туберкулеза.</p> <p>Классификация туберкулеза. Клинические формы. Методы диагностики: туберкулеза органов дыхания, оценка функции внешнего дыхания, пикфлоуметрия. Дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение туберкулеза органов дыхания.</p> <p>Послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.</p> <p>Особенности техники операций при туберкулезе.</p> <p>Прогноз и возможные исходы при туберкулезе органов дыхания; факторы, влияющие на них.</p>
<p>ДЕ 18. Дифференциальная диагностика при плевральном синдроме, заболевания плевры</p> <p>УК-1; ПК-1, 3, 4, 5, 6, 8</p>	<p>Эпидемиология, этиология и патогенез заболеваний, протекающих с плевральным синдромом. Классификация плеврального выпота, характеристики плевральной жидкости; Методика проведения плевральной пункции.</p> <p>Основные клинические симптомы заболеваний, протекающих с синдромом плеврального выпота.</p> <p>Показания и противопоказания к использованию лабораторных, инструментальных методов исследования, особенности их проведения.</p> <p>Алгоритм лечения заболеваний, протекающих с синдромом плеврального выпота.</p>

	Показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов. Осложнения, исходы, прогноз при различных нозологических формах.
ДЕ 19. Легочным кровотечение. Методы диагностики и лечения. Ведение пациентов со спонтанным пневмотораксом УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	Эпидемиология, этиология и патогенез, неотложных состояний в торакальной хирургии (ОДН, легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс). Клинические признаки, дифференциальный диагноз вышеперечисленных состояний. Показания и особенности проведения лабораторных, инструментальных методов исследования при развитии неотложных состояний. Алгоритмы оказания неотложной помощи. Показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов. Показания и противопоказания к ИВЛ. Принципы диспансерного наблюдения, профилактики заболеваний. Осложнения. Прогноз.
ДЕ 20. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Основные методы диагностики и лечения пациентов с ТЭЛА. Острый респираторный синдром (ОРДС). Основные методы диагностики и лечения пациентов с ОРДС. УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	Эпидемиология, этиология и патогенез, неотложных состояний в торакальной хирургии (ТЭЛА, ОРДС). Клинические признаки, дифференциальный диагноз вышеперечисленных состояний. Показания и особенности проведения лабораторных, инструментальных методов исследования при развитии неотложных состояний. Алгоритмы оказания неотложной помощи. Показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов. Показания и противопоказания к ИВЛ. Принципы диспансерного наблюдения, профилактики заболеваний. Осложнения. Прогноз.
ДЕ 21. Заболевания, травмы, инородные тела пищевода, трахео-пищеводный свищ, ахалазия пищевода	Определение понятия, частота. Механизмы повреждения пищевода. Патоморфологические изменения, тракционный дивертикул пищевода, величина, форма и направление свищевого хода, типичная локализация. Патофизиологические расстройства системы пищеварения, дыхания, органов средостения и плевральной полости. Клиника и диагностика травматических повреждений пищевода, инородных тел, трахеопищеводных и пищеводноплевральных свищей, ахалазии пищевода; эндоскопические и рентгеноконтрастные методы исследования, компьютерная томография. Эндоскопические методы лечения, способы удаления инородных тел. Стандарты динамического наблюдения после их удаления. Тактика при инородных телах патологически измененного пищевода. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Выбор хирургического доступа, срока и объема оперативного вмешательства, методика и техника ушивания свищей пищевода, виды резекции и пластики пищевода. Операция разобщения трахеопищеводного свища. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.
ДЕ 22. Грибковые и паразитарные заболевания	Грибковые заболевания легких (пневмомикозы). Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика.

<p>органов дыхания. Пневмокониозы.</p> <p>УК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 8, 10.</p>	<p>Особенности течения. Пневмокониозы. Классификация. Клинические проявления. Особенности фармакотерапии. Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты (фибринозный, экссудативный), тактика ведения пациентов со спонтанным пневмотораксом. Принципы лечения и профилактики при грибковых, паразитарных заболеваниях легких, пневмокониозах, заболеваниях плевры. Показания для хирургической коррекции данных состояний. Прогноз и исходы.</p>
<p>ДЕ 23. Заболевания органов средостения</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Распространенность, классификацию, этиологию, патогенез, механизмы формирования патологии органов средостения. Особенности клиники, типы нарушения функции внешнего дыхания при различных заболеваниях органов средостения. Современные методы диагностики патологии органов средостения: рентгенография и КТ ОГК. Возможности морфологической диагностики, роль биопсии органов средостения. Показания для хирургической коррекции данных состояний. Прогноз и исходы. Медиастинит: классификация, этиология, диагностика, принципы лечения. Хирургические доступы и объем оперативного вмешательства при медиастините.</p>
<p>ДЕ 24. Заболевания грудной стенки и грудины</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Этиология, патогенез заболеваний грудной стенки. Современные методы диагностики заболеваний грудной стенки и грудины. Консервативное и хирургическое лечение. Закрытые и открытые повреждения костей грудной стенки, врожденные заболевания. Принципы лечения и профилактики при заболеваниях грудной стенки и грудины. Показания для хирургической коррекции данных состояний. Хирургические методы лечения. Прогноз и исходы.</p>
<p>ДЕ 25. Хирургия диафрагмы</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Этиология, классификация заболеваний диафрагмы. Клиника, современная диагностика. Диафрагмальные грыжи. Релаксация диафрагмы. Хирургические методы лечения патологии диафрагмы. Хирургическая тактика при врожденных заболеваниях, травмы диафрагмы. Прогноз и исходы.</p>
<p>ДЕ 26. Заболевания гортани и верхних дыхательных путей</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Этиология, патогенез заболеваний гортани и верхних дыхательных путей. Современные методы диагностики заболеваний гортани и верхних дыхательных путей (острых и хронических). Консервативное и хирургическое лечение. Принципы профилактики при заболеваниях гортани и верхних дыхательных путей. Показания для хирургической коррекции данных состояний. Предоперационная санация. Хирургические методы лечения. Прогноз и исходы.</p>
<p>ДЕ 27. Хирургические</p>	<p>Топографическая анатомия симпатического ствола.</p>

<p>вмешательства на грудном симпатическом стволе</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Заболевания, требующие хирургического вмешательства на симпатическом стволе. Хирургические доступы, виды и объемы оперативного вмешательства.</p>
<p>ДЕ 28. Патологические состояния, связанные с грудным лимфатическим протоком</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Анатомия лимфатической системы органов грудной полости. Топографическая анатомия грудного лимфатического протока.</p> <p>Хирургические вмешательства на грудном лимфатическом протоке. Осложнения, связанные с повреждением лимфатического протока.</p> <p>Хилоторакс: хирургические методы лечения.</p>
<p>ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ № 6. РЕАБИЛИТАЦИЯ И ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ</p>	
<p>ДЕ 29. Отбор пациентов с заболеваниями органов грудной полости на хирургическое лечение пациентов. Предоперационная подготовка пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Послеоперационные осложнения, диагностика, основные методы лечения. профилактика</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>Показания, противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Подготовка пациентов с патологией органов грудной полости к оперативному вмешательству.</p> <p>Предоперационная подготовка в стационаре, санитарная подготовка.</p> <p>Осложнения в раннем и позднем послеоперационном периоде. Методы лечения послеоперационных осложнений.</p> <p>Профилактика возможных послеоперационных осложнений.</p>
<p>ДЕ 30. Реабилитация и диспансеризация пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>УК-1; ПК-1,2,3,8,9</p>	<p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения.</p> <p>Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях органов грудной полости и методы их предотвращения.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями органов грудной полости к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения.</p>

	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями органов грудной полости.
--	--

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
ДЕ 1. Организация медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов грудной полости.	<p>-порядок оказания помощи по профилю «Торакальная хирургия» (Приказ МЗ РФ от 11 марта 2019 г. № 140н);</p> <p>-стандарты медицинской помощи при заболеваниях органов грудной полости;</p> <p>-клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения, основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний органов грудной полости и их последствий.</p>	<p>-использовать принципы медицинской этики и деонтологии в работе с пациентом и его родственниками;</p> <p>-планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей среды и производственной среды;</p> <p>-выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;</p> <p>-использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины);</p> <p>-проводить диспансерное наблюдение в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учётом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>-этическими и деонтологическими методами общения с пациентом и его родственниками;</p> <p>-навыками применения основных принципов организации и управления в медицинских организациях и их структурных подразделениях (легочно-хирургических отделений в стационарах);</p> <p>-навыками применения основных медико-статистических показателей для оценки здоровья населения;</p> <p>-навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности;</p> <p>-методами объективного исследования пациента по органам и системам;</p> <p>-алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза в соответствии с МКБ;</p> <p>-навыками интерпретации</p>	УК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 9, 10, 11	A/01.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
			общеклинических, биохимических, микробиологических методов исследования.		
ДЕ 2. Морфология и физиология дыхательной системы. Защитные механизмы дыхательных путей. Топографическая анатомия органов грудной полости	<p>-морфологию и физиологию органов грудной полости;</p> <p>-топографическую анатомию груди (слои, фасции, сосуды, нервы, клетчаточные пространства);</p> <p>-топографию межреберного сосудисто-нервного пучка;</p> <p>-хирургическую анатомию молочной железы (сосуды, клетчаточные пространства, лимфоотток);</p> <p>-анатомию плевры (проекция, части, отделы, связки, синусы, завороты, сосуды, нервы);</p> <p>-анатомию легких (проекция, доли, зоны, сегменты, поверхности, края, синтопия, корень легкого);</p> <p>-анатомию средостения: отделы, пространства, сосуды, нервы;</p> <p>-хирургическую анатомию перикарда,</p>	<p>-выбрать оптимальный и безопасный хирургический доступ, плевральной пункции, установки дренажа с учетом анатомии органов грудной полости.</p>	<p>-навыками оценки анатомических дефектов органов грудной полости;</p> <p>-навыками оценки результатов морфологических и гистологических исследований органов грудной полости;</p> <p>-навыками оценки результатов функционального состояния органов грудной полости;</p> <p>-навыками оптимального и безопасного хирургического доступа, плевральной пункции, установки дренажа с учетом анатомии органов грудной полости.</p>	УК-1; ПК-1,4,5,11	А/01.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	сердца, пищевода.				
ДЕ 3. Оперативная хирургия органов грудной полости. Оперативные доступы	<ul style="list-style-type: none"> -хирургические методы лечения при патологии органов грудной полости; -хирургическая операция, определение, этапы, классификация; -виды хирургических доступов; -объективную характеристику хирургического доступа; -основные оперативные приемы в торакальной хирургии; -хирургический инструментарий; -основы хирургической техники; -технику соединения и разъединения тканей; -хирургические узлы, виды швов; -виды остановки кровотечений: временная и окончательная; -хирургический гемостаз, виды. 	<ul style="list-style-type: none"> -пользоваться общехирургическими инструментами; -выполнять общеврачебные манипуляции: -плевральную пункцию; -пункцию левого желудочка и перикарда; -пункцию брюшной полости; -пункцию мочевого пузыря; -спино-мозговую пункцию; -пункцию крупных суставов конечностей. -выполнять экстренные хирургические операции: -венепункцию и венесекцию; -внутриартериальное нагнетание крови кровезаменителей; -интубацию трахеи, коникотомию и трахеостомию; -торакоцентез и дренирование плевральной полости при пневмотораксе; -транспортную и лечебную иммобилизацию 	<ul style="list-style-type: none"> -навыками обработки рук перед операцией; -навыками работы в операционной; -навыками соблюдения асептики, антисептики; -навыками обработки операционного поля; -навыками обкладывания операционного поля стерильными простынями; -основными положениями хирургической техники: -рассечение кожи с подкожной клетчаткой, фасций, апоневрозов, мышц; -окончательной остановки кровотечения в ране и перевязку сосуда на протяжении; -навыками наложения швов на кожу с подкожной клетчаткой, на фасции, апоневрозы, сосуды и нервы, на полые органы (желудок, кишечник), серозные оболочки; -навыками наложения швов: узловой, непрерывный, непрерывный 	УК-1; ПК-1,4,5,11,12	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/07.8 A/08.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		при переломах костей; -первичную хирургическую обработку ран конечностей.	обвивной, матрацный, П-образный, косметический, кишечный.		
ДЕ 4. Патоморфология и патогенез заболеваний легких.	<p>-понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза, ведущие синдромы и исходы заболеваний органов грудной полости;</p> <p>-роль морфологического исследования в современной клинической медицине;</p> <p>-клинико-морфологические аспекты, механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значения для организма при заболеваниях дыхательных путей;</p> <p>-основы патоморфологии легких и ее изменений при различных патологических состояниях с учетом взаимосвязи функциональных систем организма и уровней их регуляции.</p>	<p>-интерпретировать результаты лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах;</p> <p>-ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;</p> <p>-сличать клинический и патологоанатомический диагнозы;</p> <p>-обосновать принципы патогенетической терапии заболеваний органов дыхания;</p> <p>-применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>-анализировать медицинскую информацию, опираясь на принципы доказательной медицины.</p>	<p>-медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам клинико-морфологических аспектов бронхолегочной патологии;</p> <p>-навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;</p> <p>-навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования;</p> <p>-обоснованием принципов патогенетической терапии заболеваний дыхательной системы;</p> <p>-основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;</p>	УК-1; ПК-1,4,5,11	А/01.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
			-медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.		
ДЕ 5. Респираторные и нереспираторные функции легких. Дыхательная недостаточность.	<p>-патогенетические механизмы формирования функциональных нарушений органов грудной полости и их классификацию;</p> <p>-эпидемиологию, этиологию и патогенез острых и хронических заболеваний дыхательных путей, приводящих к развитию дыхательной недостаточности;</p> <p>-показания и противопоказания к использованию лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>-алгоритм лечения заболеваний органов грудной полости, принципы оксигенотерапии, современные подходы к применению медикаментозной терапии заболеваний, протекающих с дыхательной недостаточностью;</p>	<p>-собрать и оценить анамнез, провести объективное исследование, выявить симптомы поражения органов грудной полости;</p> <p>-определить наличие и степень дыхательной недостаточности, виды дыхательных расстройств;</p> <p>-пользоваться пульсоксиметром для определения оксигенированного гемоглобина и степени ДН;</p> <p>-поставить предварительный диагноз;</p> <p>-составить план дополнительного обследования;</p> <p>-проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими</p>	<p>-методикой сбора анамнеза, клинического обследования пациента;</p> <p>-техникой выявления признаков и определением степени ДН, оценкой данных пульсоксиметрии;</p> <p>-алгоритмом диагностики и лечения ДН в соответствии с клиническими рекомендациями и протоколами;</p> <p>-алгоритмом оказания неотложной помощи при синдроме ДН.</p>	УК-1; ПК-4,5.	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/07.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-основы нарушения артериализации крови в легких и механизмы развития обструктивной дыхательной недостаточности (рестриктивной, диффузионной, смешанной);</p> <p>-принципы хирургического лечения при различных стадиях дыхательной недостаточности;</p> <p>-основы физиологии дыхания и газообмена в легких.</p>	<p>хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>-проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;</p> <p>- оказание медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>-проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>			
ДЕ 6. Факторы риска возникновения заболеваний органов дыхания	<p>-причины возникновения патологических процессов в легких, их механизмы развития, клинические проявления;</p> <p>-значение наследственности;</p> <p>-профессиональные</p>	<p>-составлять план обследования больного с использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>-интерпретировать результаты исследований:</p>	<p>-методикой сбора и анализа пульмонологического, аллергологического и иммунологического анамнеза;</p> <p>-методикой объективного обследования</p>	УК-1, 2; ПК-1,2,3,4,5,6,8,9	А/01.8 А/03.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>вредные факторы, влияние экологии, вредные привычки;</p> <p>-основы иммунологии легких;</p> <p>-механизмы аллергических реакций и их роль в патогенезе заболеваний легких.</p>	<p>лабораторных, в том числе иммунологических, рентгенологических, функциональных и др.</p>	<p>больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);</p> <p>-навыками интерпретации результатов лабораторных, в т.ч. иммунологических, инструментальных методов диагностики;</p> <p>-алгоритмом постановки клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования (иммунограмма, аллергопробы), привлечения узких специалистов (аллерголог-иммунолог).</p>		
<p>ДЕ 7. Эндоскопические и функциональные методы диагностики заболеваний органов грудной полости.</p>	<p>-методы лабораторной и инструментальной (в т.ч. эндоскопической, функциональной) диагностики заболеваний органов грудной полости;</p> <p>-классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях органов грудной полости;</p> <p>-способы оценки тяжести состояния пациентов с заболеваниями органов</p>	<p>-проводить диагностику (с использованием функциональных, эндоскопических и микробиологических методов) с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-разрабатывать план инструментального</p>	<p>-интерпретацией лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>-алгоритмом постановки клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования (в т.ч. с использованием эндоскопических, функциональных методов обследования, а также методов этиологической</p>	<p>УК-1;</p> <p>ПК-1,2,4,5,6</p>	<p>A/01.8</p> <p>A/03.8</p> <p>A/04.8</p> <p>A/05.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>грудной полости;</p> <ul style="list-style-type: none"> -способы определения функции легких, вида и степени дыхательной недостаточности; -технику оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе алгоритм проведения пробы с бронхолитиком и бронхиального провокационного теста; -особенности оценки функциональных показателей, а также эндоскопической картины при бронхолегочной патологии у разных возрастных категорий пациентов; -принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих диагностики и оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях органов грудной полости; -симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе 	<p>исследования пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на заболевания органов грудной полости;</p> <ul style="list-style-type: none"> -интерпретировать и анализировать результаты эндоскопических и функциональных методов исследования пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на заболевания органов грудной полости; -проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов грудной полости; -выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований; -проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной 	<p>диагностики).</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания органов грудной полости	клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; -проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; -проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения			
ДЕ 8. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости.	-классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях органов грудной полости; -клиническую и рентгенологическую семиотику заболеваний органов грудной полости;	-проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями органов грудной полости; -разрабатывать план	-интерпретацией инструментальных методов исследования; -алгоритмом постановки клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования.	УК-1; ПК-1,2,4,5,6	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-особенности клинического течения и рентгенологических проявлений течения заболеваний органов грудной полости у разных возрастных категорий;</p> <p>-особенности клинического проявления и инструментальные признаки течения внелегочных проявлений болезней органов грудной полости;</p> <p>-принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих диагностики и оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях органов грудной полости;</p> <p>-симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания органов грудной полости.</p> <p>-методы инструментальных</p>	<p>инструментального исследования пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на заболевания органов грудной полости;</p> <p>-интерпретировать и анализировать результаты рентгенологических методов исследования пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на заболевания органов грудной полости;</p> <p>-проводить дифференциальную диагностику заболеваний органов грудной полости;</p> <p>-выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения инструментальных исследований;</p> <p>-диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости,</p>			

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	исследований пациентов с заболеваниями органов грудной полости или подозрением на него под лучевой навигацией.	<p>требующих хирургического лечения;</p> <p>-проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>-проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;</p> <p>-проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>			
ДЕ 9.	-морфологию бактерий,	-готовить препараты для	-микробиологической	УК-1;	A/01.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
Методы этиологической диагностики заболеваний органов грудной полости.	питание, дыхание, рост и размножение микробов; -развитие инфекционного процесса, органы и клетки иммунной системы; -возбудителей бактериальных и вирусных инфекций; -правила отбора клинического материала.	микроскопии, проводить посева на питательные среды; -проводить простые серологические реакции; -различать возбудителей бактериальных инфекций по морфологическим и биохимическим свойствам; -отбирать пробы для бактериологического исследования.	терминологией, техникой микроскопирования; -иммунологической терминологией, техникой постановки простых серологических реакций; -микробиологической терминологией, техникой посева и микроскопирования; -микробиологической терминологией, техникой посева и микроскопирования; -навыками: -биопсии плевры, легкого; -чрезбронхиальной биопсии легких; -плевральной пункции.	ПК-1,5,11.	А/03.8 А/04.8
ДЕ 10. Классификация заболеваний и патологических состояний органов грудной полости. Пороки и аномалии развития органов дыхания. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания.	-классификацию заболеваний и патологических состояний органов грудной полости; -пороки развития органов дыхания – аплазия и гипоплазия, стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса-Кемпбелла, Маклеода, Марфана, Зиверта-Картегенера, Менье-Курна; -классификацию,	-собрать и оценить анамнез жизни и заболевания, провести объективное исследование пациента, выявить симптомы поражения органов грудной полости; -определить наличие и степень дыхательной недостаточности, вид дыхательных расстройств; -пользоваться пульсоксиметром для	-методикой сбора анамнеза, клинического обследования пациента; -способами выявления признаков и определения степени ДН, оценкой данных пульсоксиметрии; -алгоритмом диагностики и лечения в соответствии с клиническими рекомендациями и протоколами;	УК-1; ПК-1, 2, 5, 6, 8	А/01.8 А/02.8 А/03.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>этиологию, патогенез, клинику, методы диагностики состояний;</p> <p>-наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит α1-ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительнотканые синдромы, болезнь Рандю-Ослера, их основные диагностические критерии, принципы терапии и профилактики;</p> <p>-показания для хирургической коррекции аномалий развития органов грудной полости;</p> <p>-особенности клинического течения и дифференциальной диагностики вышеперечисленных состояний в разные возрастные периоды.</p>	<p>определения оксигенированного гемоглобина;</p> <p>-поставить предварительный диагноз;</p> <p>-составить план дополнительного обследования;</p> <p>-интерпретировать данные лабораторных и инструментальных (ОАК, б/х, бактериологических, Ре-легких, КТВР легких, спирометрии, бодиплетизмографии, DLCO) исследований;</p> <p>-назначить лечение бронхолегочного заболевания.</p>	<p>-интерпретацией лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>-алгоритмом оказания неотложной помощи при ургентных состояниях, развивающихся на фоне декомпенсации основной бронхолегочной патологии.</p>		
ДЕ 11. Основные методы лечения пациентов с заболеваниями органов грудной полости. Виды хирургических	<p>-порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия»;</p> <p>-стандарты медицинской помощи при заболеваниях</p>	<p>-разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-назначать лекарственные препараты,</p>	<p>-методами лечения медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p>	УК-1; ПК-1,2,5,6,8,11,12.	А/02.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
вмешательств	<p>органов грудной полости;</p> <p>-клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной</p>	<p>медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СРАР-терапию, неинвазивную вентиляцию легких;</p> <p>-оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности;</p> <p>-оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с</p>	<p>-методами оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи при острых и неотложных состояниях в торакальной хирургии (ОДН, приступ бронхиальной астмы, легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс);</p> <p>-методами непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких, остановки наружного, внутреннего кровотечения, наложения повязки на рану;</p> <p>-навыками:</p> <p>-плевральной пункции;</p> <p>-дренирования плевральной полости;</p> <p>-регионарных методов обезболивания;</p> <p>-наложения пневмоперитонеума;</p> <p>-ригидной бронхоскопии;</p> <p>-удаления инородных тел;</p> <p>-восстановления проходимости трахеи;</p> <p>-установки эндобронхиального обтуратора;</p> <p>-установки</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>форме пациентам с заболеваниями органов грудной полости в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>заболеваниями органов грудной полости; -назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>эндобронхиального клапана; -санации трахеобронхиального дерева; -трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; -микротрахеостомии; -трахеостомии; -атипичной резекции легкого; -анатомической сегментэктомии; -резекции доли легкого (лобэктомия); -удаления легкого (пневмонэктомия); -плеврэктомии; -декорткации легкого; -эхинококкэктомии; -реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме; -операций при кистах и опухолях средостения; -дренирования абсцесса легкого; -дренирования средостения; -операций при неотложных состояниях и</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
			повреждения органов грудной полости.		
ДЕ 12. Тактика ведения пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры	<p>-эпидемиологию, этиологию, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры;</p> <p>-алгоритм неотложной помощи при гнойно-деструктивных заболеваниях легких и плевры;</p> <p>-показания для вспомогательных методов вентиляции легких;</p> <p>-показания для госпитализации пациентов с гнойно-деструктивными заболеваниями;</p> <p>-показания для перевода пациента с гнойно-деструктивными заболеваниями легких и плевры. в отделении реанимации и интенсивной терапии;</p>	<p>-собрать и оценить анамнез жизни и заболевания, провести объективное исследование пациента, выявить симптомы поражения органов грудной полости;</p> <p>-определить наличие и степень дыхательной недостаточности, вид дыхательных расстройств;</p> <p>-пользоваться пульсоксиметром для определения оксигенированного гемоглобина;</p> <p>-поставить предварительный диагноз;</p> <p>-составить план дополнительного обследования;</p> <p>-интерпретировать данные лабораторных и инструментальных (ОАК, б/х, бактериологических, Ре-легких, КТВР легких, спирометрии, бодиплетизмографии, DLCO) исследований;</p> <p>-определить объем хирургического</p>	<p>-методикой сбора анамнеза, клинического обследования пациента;</p> <p>-способами выявления признаков и определения степени ДН, оценкой данных пульсоксиметрии;</p> <p>-алгоритмом диагностики и лечения заболеваний органов грудной полости в соответствии с клиническими рекомендациями и протоколами;</p> <p>-интерпретацией лабораторных и инструментальных методов исследования;</p> <p>-алгоритмом оказания неотложной помощи при ургентных состояниях.</p>	УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12	А/01.8 А/02.8 А/03.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	- профилактику гнойно-деструктивных заболеваний легких и плевры.	вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с травмой органов грудной клетки			
ДЕ 13. Диагностика и лечение пациентов с травмами органов грудной полости. Пневмоторакс (открытый, закрытый, напряженный)	-эпидемиологию, этиологию, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с травмами органов грудной полости; -эпидемиологию, этиологию, патогенез, клинические проявления, классификации, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с травмами органов грудной полости; -алгоритм неотложной помощи при травмах органов грудной полости; -показания для	-собрать и оценить анамнез жизни и заболевания, провести объективное исследование пациента, выявить симптомы с травмами органов грудной полости; -определить наличие и степень дыхательной недостаточности, вид дыхательных расстройств; -пользоваться пульсоксиметром для определения оксигенированного гемоглобина; -поставить предварительный диагноз; -составить план дополнительного обследования; -интерпретировать данные лабораторных и инструментальных (ОАК,	-методикой сбора анамнеза, клинического обследования пациента; -способами выявления признаков и определения степени ДН, оценкой данных пульсоксиметрии; -алгоритмом диагностики и лечения заболеваний органов грудной полости в соответствии с клиническими рекомендациями и протоколами; -интерпретацией лабораторных и инструментальных методов исследования; -алгоритмом оказания неотложной помощи при urgentных состояниях; -плевральная пункция; - дренирование	УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/08.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>вспомогательных методов вентиляции легких;</p> <p>-современные подходы к назначению антимикробной терапии и противовирусной терапии, ингаляционной терапии;</p> <p>-показания для госпитализации пациентов с травмами органов грудной полости;</p> <p>-профилактика травматизма.</p>	<p>б/х, бактериологических, Ре-легких, КТВР легких, спирометрии, бодиплетизмографии, DLCO) исследований;</p> <p>-определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с травмой органов грудной клетки</p>	<p>плевральной полости;</p> <p>- регионарных методов обезболивания;</p> <p>- наложения пневмоперитонеума;</p> <p>- ригидной бронхоскопии;</p> <p>- удаления инородных тел;</p> <p>- восстановления проходимости трахеи;</p> <p>- установки эндобронхиального обтуратора;</p> <p>- установки эндобронхиального клапана;</p> <p>- санации трахеобронхиального дерева;</p> <p>- трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии;</p> <p>- микротрахеостомии;</p> <p>- трахеостомии;</p> <p>- атипичной резекции легкого;</p> <p>- анатомической сегментэктомии;</p> <p>- резекции доли легкого (лобэктомия);</p> <p>- удаления легкого (пневмонэктомия);</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
			<ul style="list-style-type: none"> - плеврэктомии; - декорткации легкого; - реконструктивно-пластических операций на грудной стенке и диафрагме; - дренирования средостения; - операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости. 		
ДЕ 14. Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах	<ul style="list-style-type: none"> -основные положения нормативных правовых актов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -задачи, принципы построения и функционирования государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; -задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф; 	<ul style="list-style-type: none"> -организовывать работы подчиненного коллектива по оказанию специализированной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -выполнять медицинскую сортировку и оказывать специализированную медицинскую помощь населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -производить работы по 	<ul style="list-style-type: none"> -навыками работы в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -навыками медицинской сортировки и оказания специализированной медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия» в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности; -навыками проведения работ по подготовке и медицинской эвакуации 	УК-1; ПК-1, 3, 8, 9,12	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8 A/08.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-классификацию, общую характеристику чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь;</p> <p>-основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов;</p> <p>-клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях по профилю «Торакальная хирургия»;</p> <p>-принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на</p>	<p>подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации;</p> <p>-оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p>	<p>пораженных в специализированные медицинские организации;</p> <p>-навыками оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия», в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>этапах медицинской эвакуации;</p> <p>-порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах;</p> <p>-принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи по профилю «Торакальная хирургия», в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий.</p>				
<p>ДЕ 15. Доброкачественные опухоли органов грудной полости</p>	<p>-эпидемиологию, этиологию, патогенез, клинические проявления, классификацию, диагностические критерии, принципы лечения, реабилитации и диспансерного наблюдения пациентов с доброкачественными опухолями органов грудной полости;</p> <p>-показания для вспомогательных методов вентиляции легких;</p>	<p>-собрать и оценить анамнез жизни и заболевания, провести объективное исследование пациента, выявить симптомы поражения органов грудной полости;</p> <p>-определить наличие и степень дыхательной недостаточности, вид дыхательных расстройств;</p> <p>-пользоваться пульсоксиметром для определения оксигенированного</p>	<p>-методикой сбора анамнеза, клинического обследования пациента;</p> <p>-способами выявления признаков и определения степени ДН, оценкой данных пульсоксиметрии;</p> <p>-методами диагностики доброкачественных опухолей органов грудной полости;</p> <p>-алгоритмом диагностики и лечения заболеваний органов грудной полости в</p>	<p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5, 6, 8, 11,12</p>	<p>А/01.8 А/02.8 А/03.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	-современные подходы к хирургическому лечению доброкачественных опухолей органов грудной полости	гемоглобина; -поставить предварительный диагноз; -составить план дополнительного обследования; -интерпретировать данные лабораторных и инструментальных (ОАК, б/х, бактериологических, Ре-легких, КТВР легких, спирометрии, бодиплетизмографии, DLCO) исследований; -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с травмой органов грудной клетки.	соответствии с клиническими рекомендациями и протоколами; -интерпретацией лабораторных и инструментальных методов исследования; -алгоритмом оказания неотложной помощи при urgentных состояниях, развивающихся на фоне доброкачественных опухолей органов грудной полости.		
ДЕ 16. Тактика ведения пациентов с поражениями легких опухолевой природы.	-распространенность, классификацию, этиологию, патогенез, механизмы формирования опухолевых заболеваний легких, плевры, средостения и диафрагмы, морфологическую основу	-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO ₂ ; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO ₂ ; -интерпретацией результатов обследования	УК-1; ПК-1,2,4,5,6,8, 10	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>при отдельных нозологических формах;</p> <p>-особенности клинической картины, типы нарушения функции внешнего дыхания при различных опухолевых заболеваниях органов грудной полости;</p> <p>-классификацию рака легких по стадиям, системе TNM;</p> <p>-современные методы диагностики опухолевых заболеваний органов грудной полости: рентгенография ОГК, КТВР, функциональные методы диагностики;</p> <p>-возможности морфологической диагностики опухолевых заболеваний легочной ткани, плевры, диафрагмы;</p> <p>-определение понятия «карциноидный синдром»;</p> <p>-принципы консервативного и хирургического лечения при опухолевых поражениях легких;</p> <p>- прогноз и исходы.</p>	<p>методов исследования;</p> <p>-оценить данные лабораторного (ОАК, биохимическое, бактериологическое, газовый состав крови, КЩС), морфологического (биопсия, цитологическое исследование) и инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография, бодиплетизмография) методов исследования;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями легких и внелегочными патологиями;</p> <p>-обосновать и сформулировать диагноз;</p> <p>-назначить терапию в соответствии с принятыми порядками, стандартами и клиническими рекомендациями;</p> <p>-маршрутизировать пациента с опухолевым поражением легких, плевры, диафрагмы в учреждения онкологической службы</p>	<p>(лабораторного, в т.ч. морфологического, и инструментального);</p> <p>- алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования;</p> <p>-определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с травмой органов грудной клетки;</p> <p>-атипичной резекции легкого;</p> <p>- натомической сегментэктомии;</p> <p>-резекцией доли легкого (лобэктомия);</p> <p>-удалением легкого (пневмонэктомия);</p> <p>-плеврэктомии;</p> <p>-декортикацией легкого.</p>		
ДЕ 17.	-эпидемиологию,	-анализировать анамнез	-методом сбора анамнеза	УК-1;	A/01.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
Туберкулез органов дыхания	<p>этиологию, патогенез, факторы риска развития туберкулеза органов дыхания;</p> <p>-механизмы развития туберкулеза;</p> <p>-классификация туберкулеза</p> <p>-клинические формы;</p> <p>-методы диагностики: туберкулеза органов дыхания, оценка функции внешнего дыхания, пикфлоуметрия;</p> <p>-дифференциальный диагноз;</p> <p>-хирургическое лечение туберкулеза органов дыхания;</p> <p>-послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение</p> <p>-особенности техники операций при туберкулезе;</p> <p>-прогноз и возможные исходы при туберкулезе органов дыхания; факторы, влияющие на них.</p>	<p>заболевания и жизни, выделением факторов риска развития туберкулез органов дыхания;</p> <p>-провести объективное исследование, измерить SpO₂;</p> <p>-составить план обследования и обосновать выбор методов исследования;</p> <p>-оценить данные лабораторного (ОАК, иммунологического) и инструментального (R, КТ ОГК, спирография) методов исследования;</p> <p>-провести пикфлоуметрию;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику с другими хроническими заболеваниями легких;</p> <p>-обосновать и сформулировать диагноз в соответствии с классификацией;</p> <p>-назначить и обосновать антибактериальную терапию;</p> <p>-рекомендовать методы профилактики;</p>	<p>заболевания и жизни;</p> <p>-методикой объективного исследования и проведения физикального обследования органов дыхания, оценкой показателей SpO₂;</p> <p>-интерпретацией результатов обследования (ОАК, аллергологическое, иммунологическое), пикфлоуметрии, спирографии;</p> <p>-алгоритмом обоснования и постановки клинического диагноза;</p> <p>-алгоритмом назначения базисной терапии;</p> <p>-алгоритмом назначения терапии и выбор метода хирургического лечения у пациентов с туберкулезом органов дыхания;</p> <p>-навыками:</p> <p>- дренирования плевральной полости;</p> <p>- установки эндобронхиального клапана;</p> <p>- санации трахеобронхиального дерева;</p> <p>- трахеальной интубации</p>	ПК-4,5,6,8,9, 10,11	<p>A/03.8</p> <p>A/04.8</p> <p>A/05.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		<ul style="list-style-type: none"> -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с травмой органов грудной клетки. 	<ul style="list-style-type: none"> под контролем гибкой бронхоскопии; <ul style="list-style-type: none"> - атипичной резекции легкого; - анатомической сегментэктомии; - резекции доли легкого (лобэктомия); -удаления легкого (пневмонэктомия); -плеврэктомии; -биопсия плевры, легкого; -чрезбронхиальной биопсии легких. 		
ДЕ 18. Дифференциальная диагностика при плевральном синдроме, заболевания плевры	<ul style="list-style-type: none"> -эпидемиологию, этиологию и патогенез заболеваний, протекающих с плевральным синдромом; -классификацию плеврального выпота, характеристики плевральной жидкости; -методику проведения плевральной пункции; -основные клинические симптомы заболеваний, протекающих с синдромом плеврального выпота; -показания и противопоказания к использованию лабораторных, 	<ul style="list-style-type: none"> -провести объективное обследование больного, физикальное исследование по системам; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного (ОАК, биохимическое, бактериологическое, газовый состав крови, КЩС) и инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография, бодиплетизмография, ЭХО- 	<ul style="list-style-type: none"> -методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, ХСН, оценкой SpO2, функционального класса ХСН; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования; 	УК-1; ПК-1, 3, 4, 5, 6, 8	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>инструментальных методов исследования, особенности их проведения;</p> <p>-алгоритм лечения заболеваний, протекающих с синдромом плеврального выпота;</p> <p>-показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов;</p> <p>-принципы диспансерного наблюдения, профилактики заболеваний;</p> <p>-осложнения, исходы, прогноз при различных нозологических формах.</p>	<p>КГ, нагрузочные тесты) методов исследования;</p> <p>-выполнять плевральную пункцию;</p> <p>-интерпретировать результаты бактериологического и цитологического исследования плевральной жидкости;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику между заболеваниями, протекающими с синдромом плеврального выпота;</p> <p>-обосновать и сформулировать диагноз;</p> <p>-назначить терапию в соответствии с принятыми порядками, стандартами и клиническими рекомендациями.</p>	<p>-алгоритмом назначения терапии и выбор метода хирургического лечения у пациентов с плевральным выпотом;</p> <p>-навыками:</p> <p>-дренирования плевральной полости;</p> <p>-санации трахеобронхиального дерева;</p> <p>-чрезbronхиальной биопсии легких;</p> <p>-биопсии плевры и легкого;</p> <p>-плевральной пункции.</p>		
<p>ДЕ 19. Легочное кровотечение. Диагностика, лечение. Спонтанный пневмоторакс. Диагностика, лечение.</p>	<p>-эпидемиологию, этиологию и патогенез, неотложных состояний в торакальной хирургии (ОДН, легочное кровотечение, спонтанный пневмоторакс);</p> <p>-клинические признаки, дифференциальный диагноз</p>	<p>-выявлять и оценивать жалобы, анализировать анамнез;</p> <p>-провести объективное исследование больного, физикальное исследование органов кровообращения, дыхания, мочевой системы. Оценить основные</p>	<p>-методом сбора анамнеза заболевания и жизни;</p> <p>-методикой оценки объективного статуса больного и проведения физикального обследования органов кровообращения, дыхания;</p> <p>-оценкой основных</p>	<p>УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12</p>	<p>A/01.8 A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>вышеперечисленных состояний;</p> <p>-показания и особенности проведения лабораторных, инструментальных методов исследования при развитии неотложных состояний;</p> <p>-алгоритмы оказания неотложной помощи. Показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов;</p> <p>-показания и противопоказания к ИВЛ;</p> <p>-принципы диспансерного наблюдения, профилактики заболеваний. Осложнения. Прогноз.</p>	<p>физиологические константы;</p> <p>-составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования;</p> <p>-оценить результаты КЩС, ЭКГ, б/х исследования крови, пульсоксиметрии;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику;</p> <p>-сформулировать диагноз в соответствии с клиническими рекомендациями и обосновать его;</p> <p>-назначить и обосновать лечение неотложных состояний;</p> <p>-рекомендовать пациентам методы профилактики возникновения неотложных состояний.</p>	<p>физиологических констант;</p> <p>-интерпретацией результатов КЩС, электрокардиографии, биохимического исследования крови, пульсоксиметрии;</p> <p>-алгоритмом обоснования и постановки клинического диагноза;</p> <p>-алгоритмом купирования критических жизнеугрожающих состояний;</p> <p>-навыками:</p> <p>-дренирования плевральной полости;</p> <p>-санации трахеобронхиального дерева;</p> <p>-плевральной пункция;</p> <p>-бронхоскопии;</p> <p>-торакоскопии.</p>		
<p>ДЕ 20. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА). Диагностика, лечение. Острый респираторный</p>	<p>-эпидемиологию, этиологию и патогенез, неотложных состояний в торакальной хирургии (ТЭЛА, ОРДС);</p> <p>-клинические признаки,</p>	<p>-выявлять и оценивать жалобы, анализировать анамнез;</p> <p>-провести объективное исследование больного, физикальное исследование</p>	<p>-методом сбора анамнеза заболевания и жизни;</p> <p>-методикой оценки объективного статуса больного и проведения физикального обследования</p>	<p>УК-1; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12</p>	<p>А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/07.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
дистресс синдром (ОРДС). Диагностика, лечение.	дифференциальный диагноз вышеперечисленных состояний; -показания и особенности проведения лабораторных, инструментальных методов исследования при развитии неотложных состояний; - алгоритмы оказания неотложной помощи. Показания, противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов; -показания и противопоказания к ИВЛ; -принципы диспансерного наблюдения, профилактики заболеваний. Осложнения. Прогноз.	по системам органов; -оценить основные физиологические константы; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить результаты КЩС, ЭКГ, б/х исследования крови, пульсоксиметрии; -провести дифференциальную диагностику; -сформулировать диагноз в соответствии с клиническими федеральными рекомендациями и обосновать его; -назначить и обосновать лечение неотложных состояний; -рекомендовать пациентам методы профилактики возникновения неотложных состояний.	органов кровообращения, дыхания; -оценкой основных физиологических констант; -интерпретацией результатов КЩС, электрокардиографии, биохимического исследования крови, пульсоксиметрии; -алгоритмом обоснования и постановки клинического диагноза; -алгоритмом купирования критических жизнеугрожающих состояний консервативными и хирургическими методами.		
ДЕ 21. Заболевания, травмы, инородные тела пищевода, трахео-	-Определение понятия, частота; -Механизмы повреждения пищевода;	-выявлять и оценивать жалобы, анализировать анамнез; -провести объективное	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления	УК-1; ПК-1, 2, 54, 5, 6, 8, 10, 12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
пищеводный свищ, ахалазия пищевода	<p>-Патоморфологические изменения, тракционный дивертикул пищевода, величина, форма и направление свищевого хода, типичная локализация</p> <p>-Патофизиологические расстройства системы пищеварения, дыхания, органов средостения и плевральной полости;</p> <p>-Клиника и диагностика травматических повреждений пищевода, инородных тел, трахеопищеводных и пищеводноплевральных свищей, ахалазии пищевода; эндоскопические и рентгеноконтрастные методы исследования, компьютерная томография;</p> <p>-Эндоскопические методы лечения, способы удаления инородных тел. Стандарты динамического наблюдения после их удаления;</p> <p>-Тактика при инородных телах патологически измененного пищевода;</p> <p>-Показания и противопоказания к</p>	<p>исследование больного, физикальное исследование органов кровообращения, дыхания, мочевой системы. Оценить основные физиологические константы;</p> <p>-составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования;</p> <p>-оценить результаты КЩС, ЭКГ, б/х исследования крови, пульсоксиметрии;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику;</p> <p>-сформулировать диагноз в соответствии с клиническими федеральными рекомендациями и обосновать его;</p> <p>-назначить и обосновать лечение неотложных состояний;</p> <p>-рекомендовать пациентам методы профилактики возникновения неотложных состояний.</p>	<p>признаков ДН, ХСН, оценкой SpO₂, функционального класса ХСН;</p> <p>-интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального);</p> <p>-алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования;</p> <p>-алгоритмом назначения терапии и выбор метода хирургического лечения у пациентов с плевральным выпотом;</p> <p>-навыками:</p> <p>-торакацентеза;</p> <p>-торакоскопии;</p> <p>-торакотомии.</p>		<p>A/05.8</p> <p>A/08.8</p>

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	хирургическому лечению -Выбор хирургического доступа, срока и объема оперативного вмешательства, методика и техника ушивания свищей пищевода, виды резекции и пластики пищевода; -Операция разобщения трахеопищеводного свища; -Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика и лечение.				
ДЕ 22. Грибковые и паразитарные заболевания органов дыхания. Пневмокониозы.	-распространенность, классификацию, этиологию, патогенез, механизмы формирования грибковых и паразитарных заболеваний органов дыхания, морфологическую основу, при отдельных нозологических формах (аспергиллез, зигомикоз, инвазивный кандидоз легких; альвеококкоз, эхинококкоз); -особенности клиники, типы нарушения функции внешнего дыхания при различных заболеваниях, особенности этиологии воспалительного процесса;	-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO ₂ ; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного (ОАК, биохимическое, бактериологическое, газовый состав крови, КЩС) и инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования;	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO ₂ ; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования; -алгоритмом назначения терапии при заболеваниях легких;	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	A/01.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-распространенность, классификацию, этиологию, патогенез, механизмы формирования пневмокониозов;</p> <p>-современные методы диагностики грибковых, паразитарных заболеваний легких, пневмокониозов, заболеваний плевры: рентгенография ОГК, КТВР, возможности этиологической диагностики;</p> <p>-возможности морфологической диагностики, роль биопсии легкого;</p> <p>-принципы лечения и профилактики при грибковых, паразитарных заболеваниях легких, пневмокониозах, заболеваниях плевры;</p> <p>-показания для хирургической коррекции данных состояний;</p> <p>-прогноз и исходы.</p>	<p>-провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями легких;.</p> <p>-обосновать и сформулировать диагноз;</p> <p>-назначить терапию в соответствии с принятыми порядками, стандартами и клиническими рекомендациями;</p> <p>-определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с грибковыми и паразитарными заболеваниями легких.</p>	<p>-навыками:</p> <p>-эхинококкэктомии;</p> <p>-удаления кист легкого.</p>		
ДЕ 23. Заболевания органов средостения	<p>-распространенность, классификацию, этиологию, патогенез, механизмы формирования патологии органов средостения;</p>	<p>-выявлять и оценивать жалобы, анализировать анамнез;</p> <p>-провести объективное исследование больного,</p>	<p>-методикой сбора анамнеза, объективного исследования;</p> <p>-методикой выявления признаков ДН, оценкой</p>	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-особенности клиники, типы нарушения функции внешнего дыхания при различных заболеваниях органов средостения;</p> <p>-современные методы диагностики патологии органов средостения: рентгенография и КТ ОГК;</p> <p>-возможности морфологической диагностики, роль биопсии органов средостения;</p> <p>-показания для хирургической коррекции данных состояний;</p> <p>-прогноз и исходы.</p> <p>-медиастинит: классификация, этиология, диагностика, принципы лечения;</p> <p>-хирургические доступы и объем оперативного вмешательства при медиастините.</p>	<p>физикальное исследование органов кровообращения, дыхания;</p> <p>-оценить основные физиологические константы;</p> <p>-составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования;</p> <p>-оценить результаты КЩС, ЭКГ, б/х исследования крови, пульсоксиметрии;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику;</p> <p>-сформулировать диагноз в соответствии с клиническими федеральными рекомендациями и обосновать его;</p> <p>-определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с заболеваниями грудной</p>	<p>SpO₂;</p> <p>-интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального);</p> <p>-алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования;</p> <p>-выполнением:</p> <p>-медиастинокопии;</p> <p>-биопсии средостения;</p> <p>-операций при кистах и опухолях средостения;</p> <p>-дренирования средостения.</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		клетки и грудины.			
ДЕ 24. Заболевания грудной стенки и грудины	<p>-этиология, патогенез заболеваний грудной стенки;</p> <p>-современные методы диагностики заболеваний грудной стенки и грудины;</p> <p>-консервативное и хирургическое лечение;</p> <p>-закрытые и открытые повреждения костей грудной стенки, врожденные заболевания;</p> <p>-принципы лечения и профилактики при заболеваниях грудной стенки и грудины;</p> <p>-показания для хирургической коррекции данных состояний;</p> <p>-хирургические методы лечения;</p> <p>-прогноз и исходы.</p>	<p>-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO₂;</p> <p>-составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования;</p> <p>-оценить данные лабораторного (ОАК, биохимическое, бактериологическое, газовый состав крови, КЩС) и инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования;</p> <p>-провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями легких;</p> <p>-обосновать и сформулировать диагноз;</p> <p>-определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и</p>	<p>-методикой сбора анамнеза, объективного исследования;</p> <p>-методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO₂;</p> <p>-интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального);</p> <p>-алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования;</p> <p>-навыками:</p> <p>-реконструктивно-пластических операций грудной клетке;</p> <p>-торакотомии;</p> <p>-медиастиноскопии;</p> <p>-стернотомии.</p>	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	А/01.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		реабилитационные мероприятия пациенту с заболеваниями грудной клетки и грудины.			
ДЕ 25. Хирургия диафрагмы	<ul style="list-style-type: none"> -этиологию, классификацию заболеваний диафрагмы; -клинику, современную диагностику; -диафрагмальные грыжи; -релаксацию диафрагмы; -хирургические методы лечения патологии диафрагмы; -хирургическую тактику при врожденных заболеваниях, травмы диафрагмы; -прогноз и исходы. 	<ul style="list-style-type: none"> -провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO₂; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования; -провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями органов грудной полости; -обосновать и сформулировать диагноз; -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить 	<ul style="list-style-type: none"> -методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO₂; -навыками интерпретации результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования; -навыками: реконструктивно-пластическими операциями на диафрагме; -торакотомией. 	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с патологией диафрагмы.			
ДЕ 26. Заболевания гортани и верхних дыхательных путей	<ul style="list-style-type: none"> -этиологию, патогенез заболеваний гортани и верхних дыхательных путей; -современные методы диагностики заболеваний гортани и верхних дыхательных путей (острых и хронических); -консервативное и хирургическое лечение; -принципы профилактики при заболеваниях гортани и верхних дыхательных путей; -показания для хирургической коррекции данных состояний; -предоперационная санация; -хирургические методы лечения; -прогноз и исходы. 	<ul style="list-style-type: none"> -провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO₂; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования; -провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями органов грудной полости; -обосновать и сформулировать диагноз; -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить 	<ul style="list-style-type: none"> -методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO₂; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования; -алгоритмом оказания неотложной помощи при патологии гортани и верхних дыхательных путей, при выраженных стенозах трахеи; -навыками: <ul style="list-style-type: none"> -удаления инородных тел; -восстановления проходимости трахеи; -установки эндобронхиального 	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		лечение и реабилитационные мероприятия пациенту с заболеваниями гортани и верхних дыхательных путей.	обтуратора; -установки эндобронхиального клапана; -санации трахеобронхиального дерева; -трахеальной интубации под контролем гибкой бронхоскопии; -микротрахеостомии; -трахеостомии; -операций при неотложных состояниях и повреждениях органов грудной полости		
ДЕ 27. Хирургические вмешательства на грудном симпатическом стволе	-топографическая анатомия симпатического ствола; -заболевания, требующие хирургического вмешательства на симпатическом стволе; -хирургические доступы, виды и объемы оперативного вмешательства.	-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO ₂ ; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования; -провести	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO ₂ ; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного обследования; -симпатэктомией.	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	A/01.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		дифференциальную диагностику с другими заболеваниями органов грудной полости; -обосновать и сформулировать диагноз; -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту после хирургического вмешательства на симпатическом стволе.			
ДЕ 28. Патологические состояния, связанные с грудным лимфатическим протоком	-анатомия лимфатической системы органов грудной полости; -топографическая анатомия грудного лимфатического протока; -хирургические вмешательства на грудном лимфатическом протоке; -осложнения, связанные с повреждением лимфатического протока; -хилоторакс: хирургические методы лечения.	-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO ₂ ; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного инструментального (R, бронхологическое, сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO ₂ ; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с обоснованием дополнительного	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
		исследования; -провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями органов грудной полости; -обосновать и сформулировать диагноз; -определить объем хирургического вмешательства, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту после хирургического вмешательства на симпатическом стволе.	обследования.		
ДЕ 29. Отбор пациентов с заболеваниями органов грудной полости на хирургическое лечение пациентов. Предоперационная подготовка пациентов с заболеваниями органов грудной полости.. Послеоперационные осложнения, диагностика, основные	-показания и противопоказания к оперативному вмешательству пациентов с патологией органов грудной полости; -предоперационная подготовка в стационаре, санитарная подготовка; -осложнения в раннем и позднем послеоперационном периоде;	-провести объективное обследование больного, физикальное исследование органов дыхания, измерить SpO2; -составить план обследования и обосновать выбор дополнительных методов исследования; -оценить данные лабораторного инструментального (R, бронхологическое,	-методикой сбора анамнеза, объективного исследования; -методикой выявления признаков ДН, оценкой SpO2; -интерпретацией результатов обследования (лабораторного и инструментального); -алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза с	УК-1; ПК-1,2,3,4,5,6,8,10,12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/07.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
методы лечения. профилактика	-методы лечения послеоперационных осложнений; -профилактика возможных послеоперационных осложнений.;	сцинтиграфия, КТВР, спирография) методов исследования; -провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями органов грудной полости; -обосновать и сформулировать диагноз; -определить объем хирургического вмешательства при развившихся послеоперационных осложнениях, риски, составить план подготовки к оперативному вмешательству, назначить лечение и реабилитационные мероприятия пациенту после хирургического вмешательства	обоснованием дополнительного обследования; -алгоритмом оказания неотложной помощи при послеоперационных осложнениях.		
ДЕ 30. Реабилитация и диспансеризация пациентов с заболеваниями органов грудной полости.	-порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения; -основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов грудной полости;	-разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов грудной полости; -определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации	-навыками составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в	УК-1; ПК-1, 2, 3, 8, 9	А/03.8 А/04.8

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>-побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях органов грудной полости и методы их предотвращения;</p> <p>-медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями органов грудной полости к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации,</p>	<p>и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями органов грудной полости к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и санаторно-курортного лечения;</p> <p>-оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях органов грудной полости;</p>	<p>соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>-навыками направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
	<p>в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения;</p> <p>-нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями органов грудной полости.</p>	<p>-проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний органов грудной полости;</p> <p>-проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях органов грудной полости по принципам самоповедения и самоконтроля.</p>	<p>мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими</p>		

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций			УК, ПК	Трудовая функция (профессиональный стандарт «Врач-торакальный хирург»)
	Знать:	Уметь:	Владеть:		
			рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
<p>Диагностика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения.</p> <p>Код ТФ - А/01.8. УК – 1; ПК – 1, 2, 5.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; -Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; -Осмотр и физикальное обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; -Интерпретация результатов осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения; -Разработка плана медицинского обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, 	<ul style="list-style-type: none"> -изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; -курация больных в специализированных легочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания; -клинические разборы больных; -участие в клинических консилиумах; -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях. 	<p>Демонстрация навыков проводится в ходе текущей и промежуточной аттестации в реальных и симуляционных условиях (у постели больного, на муляжах и симуляторах в АСЦ «Практика»), а также при решении тестовых заданий и ситуационных задач.</p>

<p>требуемыми хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лучевую диагностику в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на инструментальное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на лабораторные исследования в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Интерпретация результатов лучевой диагностики, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и</p>		
--	--	--

<p>органов грудной полости, требующими хирургического лечения;</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения;</p> <p>-Выполнение диагностических манипуляций и операций пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бронхоскопии; - биопсии трахеи, бронхов при бронхоскопии; - чрезбронхиальной биопсии легких; - бронхо-альвеолярного лаважа; - бронхиального смыва; - торакоскопии; - медиастиноскопии; - биопсии плевры; - биопсии легкого; - биопсии средостения; - биопсии периферического лимфатического узла; - трансбронхиальной пункции лимфатических узлов средостения; - плевральной пункции; - пункции перикарда; - торакоцентеза; - торакотомии; <p>-Установление диагноза заболеваний и (или) состояний, в</p>		
---	--	--

<p>том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения, в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).</p>		
<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, и контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Код ТФ – А/02.8 УК-1; ПК-1, 2, 3, 6, 9.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -Назначение и выполнение хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с 	<ul style="list-style-type: none"> -изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач; -курация больных в специализированных легочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания; -клинические разборы больных; -участие в клинических консилиумах; -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях. 	

<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтического лечения, лечебной физкультуры и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Оценка эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.</p>		
<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с</p>	<p>-изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и</p>	

<p>заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>Код ТФ - А/03.8. УК-1; ПК-1, 2, 4, 8, 9.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; -Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; -Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и 	<p>практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> -клинические разборы больных; -участие в клинических консилиумах; -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях. 	
---	--	--

<p>санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>-Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		
<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмами, грудной клетки и органов грудной полости, требующими хирургического лечения.</p> <p>Код ТФ - А/04.08. УК-1, ПК-2, 4, 10, 11.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <p>-Определение признаков временной нетрудоспособности и признаков стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями органов грудной полости;</p> <p>-Проведение экспертизы временной нетрудоспособности;</p> <p>-Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями органов грудной полости на медико-социальную экспертизу;</p> <p>-Подготовка необходимой медицинской документации для направления пациентов с заболеваниями органов грудной полости на медико-социальную экспертизу.</p>	<p>-изучение предусмотренных учебным планом разделов дисциплины на семинарских и практических занятиях, в том числе с демонстрацией больных, подготовкой презентаций, решением тематических ситуационных задач;</p> <p>-курация больных в специализированных легочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания;</p> <p>-клинические разборы больных;</p> <p>-участие в научно-практических конференциях.</p>	
<p>Проведение и контроль</p>	<p>-курация больных в</p>	

<p>эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Код ТФ - А/05.8. УК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и органов грудной полости, требующих хирургического лечения; -Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи; -Контроль выполнения профилактических мероприятий; -Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; -Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укусом, ослонением, оцарапыванием животными, в территориальные органы, осуществляющими федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор; -Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных 	<p>специализированных легочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания, с оценкой качества ведения медицинской документации преподавателем;</p> <ul style="list-style-type: none"> -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях. 	
---	---	--

<p>мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; -Оценка эффективности профилактической работы с пациентами; -Проведение санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травм, грудной клетки и грудной полости, требующих хирургического лечения. 		
<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Код ТФ - А/06.8. УК-1, 2, 3; ПК – 1, 4, 10, 11.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Составление плана и отчета о своей работе; -Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; -Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; -Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; -Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; -Контроль соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности и охраны 	<ul style="list-style-type: none"> -курация больных в специализированных легочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания; -клинические разборы больных; -участие в клинических консилиумах. 	

<p>труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; -Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 		
<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Код ТФ – А/07.8. УК-1, 3; ПК – 1, 3, 5, 6, 9, 10, 12.</p> <p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; -Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; -Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); -Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	<ul style="list-style-type: none"> -курация больных в специализированных лёгочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания, с оценкой качества ведения медицинской документации преподавателем; -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях; -отработка практических навыков в АСЦ «Практика». 	
<p>Особенности организации и оказания медицинской помощи населению по профилю «Торакальная хирургия» и медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Код ТФ – А/08.8. УК-1, 3; ПК – 1, 3, 5, 6, 9, 10, 12.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -курация больных в специализированных лёгочно-хирургических отделениях круглосуточного пребывания, с оценкой качества ведения медицинской документации преподавателем; -мини-конференции и «круглые столы»; -участие в научно-практических конференциях; -отработка практических навыков в АСЦ «Практика». 	

<p><i>Навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -Медицинская сортировка и оказание специализированной медицинской помощи населению по профилю "торакальная хирургия" в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах применительно к своей специальности; -Проведение работ по подготовке и медицинской эвакуации пораженных в специализированные медицинские организации; -Оказание экстренной консультативной медицинской помощи по профилю "торакальная хирургия", в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий. 		
--	--	--

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ ДЕ	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.	
1.Введение в торакальную хирургию. Общие вопросы. Общие понятия.	ДЕ 1-6	10	92	48	150
2.Диагностика заболеваний органов грудной полости	ДЕ 7-9	12	92	54	158
3.Общая торакальная хирургия	ДЕ 10-12	14	102	56	172
4.Травмы и оказание помощи в условиях ЧС в торакальной хирургии	ДЕ 13-14	10	92	54	156
5.Частная торакальная хирургия	ДЕ 15-28	14	102	58	174
6.Реабилитация и диспансеризация пациентов с патологией органов грудной полости	ДЕ 29-30	12	96	54	162
ИТОГО		72 часа	576 часов	324 часа	972 часа + 36 часов экзамен

				= 1008 часов
--	--	--	--	--------------

6. Примерная тематика:

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

1. Современные тенденции в лечении травмы груди;
2. Рак легкого - медико-социальная проблема;
3. Место хирургии в лечении туберкулеза легких;
4. Эндоскопическая торакальная хирургия: показания, возможности и пределы;
5. ХОБЛ, эмфизема, пневмоторакс – звенья одной цепи?
6. Гнойно-деструктивные заболевания легких и плевры – большие задачи «малой» хирургии.
7. Острый гнойный медиастинит: современное состояние проблемы.
8. Хирургический этап в лечении миастении. Показания, результаты.

6.2. Рефератов

1. Послеоперационные осложнения в торакальной хирургии;
2. Ведение плевральной полости после пневмонэктомии;
3. Курение и рак легкого: что нового в старой проблеме?
4. Современное состояние проблемы скрининговой диагностики рака легкого.
5. Гигантские опухоли средостения: обзор литературы и разбор клинических случаев.
6. ВИЧ-инфекция: как защититься хирургу?
7. Шаровидные образования легких: современная тактика в диагностике и лечении.
8. Рентгенологические методы обследования и радиоизотопные методы исследования в торакальной хирургии.
9. Реабилитация и профилактика. Основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля при бронхолегочной патологии.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры фтизиатрии и торакальной хирургии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. 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

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;

4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Аккредитационно-симуляционный центр «Практика»).

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». «Консультант врача»).

7.2. Материально-техническое оснащение.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра фтизиатрии и пульмонологии УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22го партсъезда, 50	<p>Аудитория № 1 Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 8; стулья – 17; вместимость – 17 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1.</p> <p>Аудитория № 2 Оснащена специализированной мебелью: складная доска на штативе – 1; стол – 1; парты – 16; стулья – 32; вместимость – 32 места, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L –1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; система видео фиксации 1шт.: видеорегистратор DS-7604NI-K1/4P, видеочамера; сервер (терминальный сервер, сервер тестирования) – 1; терминал доступа NComputing L300 – 16; мониторы LG – 16; коммутатор DES-1210-28 V1 бесперебойный блок – 2; плазменная панель – 1; негатоскоп – 1.</p> <p>Аудитория № 3 Оснащена специализированной мебелью: стол -1; парты – 9; стулья – 18; вместимость – 18 мест, имеется доступ к Wi-Fi; ноутбук X554L – 1; плазменная панель LG 60PA6500 – 1; негатоскоп – 1.</p> <p>Аудитория № 4 Оснащена специализированной мебелью: доска -1; складная доска на штативе – 1; стол -1; парты – 11; стулья – 22;</p>

<p>УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22-го партсъезда, 50. Операционный блок</p>	<p>вместимость – 22 мест, имеется доступ к Wi-Fi; компьютер - 1; мультимедийный проектор – 1. Программное обеспечение НМИЦ ФПИ УрНИИФ: - Система тестирования INDIGO до 20 подключений; - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security 200 компьютеров; - Microsoft Office 2013 - 20 штук. Авторотационный номер 99976594CAG1212, Номер лицензии 61259129; - Microsoft Windows Professional 8 - 20 штук. Авторотационный номер 91257507ZZS1412, Номер лицензии 61247701; - Microsoft Windows Multipoint Server Premium – 1 штук. Авторотационный номер 90708231ZZE1407, Номер лицензии 60717847; - Microsoft SQL Server Standard Edition 2008 R2 – 1 штук. Авторотационный номер 69423195ARG1312, Номер лицензии 49455971; - Microsoft Office 2007 - 10 штук. Авторотационный номер 66320818AAG1112, Номер лицензии 46329647; - Microsoft Windows Professional 7 - 17 штук. Авторотационный номер 66304672ZZS1112, Номер лицензии 463234901.</p> <p>ВНЕШНИЕ НЕ ЛИЦЕНЗИОННЫЕ ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ В СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВАШИХ ДИСЦИПЛИН И ПРАКТИК: - Офисные программы (Office, АБВУУ FineReader); - Программы обработки данных и ИС (Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет», STATISTICA и др.); Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы (ЭБС «Консультант студента», Справочно-правовая система «Консультант плюс» и др).</p> <p>Операционная, манипуляционная, диагностический кабинет (на 1 пациенто-место):</p> <table border="0"> <tr> <td>1.</td> <td>Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры) с функцией анестезии ксеноном, с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Дефибриллятор</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Электрокардиостимулятор</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>Монитор нейро-мышечной передачи</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом</td> <td>1</td> </tr> </table>	1.	Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	2.	Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры) с функцией анестезии ксеноном, с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1	3.	Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	1	4.	Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	1	5.	Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	6.	Дефибриллятор	1	7.	Электрокардиостимулятор	1	8.	Монитор нейро-мышечной передачи	1	9.	Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы	1	10.	Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	1
1.	Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1																													
2.	Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры) с функцией анестезии ксеноном, с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1																													
3.	Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	1																													
4.	Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	1																													
5.	Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1																													
6.	Дефибриллятор	1																													
7.	Электрокардиостимулятор	1																													
8.	Монитор нейро-мышечной передачи	1																													
9.	Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы	1																													
10.	Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	1																													

11.	Насос инфузионный	1
12.	Насос шприцевой	1
13.	Аспиратор электрический	1
14.	Матрац термостабилизирующий	1
15.	Монитор глубины анестезии	1
16.	Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом	1
Преднаркозная палата (на 3 пациенто-места)		
17.	Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1
18.	Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	1
19.	Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	3
20.	Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3
21.	Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1
22.	Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	3
23.	Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий	3
24.	Насос шприцевой	3
25.	Насос инфузионный	3
26.	Матрац термостабилизирующий	3
27.	Аспиратор электрический	1
28.	Дефибриллятор	1
29.	Электрокардиостимулятор	1
30.	Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и периферических сосудов и оценки критических состояний	1
Палата пробуждения (на 3 пациенто-места)		
31.	Аппарат наркозный (полуоткрытый и полужакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков)	1
32.	Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	2
33.	Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата	1
34.	Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	3
35.	Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3

<p>УНИИФ – филиал ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России 620039 г. Екатеринбург, ул. 22-го партсъезда, 50. Отделение анестезиологии и реанимации</p>	36. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	
	37. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом	3	
	38. Каталка пациента с мягким покрытием трехсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий	3	
	39. Насос шприцевой	3	
	40. Насос инфузионный	3	
	41. Матрац термостабилизирующий	3	
	42. Аспиратор электрический	1	
	Палата реанимации и интенсивной терапии (на 6 коек):		
	1. Аппарат искусственной вентиляции легких с увлажнителем и монитором параметров дыхания, функцией неинвазивной искусственной вентиляции легких	7	
	2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (СМУ, SIMV, CPAP, BIPAP)	2	
	3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких	3	
	4. Монитор пациента (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура)	3	
	5. Монитор на пациента (неинвазивное артериальное давление, инвазивное артериальное давление - 2 канала, электрокардиограмма, частота дыхания, температура - 2 канала, оксиметрия, капнометрия, сердечный выброс)	3	
	6. Центральный пульт монитора	1	
	7. Электрокардиостимулятор	2	
	8. Шприцевой насос	12	
	9. Инфузионный насос	12	
	10. Насос для зондового питания	6	
	11. Набор для интубации трахеи	1	
	12. Набор для трудной интубации, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку	1	
	13. Дефибриллятор	1	
	14. Матрац термостабилизирующий	3	
	15. Матрац противопролежневый	6	
	16. Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы, осмолярности	1	
	17. Тромбоэластограф	1	
18. Дефибриллятор	1		
19. Электрокардиограф	1		
20. Транспортируемый рентгеновский аппарат	1		
21. Портативный ультразвуковой диагностический аппарат с системой навигации для выполнения регионарной анестезии, пункции и катетеризации центральных и	1		

	<p>периферических сосудов и оценки критических состояний</p> <p>23. Кровать трехсекционная с ограждением 6</p> <p>24. Кровать-весы 1</p> <p>25. Каталка транспортная с мягким покрытием 1</p> <p>26. Устройство для перекалывания больных 1</p> <p>27. Тумбочка прикроватная 6</p> <p>28. Компьютерное рабочее место 3</p> <p>29. Электроэнцефалограф 8-канальный 1</p> <p>30. Аппарат для пневмокомпрессорной профилактики тромбоэмболических осложнений и лимфостаза 1</p> <p>31. Система централизованного снабжения медицинскими газами и вакуумом 1</p>
Аккредитационно-симуляционный центр	<p>Аудитория 202.1 Медицинское оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Электрокардиограф «Карди» 12- канальный компьютерный цифровой - Электрокардиограф 3-х канальный FukudaDenshi FX-7102 – 1 шт. - Учебный дефибрилятор - 1 шт. - Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт. - Тонометры механические – 4 шт. - Тонометр электронный – 1 шт. <p>Аудитория 204.1, 204.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стетофонендоскоп Раппопорта – 2 шт. - Тонометры механические – 4 шт. - Тонометр электронный – 2 шт. - Стол - 2; - Стулья – 4; -Робот – манекен взрослого для обучения навыкам аускультации; -Робот – манекен детский для обучения навыкам аускультации. <p>Аудитория № 207 Симуляционное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Полноразмерный робот – манекен взрослого для обучения навыкам базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации – 2 шт. - Фантом реанимационный – 1 шт. - Фантом для проведения плевральной пункции – 1 шт. - Манекен-тренажер для зондирования желудка – 1 шт. - Симулятор сердечных шумов – 1 шт. - Муляж верхней конечности для постановки инъекций – 5 шт. <p>Аудитория № 208.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Венозные жгуты – 4 шт. - Лотки медицинские – 4 шт. - Одноразовые шприцы, системы для внутривенных вливаний, стерильные перчатки, спиртовые салфетки, контейнеры для отходов класса «Б» - Весы напольные – 2 шт. - Весы электронные – 1 шт. - Ростомер вертикальный – 2 шт. - Пульсоксиметр – 2 шт. - Небулайзер – 2 шт. - Сантиметровые ленты - Мебель медицинская.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. 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;

- 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»;

7.3.1.2. 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 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).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. 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);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
2. Интерстициальные и орфанные заболевания легких [Электронный ресурс] / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438893.html>
3. Гостищев В.К. Общая хирургия: учебник. Гостищев В.К. 5-е изд., перераб. и доп. 2013. - 728 с.
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425749.html>
4. В. С. Савельев Сосудистая хирургия. Национальное руководство [Электронный ресурс]- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3441-3
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443859.html>
5. Р.Е.Калинин, И.А.Сучков Операции на сосудах. Учебное пособие - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с. - : ил. ISBN 978-5-9704-3389-8
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440872.html>
6. Д.Б. Доути, Д.Д.Доути. Под ред Р.С.Акчурина. Кардиохирургия. Техника выполнения операций. -М: Медпресс-Информ, 2014,625 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5842-7
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>
7. Сердечно-сосудистая хирургия. Учебное пособие. Под ред. Л.А. Бокерия, Э.М. Идова, УГМУ, 2014, 323 с.: ил. - ISBN 978-8989-5666 -0
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>
8. А.П.Медведев, В.В.Пичугин. Неотложная кардиохирургия. Ремедиум Поволжье, 2015, 408 с. - : ил. ISBN 978-5-9061-2521-7
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>

10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека технического 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
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete. Сублицензионный договор №646Medline 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

8.1.3.Руководства.

1. Клиническая хирургия: национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. III. - 1008 с.

2. Национальные клинические рекомендации. Торакальная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. П.К. Яблонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432129.html>
3. Интерстициальные и орфанные заболевания легких [Электронный ресурс] / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438893.html>
4. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.
5. Савельев В.С. Клиническая хирургия. Национальное руководство в 3-х томах. «ГЭОТАР-Медиа», 2013, 832 с.
6. Савельев В.С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание. «ГЭОТАР-Медиа», 2014, 464 с.

8.2. Дополнительная литература

- 1) Абдоминальная хирургическая инфекция: клиника, диагностика, антимикробная терапия. Практическое руководство. Под редакцией В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. – М., «Литера»; 2016 г.
- 2) Бельтюков Е.К. Клиническое значение исследования функции внешнего дыхания при бронхиальной астме и хронической обструктивной болезни легких в амбулаторной практике: Пособие для врачей / Е. К. Бельтюков, В. В. Кочмашева. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2016. - 32с.
- 3) Высоцкий А.Г. Буллезная эмфизема легких / А. Г. Высоцкий. - Донецк, 2017. - 277 с. : ил.
- 4) Герасименко Н.Ф. Полное собрание федеральных законов об охране здоровья граждан Комментарии, основные понятия, подзаконные акты / Н. Ф. Герасименко, О. Ю. Александрова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
- 5) Дисгормональные гиперплазии и доброкачественные новообразования молочной железы : практ. пособие для клинич. ординаторов и врачей-хирургов фак-ов последиплом. образования мед. вузов / А. Н. Галилеева, В. В. Гриценко ; Первый Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии № 2 им. акад. Ф. Г. Углова. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2014. - 44 с. : ил.
- 6) Долинин В.А. Операции при ранениях и травмах / В. А. Долинин, Н. П. Бисенков. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Фолиант, 2015. - 192с. : ил.
- 7) Ерюхин И.А. и др. /Ред./ Хирургические инфекции.- М., изд. «Литерра», 2011, 736 с.
- 8) Жданов Г.Г. Реанимация и интенсивная терапия : Учебник для студ. высш. мед. учеб. заведений / Г. Г. Жданов, А. П. Зильбер. - М. : Академия, 2007. - 400 с.
- 9) Зенгер В.Г., Наседкин А.Н., Паршин В.Д. Хирургия повреждений гортани и трахеи; Изд-во медицина 2011 г.
- 10) Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б.Р.Гельфанда, А.И.Салтанова. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2009. – Т. I. – 960 с. – (Серия «Национальные руководства»).
- 11) Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. Б.Р.Гельфанда, А.И.Салтанова. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2009. – Т. II. – 784 с. – (Серия «Национальные руководства»).
- 12) Интенсивная терапия: современные аспекты. Пер. с англ. / Под ред.: Д. Сью, Д. Винч, Л. В. Колотиловой. - М. : МЕДпресс-информ, 2018. - 336 с.
- 13) Инфузионно-трансфузионная терапия в клинической медицине: Руководство для врачей / В.В. Баландин, Г.М. Галстян, Е.С. Горобец и др.; Под ред. Б.Р. Гельфанда. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2009. – 256 с.: ил.
- 14) Клименко В.Н. и др. Видеоторакоскопия в онкологической практике.- СПб.,

изд-во «ЭЛБИ-СПб», 2015, 204 с.

15) Ковалев А.И. Общая хирургия : курс лекций [Текст] : учеб. пособие : для студентов медицинских вузов / А. И. Ковалев. - М. : Мед. информ. агентство, 2009. - 648 с.

16) Лечение болезней легких : монография / В. А. Остапенко, В. А. Ахмедов, Е. Е. Баженов, Н. Е. Волковская. - М. : Мед. информ. агентство, 2015. - 384 с.

17) Олман К. Оксфордский справочник по анестезии / К.Олман, А.Уилсон; пер.с англ.под ред. Е.А.Евдокимова и А.А. Митрохина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 764 с.: ил. – (Оксфордский справочник).

18) Пальцев М.А., Аничков Н.М. Атлас патологии опухолей человека. М., «Медицина», 2010, 424 с.

19) Паршин В.Д., Миланов Н.О., Трофимов Е.И., Тарабрин Е.А. Реконструктивная хирургия и микрохирургия рубцовых стенозов трахеи. Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2017г.

20) Перитонит / Под редакцией Б.Р.Гельфанда, В.С.Савельева, М.Филимонова. – М.: Издательство Литтерра, 2016. – 205 с.

21) Петровский Б.В. Антология истории русской хирургии. Т. IV : Антология истории русской хирургии. Т. IV : Избранные труды / Б. В. Петровский. - М. : Весть, 2009. - 893 с. : ил.

22) Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / Под редакцией Л.С. Страчунского, Ю.Б.Белоусова, С.Н.Козлова. Смоленск: МАКМАХ, 2017. – 464.

23) Пульмонология. Клинические рекомендации/ Гл. ред. А. Г. Чучалин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240с. - (Клинические рекомендации. Российское респираторное общество)

24) Рак молочной железы : практ. пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов и врачей различных специальностей / [В. М. Седов и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2011. - 51 с. : ил.

25) Рак пищевода : практ. пособие для студентов, интернов и клинич.ординаторов / В. М. Седов, В. П. Морозов, О. Я. Порембская ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - 3-е изд., испр. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 63 с. : ил., табл.

26) Романов В.А. Эндоскопический атлас. - М.: Миклош, 2017, 207 с.

27) Руководство по легочному и внелегочному туберкулезу/Под. ред. Левашева Ю.Н., Репина Ю.М.-СПб.-2006.- 516 с.

28) Салтанов А.И., Сельчук В.Ю.,Снеговой А.В. Основы нутритивной поддержки в онкологической клинике./М., 2009, 240 с. Фергюсон М. Атлас торакальной хирургии /Под ред. М.И.Перельмана/.-2009, 304 с.

29) Синопальников А.И., Козлов Р.С. Внебольничная пневмония у взрослых. Рук-во для врачей/Под.ред.А.Г.Чучалина.-М.:Неmofarm.-2006, 51 с.

30) Современный курс классической физиологии (избранные лекции) / Под ред. Ю. В. Наточина, В. А. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 384 с.

31) Солтоски П.Р. Секреты кардиохирургии : Пер. с англ. / П. Р. Солтоски, Х. Л. Караманукян, Т. А. Салерно; под общ. ред. Р. С. Акчурина, В. Н. Хирманова. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 328с.

32) Способ лечения рубцовых стенозов и рубцовой облитерации трахеи с применением бронхоскопических лазерных вмешательств : метод. рекомендации для врачей / В. А. Герасин, И. В. Мосин, А. В. Герасин ; СанктПетербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии № 1 с курсом анестезиологии и реаниматологии ФПО. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012. - 14, [1] с. : ил.

33) Хирургия рубцовых стенозов трахеи и трахеопищеводных свищей : монография / А. А. Татур, С. И. Леонович ; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. хирург. болезней. - Минск : БГМУ, 2010. - 272 с. : ил., таб

34) Чучалин А.Г. Пневмония / А. Г. Чучалин, А. И. Синопальников, Л. С. Страчунский. - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 464 с.

35) Шов сосудов и его применение при операциях на артериях и венах : практ. пособие для студентов ст. курсов, интернов, клинич. ординаторов, врачей курса последиплом. обучения, хирургов разных специальностей / В. Н. Вавилов, И. Ю. Сенчик ; ред. В. М. Седов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. фак. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2010. - 35 с. : ил.

36) Шулутко А.М. и др. Эндоскопическая торакальная хирургия.- М.:Мед.-2006, 392 с.

9. Аттестация по дисциплине

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. По практическим навыкам в 1, 2 семестрах сдается зачет с оценкой, в 3 семестре - экзамен, в 4 семестре - зачет без оценки, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения больного.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются ординаторы, полностью освоившие программу дисциплины, а также аттестованные по практическим навыкам.

Этапы проведения экзамена:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль;
- 3) клинический разбор больного:

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен 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 edusa.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 соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);

- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ 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, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.