

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по развитию высшего образования и региональным

развитию здравоохранения

Дата подписания: 27.10.2024 13:48:24

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89ef315b2adcf9f223c

**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 д.мед.н.,  
профессор А.Э. Багрий**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ОД1 «ДЕТСКАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ»  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.16 Детская хирургия**

Донецк 2024

### Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Москаленко Сергей Валентинович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры детской хирургии и анестезиологии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Сушков Николай Тимофеевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры детской хирургии и анестезиологии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Анастасов Андрей Герасимович	д.м.н., доцент	Доцент кафедры детской хирургии и анестезиологии	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД1 «Детская анестезиология» обсуждена на учебно-методическом совещании кафедры детской хирургии и анестезиологии «03» июня 2024 г. протокол № 12

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.В. Щербинин

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД1 «Детская анестезиология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

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

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД1 «Детская анестезиология» одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

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 31.08.16 Детская хирургия (квалификация: врач – детский хирург).

## 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача – детского хирурга, обладающего системой теоретических знаний, универсальных и профессиональных компетенций по диагностике и лечению неотложных состояний у детей и подростков.

### Задачи:

- формирование базовых и фундаментальных медицинских знаний по оказанию неотложной помощи при критических состояниях;
- формирование специальных навыков и умений у врача-хирурга детского для оказания неотложной помощи детям и подросткам;
- формирование компетенций врача – детского хирурга в области его профессиональной деятельности.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД1 «Детская анестезиология» 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>72/2,0 з.е.</b>
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
<b>Зачет</b>	

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
Диагностическая деятельность	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	ПК-5.1. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ и проблем, связанных со здоровьем. ПК-5.2. Умеет кодировать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с МКБ и проблемы связанных со

	Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	здоровьем. ПК-5.3. Владеет алгоритмом диагностики заболеваний у детей, навыками интерпретации клинико-рентгенологических, лабораторных и инструментальных методов обследования для диагностики и дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у детей. ПК-5.4. Владеет навыками проведения дифференциальной диагностики с учетом нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
Лечебная деятельность	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	ПК-6.1. Знает алгоритмы и профессиональные стандарты по ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. ПК-6.2. Умеет сформировать план ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи. ПК-6.3. Владеет навыками формирования и оценки результатов плана ведения и лечения пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **Знать:**

- основы реаниматологии: основные методы реанимации при неэффективном кровообращении и дыхании;
- основы анестезиологии: основные методы общей и местной анестезии у детей и подростков;
- диагностику и неотложную помощь при острой дыхательной недостаточности;
- диагностику и неотложную помощь при наиболее часто встречающихся отравлениях у детей и подростков;
- диагностику и неотложную помощь при отеке головного мозга, шоках (травматическом, анафилактическом, инфекционно-токсическом), термических травмах, утоплении, поражении электрическим током, укусах змей и насекомых;
- основы инфузионной терапии.

#### **Уметь:**

- провести сердечно-легочную реанимацию;
- оценить возможность и необходимость проведения местной анестезии;
- оценить тяжесть состояния пациента и оказать неотложную помощь при острой дыхательной недостаточности;
- оценить тяжесть состояния пациента и оказать неотложную помощь при наиболее часто встречающихся отравлениях у детей и подростков;
- оценить тяжесть состояния пациента и оказать неотложную помощь при отеке головного мозга, шоках (травматическом, анафилактическом, инфекционно-токсическом), термических травмах, утоплении, поражении электрическим током, укусах змей и насекомых;
- оценить необходимость проведения инфузионной терапии и осуществить контроль за ее проведением.

#### **Владеть:**

- методикой проведения сердечно-легочной реанимации;
- методикой местной анестезии;

- методикой проведения пункции и катетеризации периферических и центральных вен.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ  
ВРАЧА – ДЕТСКОГО ХИРУРГА**

- сердечно-легочная реанимация;
- местная анестезия;
- пункция и катетеризация периферических и центральных вен.

## 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.ОД1</b>	<b>Детская анестезиология</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>ПК-5, ПК-6</b>		
1	Общая и местная анестезия у детей			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
2	Острая дыхательная недостаточность у детей			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
3	Сердечно-легочная реанимация у детей			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
4	Неотложная помощь при отравлениях			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
5	Неотложная помощь при отеке головного мозга, шоках (травматическом, анафилактическом, инфекционно-токсическом), термических травмах, утоплении, поражении электрическим током, укусах змей и насекомых			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
6	Инфузионная терапия у детей			2	6	4	ПК-5, ПК-6	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, Пр., ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>						<b>ПК-5, ПК-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, итоговый контроль)

### 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.ОД1 «Детская анестезиология» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.16 Детская 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

#### *Тест 1*

В стационар доставлена девочка 9 месяцев с инспираторной одышкой до 70 в минуту, выраженным втягиванием податливых мест грудной клетки, акроцианозом. Периодически непродуктивный грубый кашель. Состояние сознания сопорозное. Температура тела 37,8 ° С.

Какое мероприятие необходимо провести в первую очередь?

- А. Введение эуфилина.
- В. Подача увлажненного кислорода через носовой катетер.
- С. Вспомогательная вентиляция легких мешком Амбу через лицевую маску.
- Д. Экстренная бронхоскопия.
- Е. \*Прямая ларингоскопия и интубация трахеи.

#### *Тест 2*

Мальчик 9 лет был доставлен в стационар в тяжелом состоянии через 1 час после автодорожной травмы. Пульс 150 ударов в минуту, артериальное давление 70/40 мм рт.ст.,

определяется тупость в отлогих участках живота. Дежурный врач связал тяжесть состояния больного с гиповолемическим шоком, развившемся в результате острого внутрибрюшного кровотечения.

Каким инфузионным средам следует отдать предпочтение для поддержания и стабилизации артериального давления в предоперационном периоде?

- A. 5 % раствор глюкозы.
- B. 10 % раствор глюкозы.
- C. Эритроцитарная масса.
- D. Полиглюкин.
- E. \*Гелофузин.

### **Тест 3**

Мальчик 3 лет после падения из окна 4 этажа получил многочисленные повреждения, среди которых переломы конечностей и разрыв селезенки. Были проведены: оперативное вмешательство – удаление селезенки, остановка внутреннего кровотечения и коррекция гиповолемии.

Что может это подтвердить?

- A. Уменьшение акроцианоза.
- B. Потепление кожи.
- C. \*Нарастание мочевыделения.
- D. Увеличение количества эритроцитов, уровня гемоглобина.
- E. Удлинение времени свертывания крови.

### **Ситуационное задание 1**

В приемное отделение родителями доставлен 5-летний мальчик. Ребенок без сознания, цвет кожи синий, дыхательные движения отсутствуют. Пульс на сонной артерии не определяется.

1. Ваш диагноз?
2. Последовательность мероприятий неотложной помощи?
3. Место оказания неотложной помощи?

**Эталон ответа:**

1. Клиническая смерть.
2. Восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких в сочетании с непрямой массажем сердца.
3. Приемное отделение.

### **Ситуационное задание 2**

За медицинской помощью обратился мальчик 11 лет, который три дня назад употреблял в пищу дикорастущие консервированные грибы, собранные в лесу. Жалуется на тошноту, рвоту и понос, возникшие примерно через 18 часов после употребления грибов. Кожа обычного цвета, иктеричность склер. Мочу выделяет. В анализах крови билирубин - 41,5 мкмоль/л за счет непрямой фракции, АЛТ - 2,3 ммоль/л, АСТ - 4,5 ммоль/л, мочевины - 6,5 ммоль/л, креатинин - 112 мкмоль/л.

1. Дайте оценку результатам лабораторных исследований.
2. Ваш диагноз?
3. Врачебная тактика?
4. Необходимое лечение?

**Эталон ответа:**

1. Гипербилирубинемия, повышение уровня печеночных трансаминаз, креатинина.
2. Отравление грибами гепатотропного действия.



3. Госпитализация в отделение интенсивной терапии.
4. Гепатопротекторная терапия, экстракорпоральная детоксикация (плазмаферез, гемосорбция).

## 9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 9.1 Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
1	Общая и местная анестезия у детей	2	6
2	Острая дыхательная недостаточность у детей	2	6
3	Сердечно-легочная реанимация у детей	2	6
4	Неотложная помощь при отравлениях	2	6
5	Неотложная помощь при отеке головного мозга, шоках (травматическом, анафилактическом, инфекционно-токсическом), термических травмах, утоплении, поражении электрическим током, укусах змей и насекомых	2	6
6	Инфузионная терапия у детей	2	6
	<b>Всего</b>	<b>12</b>	<b>36</b>

### 9.2 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Общая и местная анестезия у детей	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
2	Острая дыхательная недостаточность у детей	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
3	Сердечно-легочная реанимация у детей	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
4	Неотложная помощь при отравлениях	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
5	Неотложная помощь при отеке головного мозга, шоках (травматическом, анафилактическом, инфекционно-токсическом), термических травмах, утоплении, поражении электрическим током, укусах змей и насекомых	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
6	Инфузионная терапия у детей	Подготовка к СЗ, КПЗ	4
	<b>Всего</b>		<b>24</b>

### 9.3. Методическое обеспечение учебного процесса

1. Методические указания по дисциплине Б1.В.ОД1 «Детская анестезиология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.16 Детская хирургия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Основная литература

1. Анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия у детей : учебник / редакцией С. М. Степаненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. – Текст : непосредственный.

2. Детская анестезиология и интенсивная терапия, неотложные состояния в неонатологии : учебное пособие / А. Н. Колесников, С. В. Москаленко, А. Г. Анастасов [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-6605-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466056.html>. - Режим доступа : по подписке.
3. Детская анестезиология и реаниматология, основы помощи при неотложных состояниях в неонатологии : учебное пособие / под редакцией А. Н. Колесникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-6483-0, DOI: 10.33029/9704-6483-0-DAR-2023-1-576. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464830.html>. - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

#### **Дополнительная литература**

1. Шайтор, В. М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям : руководство / В. М. Шайтор. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4116-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441169.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Цыбулькин, Э. К. Угрожающие состояния в педиатрии : экстренная врачебная помощь : руководство / Э. К. Цыбулькин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3000-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430002.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **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. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.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 31.08.16 Детская хирургия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1058 (зарегистрировано в Минюсте России 24.10.2014, регистрационный № 34438);
  - Профессиональный стандарт «Врач-детский хирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 134н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50631);
  - Квалификационная характеристика «Врач-детский 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, электронные весы для детей до года, ростомер, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, пособия для оценки психофизического развития ребенка, пеленальный стол, сантиметровые ленты, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор 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, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), 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, видеэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, 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.