

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 10.02.2025 12:49:12

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246aba9b1b15cd9213c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю

Проректор по последипломному  
образованию и региональному  
развитию д.мед.н.  
профессор А. Э. Багрий

«29» ноября 2024 г.



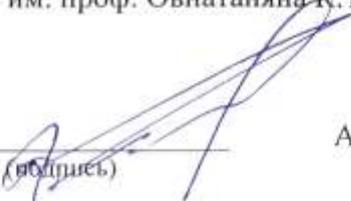
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ОД3 «ТОРАКОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.65 Торакальная хирургия**

## Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Шаталов Александр Дмитриевич	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Хацко Владимир Власович	д.м.н., профессор	профессор кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Гринцов Александр Григорьевич	д.м.н., профессор	профессор кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Дудин Александр Михайлович	к.м.н., доцент	Учебный доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Вегнер Дмитрий Валентинович	д.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
6.	Греджев Федор Аркадьевич	к.м.н, доцент.	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
7.	Межаков Сергей Васильевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
8.	Кузьменко Александр Евгеньевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
9.	Филахтов Денис Петрович	к.м.н., ассистент	ассистент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
10.	Гринцов Григорий Александрович	к.м.н., доцент	доцент кафедры хирургии им. проф. Овнатаняна К.Т.	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Торакоскопическая хирургия» обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры хирургии им. проф. Овнатаяна К.Т. «5» 11.2024 г. протокол № 5

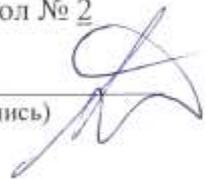
Зав. кафедрой, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Д. Шаталов

Рабочая программа дисциплины «Торакоскопическая хирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «28» 11.2024 г. протокол № 2

Председатель методической комиссии ФНМФО, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Торакоскопическая хирургия» одобрена Советом ФНМФО «28» 11.2024 г. протокол № 3

Председатель Совета ФНМФО

  
(подпись)

Я.С. Валигун

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия (квалификация: врач торакальный хирург).

## 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача торакального хирурга, обладающего системой теоретических знаний, универсальных и профессиональных компетенций по диагностике и лечению хирургических заболеваний с помощью эндоскопической техники.

### Задачи:

- формирование знаний и умений по проведению диагностического эндоскопического исследования у больных с хирургической патологией;
- формирование навыков и умений использования эндоскопической техники при оказании хирургической помощи в плановом порядке;
- формирование навыков и умений использования эндоскопической техники при оказании торакальной хирургической помощи в экстренном порядке;
- формирование компетенций врача торакального хирурга в области его профессиональной деятельности.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОДЗ «Торакоскопическая хирургия» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

## 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>36/1,0 з.е.</b>
Аудиторная работа	24
Лекций	
Семинарских занятий	6
Практических занятий	18
Самостоятельная работа обучающихся	12
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
Зачет	

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое	УК-1. Готовность к абстрактному	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и

мышление	мышлению, анализу, синтезу	<p>фармации.</p> <p>УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.</p> <p>УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
Диагностическая деятельность	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<p>ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со здоровьем.</p> <p>ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний, навыками интерпретации клинко-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний грудной полости.</p> <p>ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>
Лечебная деятельность	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	<p>ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической медицинской помощи.</p> <p>ПК-6.3. Владеет навыками формирования и оценки результатов плана ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании торакальной хирургической медицинской помощи.</p>

– **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

- **Знать:**
- основы использования аппаратуры и инструментария для торакоскопических вмешательств;
- видеоскопические критерии диагноза различных заболеваний;
- теоретические основы технического и методического выполнения всех основных видов лапароскопических манипуляций и операций.
- возможности эндоскопических методов исследования;
- нормальную и патологическую картину при торакоскопическом исследовании грудной полости;

– принципы оперативной коррекции хирургических заболеваний грудной полости с использованием эндоскопической техники.

– **Уметь:**

- собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документацией на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид торакоскопического вмешательства;
- оценить результаты эндоскопического исследования грудной полости у пациентов с хирургическими заболеваниями;
- определить показания и противопоказания к выполнению того или иного торакоскопического вмешательства;
- выбрать необходимый эндохирургический инструментарий в зависимости от характера планируемого лапароскопического вмешательства;
- определить нозологическую форму заболевания на основании выявленных макроскопических признаков изменений органов и тканей;
- выбирать вид и объем торакоскопического вмешательства в зависимости от выявленной патологии; провести диагностическую торакоскопию;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

– **Владеть:**

- сбором анамнеза заболевания и жизни пациента и сопоставлением данных сведений с данными медицинской документации для выбора необходимого вида торакоскопического диагностического или лечебного хирургического вмешательства, определения противопоказаний к выполнению операций с применением эндоскопических хирургических технологий;
- определением оптимального вида набора эндовидеохирургического оборудования и инструментария для конкретного оперативного вмешательства;
- обращением с эндоскопическими хирургическими инструментами;
- выполнением эндоскопической визуальной диагностики;
- методикой проведения диагностической торакокопии.
- неотложной специализированной помощью при внутриорганном или внутриполостном кровотечении, повреждении анатомических образований с кровотечением, возникших во время эндоскопического хирургического вмешательства;
- оформление протокола торакоскопического вмешательства.

– **ПЕРЕЧЕНЬ**

– **ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-ТОРАКАЛЬНОГО ХИРУРГА:**

- наложение пневмомедиастинума, пневмоперитонеума;
- введение троакаров и инструментов в плевральную полость;
- выполнение эндоскопической визуальной диагностики;
- координированная работа инструментами под контролем эндовидеокамеры;
- прошивание тканей под контролем эндовидеокамеры;
- интракорпоральное и экстракорпоральное завязывание узлов;
- использование эндостеплера;
- выполнение эндоскопической биопсии;
- оказание неотложной специализированной помощи при внутриорганном или внутриполостном кровотечении, повреждении анатомических образований с кровотечением, возникших во время эндоскопического хирургического вмешательства.

## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

### 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа			
<b>Б1.В.ОДЗ</b>	<b>Торакоскопическая хирургия</b>	<b>36</b>		<b>6</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>УК-1, ПК-5, ПК-6</b>	<b>СЗ, Кл.С, СР</b>	<b>Т, Пр., ЗС</b>
1	Показания и противопоказания к торакоскопическим вмешательствам. Подготовка больных к торакоскопическому вмешательству. Общая техника торакоскопических вмешательств. Ведение послеоперационного периода.				6	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
2	Диагностическая торакоскопия: показания, противопоказания, особенности выполнения в различных клинических ситуациях.			2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
3	Видеоторакоскопические и видеоассистированные вмешательства.			2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
4	Видеомедиастиноскопия			2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>						<b>6</b>		<b>Зачет</b>
	<b>Общий объем подготовки</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>Т</b>	тестирование
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся		

## **7. Рекомендуемые образовательные технологии**

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

## **8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)**

### **8.1. Виды аттестации:**

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

*промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт)* проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины Б1.В.ОДВЗ «Торакоскопическая хирургия» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

### **8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины**

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.3. Критерии оценки работы ординаторов на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)**

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### **8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости**

#### **Пример тестовых заданий**

1. Перемежающийся пневмоторакс - это
  - А. Первый эпизод пневмоторакса
  - В. Повторный пневмоторакс в одной плевральной полости
  - С. Двусторонний одномоментный пневмоторакс.
  - Д.\*Второй или третий эпизод пневмоторакса, развившийся в противоположной плевральной полости
  - Е. Хронический пневмоторакс.
  
2. У больного К, 29 лет диагностирован спонтанный пневмоторакс справа. Больному показан торакоцентез

Во время проведения торакоцентеза под местной анестезией больному возможно выполнить следующий метод исследования:

- А. \*Диагностическую торакоскопию или фиброторакоскопию
- В. Бронхоскопию
- С. Медиастиноскопию
- Д. Ректороманоскопию
- Е. ФЭГДС

3. Больной М, 24 лет, госпитализирован в торакальное отделение с диагнозом Рецидивный спонтанный пневмоторакс. После расправления лёгкого больному произведена компьютерная томография органов грудной полости, при которой обнаружена локальная буллёзная эмфизема верхней доли правого лёгкого. Планируется оперативное вмешательство.

Операция выбора при локальной буллёзной эмфиземе лёгких:

- А. Переднебоковая торакотомия
- В. Заднебоковая торакотомия
- С. Стернотомия
- Д. Медиастинотомия
- Е. \*Видеоторакоскопическая резекция лёгкого

### **Образцы ситуационных заданий**

1. У больного Ф, 26 лет диагностирован спонтанный пневмоторакс справа. Больному показан торакоцентез справа, дренирование правой плевральной полости

- 1. Наиболее вероятная причина пневмоторакса?
- 2. Какое исследование позволит подтвердить диагноз?
- 3. Какова тактика лечения?

#### **Эталон ответа:**

- 1. Буллёзная эмфизема лёгких.
- 2. Компьютерная томография лёгких.
- 3. Оперативное лечение, видеоассистированная или видеоторакоскопическая резекция лёгкого.

2. У больного 56 лет, страдающего ХОЗЛ, пневмотораксом справа с формированием стойкого бронхоплеврального свища, предполагается оперативное лечение по поводу генерализованной буллёзной эмфиземы лёгких.

- 1. Какие методы обследования необходимы в предоперационном периоде?
- 2. Какое эндоскопическое вмешательство возможно применить у данного больного?
- 3. Какой объём оперативного вмешательства предпочтителен?

#### **Эталон ответа:**

- 1. ФВД, компьютерная томография ОГК.
- 2. Бронхоблокация свищенесущего бронха.
- 3. Перевязка булл, буллопликация, экономная резекция паренхимы лёгкого.

## 9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 9.1 Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/ п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семи- нары	Практиче- ские занятия
1	Показания и противопоказания к торакоскопическим вмешательствам. Подготовка больных к торакоскопическому вмешательству. Общая техника торакоскопических вмешательств. Ведение послеоперационного периода.		6
2	Диагностическая торакоскопия: показания, противопоказания, особенности выполнения в различных клинических ситуациях.	2	4
3	Видеоторакоскопические и видеоассистированные вмешательства.	2	4
4	Видеомедиастиноскопия	2	4
	<b>Всего</b>	<b>6</b>	<b>18</b>

### 9.2 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Вид самостоятельной работы	Трудо- ёмкость (акад. час)
1	Показания и противопоказания к торакоскопическим вмешательствам. Подготовка больных к торакоскопическому вмешательству. Общая техника торакоскопических вмешательств. Ведение послеоперационного периода.	Подготовка к СЗ	3
2	Диагностическая торакоскопия: показания, противопоказания, особенности выполнения в различных клинических ситуациях.	Подготовка к СЗ,	3
3	Видеоторакоскопические и видеоассистированные вмешательства.	Подготовка к СЗ, ПЗ	3
4	<b>Видеомедиастиноскопия</b>	Подготовка к СЗ, ПЗ	3
	<b>Всего</b>		<b>12</b>

### 9.3. Методическое обеспечение учебного процесса

1. Методические указания по дисциплине Б1.В.ОДВ3 «Торакоскопическая хирургия» для обучения ординаторов по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная литература

1. Хрячков В.В., Эндоскопия. Базовый курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хрячков В.В., Федосов Ю.Н., Давыдов А.И., Шумилов В.Г., Федько Р.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2. Яблонский П.К., Видеомедиастиноскопия и другие методы N-стадирования вхирургии рака легкого/ Яблонский П.К., Петров А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с.

#### Дополнительная литература

1. Лапароскопическая и торакоскопическая хирургия [Текст] / под ред. К. Франтзайдес; пер. с англ. – С-Пб.: 2020. - 318 с.
2. Национальные клинические рекомендации «Торакальная хирургия»./Под ред. П.К.Яблонского. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

#### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. [Информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО ДонГМУ http:dspo/dnmu.ru](http://dspo/dnmu.ru)

#### Законодательные и нормативно-правовые документы:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры,

- программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
  - Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
  - Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
  - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2023 № 73677);
  - ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 1108 от 26 августа 2014 г. (зарегистрировано в Минюсте России 07.11.2014 N 34600);
  - Профессиональный стандарт 02.056 «Врач-торакальный хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.03.2019 № 140н (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 08.04.2019, регистрационный № 54303);
  - Квалификационная характеристика «Врач-торакальный хирург» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
  - Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
  - Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  - Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

#### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;

- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- виртуальный эндохирургический тренажер;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями: стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы медицинские, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибрилятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп, фиброуретероцистоскоп, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, и баллонный дилататор;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.