

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра гастроэнтерологии и эндоскопии*

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
образовательной программы  
/А.А. Яковлев/  
« 29 » /08 20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА  
ЭНДОСКОПИЯ**

Специальность 31.08.70 ЭНДОСКОПИЯ  
Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023 г.**

Рабочая программа симуляционного курса по специальности 31.08.70  
Эндоскопия рассмотрена на заседании кафедры гастроэнтерологии и  
эндоскопии

Протокол от 13 апреля 2023г. № 4/23  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

А.А. Яковлев

Директор библиотеки:

«Согласовано»

«19» 08 2023г. \_\_\_\_\_

И.А. Кравченко

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели:** освоить навыки оказания неотложной медицинской помощи, подготовка квалифицированного врача-эндоскописта, обладающего системой знаний, навыков, умений, компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «Эндоскопия».

**Задачи:**

- оказание специализированной медицинской помощи у пациентов с применением эндоскопических методов диагностики и лечения;
- оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

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

## III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина является вариативной

## IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

**Трудоемкость дисциплины в зет 0,5, 18 часов (практика 12 часов, самостоятельная работа 6 часов)**

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
<i>Специальные профессиональные умения и навыки</i>				
<b>Б1.В.ОД.2.2</b>				
<b>Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ</b>				<b>Зачет</b>
	Организация лечебно-профилактической гематологической помощи населению	Амбулаторные карты, истории болезни	Навык качественного оформления в установленном порядке медицинских карт стационарных и амбулаторных больных, нормативной	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			документации, принятой в здравоохранении	
<b>Раздел 2</b>	<b>Методика эндоскопических исследований</b>			<b>Зачет</b>
	Эзофагоскопия	Видеогастроскоп, эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор	<p>– Умение определить показания и противопоказания к эзофагоскопии</p> <p>– Умение собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;</p> <p>– Умение выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;</p> <p>– Научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;</p> <p>– Умение выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;</p>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Умение визуально четко определять анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;</li> <li>– Умение правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;</li> <li>– Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования;</li> <li>– Умение выполнять эзофагогастродуоденоскопию</li> </ul>	
	Гастроскопия	Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Умение определить показания и противопоказания к эзофагоскопии, гастроскопии;</li> <li>– Умение собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;</li> <li>– Умение выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем,</li> </ul>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			<p>чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;</p> <p>–Научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение визуально четко определять анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;</p> <p>–Умение правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;</p> <p>–Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение выполнять эзофагогастродуоденоскопию</p>	
	Дуоденоскопия	Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком,	–Умение определить показания и	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
		осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор	противопоказания к эзофагоскопии, гастроскопии; – Умение собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования; – Умение выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование; – Научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования; – Умение выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования; – Умение визуально четко определять анатомические границы отделов	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			<p>исследуемых органов и физиологических сужений;</p> <p>– Умение правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов</p> <p>исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;</p> <p>– Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования;</p> <p>– Умение выполнять эзофагогастродуоденоскопию</p>	
	Ректоскопия и колоноскопия	Виртуальный симулятор эндоскопический Фантом симулятор колоноскопии + эндоскопическое оборудование	<p>– Умение определить показания и противопоказания к ректоскопии, колоноскопии;</p> <p>– Умение собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;</p> <p>– Умение выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться</p>	



Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			<p>эндоскопическое исследование;</p> <p>–Научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение визуально четко определять анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;</p> <p>–Умение правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;</p> <p>–Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования;</p> <p>- Умение выполнения диагностической колоноскопии.</p>	
	Бронхоскопия	1.Виртуальный симулятор эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения	<p>- Умение выполнять бронхоскопию</p> <p>–Умение определить показания и</p>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
		<p>изображения на монитор  2. Видеобронхоскоп  3. Муляж дыхательных путей</p>	<p>противопоказания к бронхоскопии;  – Умение собрать анамнез и сопоставить полученные сведения с данными имеющейся медицинской документации на больного с тем, чтобы выбрать нужный вид эндоскопического исследования;  – Умение выявить аллергическую предрасположенность больного к анестетикам с тем, чтобы определить вид анестезии, при которой будет выполняться эндоскопическое исследование;  – Научить больного правильно вести себя во время эндоскопического исследования;  – Умение выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования;  – Умение визуально четко определять анатомические границы отделов исследуемых органов и физиологических сужений;  – Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования+</p>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
<b>Диагностическая эндоскопия</b>				<b>Зачет</b>
	Эзофагоскопия в диагностике заболеваний пищевода.	Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор	– Владение методикой эзофагоскопии; – Навык идентификации заболевания по эндоскопической картине, – Навык взятия биопсии из патологического очага; – Умение фотографировать патологический очаг; – Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования	
	Гастроскопия в диагностике заболеваний желудка		– Владение методикой гастроскопии, – Навык идентификации заболевания по эндоскопической картине, – Навык взятия биопсии из патологического очага; – Умение фотографировать патологический очаг; – Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования	
	Дуоденоскопия в диагностике заболеваний двенадцатиперстной кишки		– Владение методикой дуоденоскопии; – Навык идентификации заболевания по	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			эндоскопической картине, –Навык взятия биопсии из патологического очага; –Умение фотографировать патологический очаг; –Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования	
	Ректоскопия и колоноскопия в диагностике заболеваний прямой и ободочной кишки	1.Виртуальный симулятор эндоскопический 2. Фантом симулятор колоноскопии + эндоскопическое оборудование	–Владение методикой, ректоскопии, колоноскопии; –Навык идентификации заболевания по эндоскопической картине, –Навык взятия биопсии из патологического очага; –Умение фотографировать патологический очаг; –Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования	
	Бронхоскопия в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	1.Виртуальный симулятор эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор 2. Видеобронхоскоп 3. Муляж дыхательных путей	–Владение методикой бронхоскопии; –Навык идентификации диагноза по эндоскопической картине; –Навык взятия биопсии из патологического очага; –Умение фотографировать патологический очаг;	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
			– Умение правильно написать протокол эндоскопического исследования	
	Холедохоскопия в диагностике заболеваний желчных путей	Коллекция учебных препаратов, гипотетические задачи, стандартизированные пациенты, обучающие видеофильмы, слайды	– Владение методикой холедохоскопии; – Навык идентификации заболевания по эндоскопической картине, – Навык взятия биопсии из патологического очага; – Умение фотографировать патологический очаг; – Умение правильно оформить протокол эндоскопического исследования	
	Торакоскопия в диагностике заболеваний легких и плевры	Коллекция учебных препаратов, гипотетические задачи, стандартизированные пациенты, обучающие видеофильмы, слайды	- Владение методикой торакоскопии; – Навык идентификации диагноза по эндоскопической картине; – Навык взятия биопсии из патологического очага; – Умение фотографировать патологический очаг; – Умение правильно написать протокол эндоскопического исследования	
	Медиастиноскопия в диагностике заболеваний органов	Коллекция учебных препаратов, гипотетические задачи,	– Владение методикой медиастиноскопии; – Навык идентификации	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
	переднего средостения	стандартизированные пациенты, обучающие видеофильмы, слайды	диагноза по эндоскопической картине; –Навык взятия биопсии из патологического очага; –Умение фотографировать патологический очаг; –Умение правильно написать протокол эндоскопического исследования	
	Лапароскопия в диагностике заболеваний органов брюшной полости	Коллекция учебных препаратов, гипотетические задачи, стандартизированные пациенты, обучающие видеофильмы, слайды	- Владение методикой лапароскопии, –Навык идентификации диагноза по эндоскопической картине; –Навык взятия биопсии из патологического очага; –Умение правильно написать протокол эндоскопического исследования	
<b>Лечебная и оперативная эндоскопия</b>				<b>Зачет</b>
	Местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Местный гемостаз при желудочно-кишечных кровотечениях	Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор	–Умение выполнять местное лечение язв желудка и двенадцатиперстной кишки через эндоскоп; –Навык выполнения местного гемостаза при желудочно-кишечном	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
	Извлечение инородных тел из желудочно-кишечного тракта и трахеобронхиально дерева	<p>1.Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором</p> <p>2.Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор</p> <p>3.Виртуальный симулятор эндоскопический</p> <p>4. Фантом симулятор колоноскопии + эндоскопическое оборудование</p> <p>5.Виртуальный симулятор эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор</p> <p>6. Видеобронхоскоп</p> <p>7. Муляж дыхательных путей</p>	<p>кровотечения во время</p> <p>эзофагогастроуденоскопии;</p> <p>–Навык извлечения инородных тел из верхних отделов желудочно-кишечного тракта и толстой кишки во время эндоскопического исследования;</p> <p>–Навык удаления доброкачественных эпителиальных и неэпителиальных опухолей из желудочно-кишечного тракта во время эндоскопического исследования;</p> <p>–Умение выполнять папиллосфинктеротомию и вирсунготомию и извлекать камни из желчных протоков;</p> <p>–Умение выполнять санационную</p>	
	Эндоскопическое удаление полипов и доброкачественных неэпителиальных опухолей из пищевода, желудка, двенадцатиперстной, толстой кишки и трахеобронхиально дерева	<p>1.Видеогастроскоп эндоскопическая стойка с видеоблоком, осветителем, инсуффлятором для видеогастроскопа и монитором</p> <p>2.Виртуальный симулятор эндоскопических исследований верхнего отдела желудочнокишечного тракта, монитор</p> <p>3.Виртуальный симулятор эндоскопический</p>	<p>санационную бронхоскопию с региональным лимфатическим введением антибиотиков и иммуномодуляторов;</p> <p>–Умение извлекать инородные тела из трахеобронхиально дерева во время бронхоскопии;</p> <p>–Умение удалять доброкачественные и</p>	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки, компетенции	Форма контроля
		4. Фантом симулятор колоноскопии + эндоскопическое оборудование 5. Виртуальный симулятор эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор 6. Видеобронхоскоп 7. Муляж дыхательных путей	злокачественные эпителиальные и неэпителиальные опухоли из трахеобронхиального дерева; – Умение расширять и рассекать послеоперационные сужения пищевода, гортани и трахеи; – Умение устанавливать зонд для питания; Умение дренировать брюшную полость, желчный пузырь, забрюшинное пространство	
	Санационная бронхоскопия	1. Виртуальный симулятор эндоскопического исследования дыхательных путей с возможностью выведения изображения на монитор 2. Видеобронхоскоп 3. Муляж дыхательных путей	– Владение методикой санационной бронхоскопии; – Умение правильно написать протокол эндоскопического исследования	

## V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности



компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## **VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) основная литература:**

1. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта: руководство / С.А. Блащенко, А.Г. Короткевич, Е.П. Селькова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520с – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст электронный (1, ЭР)

2. Уилкоккс М.Ч. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии / Мел Ч. Уилкоккс, Мигель Муньос-Навас, Джозеф Дж.Й. Санг ; пер. с англ. под ред. Е.Д. Федорова. - Москва : Рид Элсивер, 2010. - 483 с. – (1 экз.)

### **б) дополнительная литература:**

1. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Н.Е. Чернеховская, В.Г. Андреев, Д.П. Черепянец, А.В. Поваляев. - Москва : МЕДпресс-информ, 2006. - 192с. – 1 экз.

2. Анищук А.А. Эндоскопия - взгляд изнутри: пособие для практикующих врачей / А.А. Анищук. – Москва : МИА, 2008. - 240с. (2экз.)

3. Эндоскопическая семиотика гастродуоденальной зоны после оперативных вмешательств : методическое пособие для врачей / сост.: А.А. Яковлев, О.Г. Акопян, А.М. Конорезов. – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2005. - 33с. + прилож. компакт-диск.

4. Романов В.А. Эндоскопический атлас : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / В.А. Романов. – Москва: Изд-во "Миклош", 2007. - 208с.

5. Эндоскопия. Базовый курс лекций : учебное пособие : для системы послевузовского профессионального образования врачей / В.В. Хрячков, Ю.Н. Федосов, А.И. Давыдов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 153с.

6. Рентгено-эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / Н.Е. Чернеховская, Г.Г. Федченко, В.Г. Андреев [и др.]. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. -240 с.

### **в) Интернет-ресурсы:**

	<b>ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>	<b>Доступ к ресурсу</b>
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/oracg/">http://109.195.230.156:9080/oracg/</a>	Доступ неограничен
	<b>Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :</b> Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен

	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ неограничен
	<b>Wiley Online Library / John Wiley &amp; Sons.</b> - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Доступ ограничен
	<b>Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile :</b> архив. – URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
	<b>Sage Publication :</b> [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
	<b>Ovid Technologies :</b> [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
	<b>Wiley :</b> офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: <a href="https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html">https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html</a>	Контент открытого доступа
	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>	Открытый доступ
	<b>Вебмединфо.ру :</b> сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Univadis from Medscape :</b> международ. мед. портал. - URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
	<b>Med-Edu.ru :</b> медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	<b>DoctorSPB.ru :</b> информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Cyberleninka Open Science Hub :</b> открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
	<b>Президентская библиотека :</b> сайт. - URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Открытый доступ
	<b>SAGE Openaccess :</b> ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Контент открытого доступа
	<b>EBSCO &amp; Open Access :</b> ресурсы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.ebsco.com/open-access">https://www.ebsco.com/open-access</a>	Контент открытого доступа
	<b>Lvrach.ru :</b> мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>ScienceDirect :</b> офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа

	<b>Taylor &amp; Francis. Dove Medical Press. Open access journals :</b> журналы открытого доступа. – URL: <a href="https://www.tandfonline.com/openaccess/dove">https://www.tandfonline.com/openaccess/dove</a>	Контент открытого доступа
	<b>Taylor &amp; Francis. Open access books :</b> книги открытого доступа. – URL: <a href="https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books">https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books</a>	Контент открытого доступа
	<b>Thieme. Open access journals :</b> журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: <a href="https://open.thieme.com/home">https://open.thieme.com/home</a>	Контент открытого доступа
	<b>Karger Open Access :</b> журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: <a href="https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index">https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index</a>	Контент открытого доступа
	<b>Архив научных журналов / НП НЭИКОН.</b> - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
	<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
	<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com">http://www.freebooks4doctors.com</a>	Открытый доступ
	<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Эко-Вектор :</b> портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
	<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора :</b> офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации :</b> офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебные комнаты представлены помещениями симуляционного центра ГБОУ ВПО РостГМУ и Помещения (клиники ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ (Литер Б-А, 5 этаж)) предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, наркозно-дыхательный аппарат, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации;

**7.2. Технические и электронные средства.** Занятия по дисциплине проводятся в с использованием проекционного и мультимедийного оборудования

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.