

## Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Б.1.Б.1. Сердечно-сосудистая хирургия	<p><u>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение № 212-216</u> Фантомная и симуляционная техника, имитирующей манипуляции, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью: (LEONARDO - симулятор взрослого пациента, возможна отработка навыков физикального обследования пациента, базовой и расширенной сердечно-лёгочной реанимации, пункции плевноторакса, катетеризации мочевого пузыря и другие манипуляции.</p> <p>Для отработки навыков имеются все необходимые инструменты: настоящий дефибриллятор, ларингоскопы, ручные аппараты для искусственной вентиляции лёгких и прочее.)</p> <p>Манекен-симулятор ГИДРО-ИППОЛИТ для отработки навыков перкуссии и пункций (центральные вены, брюшная полость, плевральная полость, костный мозг, печень, перикард, внутрисердечные инъекции) выполнен из реалистичных на вид и ощупь материалов, имеет мягкую кожу. Точные анатомические ориентиры: ключица, акромиальный конец ключицы, грудинный конец ключицы, места прикрепления грудинно-ключично-сосцевидной мышцы, рёбра, межрёберные промежутки, надгрудная ямка, среднеключичная линия, передняя подмышечная линия, средняя подмышечная линия, остистые отростки, гребень подвздошной кости, пупок и паховая связка, которые все пальпируются. Возможно проводить перкуссию и пункцию, присутствует эффект «хлопка» при пункции и возможна имитация асцита и его лечение. Пульс на сонной и бедренной артериях. Пунктирование яремной, бедренной и подключичной вен.</p> <p>Симулятор виртуальный стандартный для практических навыков в эндovasкулярных вмешательствах ЭНСИМ-С.ЭВС.01 в комплекте</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

	<p><i>Робот симулятор аускультации, робот симулятор для наложения электродов и снятия ЭКГ.</i></p> <p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u>  <i>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. (22шт)</i></p> <p><u>Учебное помещение компьютерный класс</u> научной библиотеки для самостоятельной подготовки  <i>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</i></p> <p><u>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест)</u> для самостоятельной подготовки.</p> <p><u>Помещение операционной/ реанимационная палата</u></p> <p><u>Помещения 3 клинического отделения, связанные с медицинскими вмешательствами</u> тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><u>Помещения 3 клинического отделения.</u> предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, 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, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), 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,</p>	
--	---	--

		<p>видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><i>Аппарат ангиографический рентгеновский передвижной BV Pulsera ангиографическая установка Phillips Allura Xper FD-10.</i></p> <p><i>электроэнцефалограф Viola («Россия»)</i></p> <p><i>Электрокардиограф «Megacard-B», цифровой электрокардиограф «Easy ECG»</i></p>	
2	Б.1.Б.2 Острые и неотложные состояния	<p><u>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p> <p><i>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</i></p> <p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p><i>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</i></p> <p><i>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</i></p> <p><i>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</i></p> <p><i>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</i></p> <p><u>Помещения 212-216, оборудованные переносными средствами обучения (моделями), позволяющие использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей: ResusciAnne QСPR(QualityCardio–PulmonaryResuscitation, качественная сердечно-легочная реанимация) - это манекен взрослого человека для обучения СЛР высокого качества., противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально.</u></p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А
3	Б.1.Б.3 Общественное здоровье и здравоохранение	<p><u>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

		<p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение 310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p>	
4	Б.1.Б.4. Медицина чрезвычайных ситуаций	<p><u>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А
5	Б.1.Б.5. Педагогика	<p><u>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

		<p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p>	
6	Б.1.Б.6. Патология	<p>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p>Учебное помещение №, 310 для самостоятельной подготовки</p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p> <p><u>Помещения №282 предусмотренные для работы с биологическими моделями (анатомический класс).</u></p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А
7	Б.1.В.ОД.1. Рентгеноваскулярные диагностика и лечение	<p>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22 шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

		<p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p> <p><u>Помещения 212-216, оборудованные техникой, имитирующей манипуляции, в количестве, позволяющей обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью: Симулятор виртуальный стандартный для практических навыков в эндоваскулярных вмешательствах ЭНСИМ-С.ЭВС.01 в комплекте</u></p>	
8	Б.И.В.ДВ.1. Функциональная диагностика	<p>Учебное помещение лекционный зал (конференц зал №№101-120, красный зал №210, лекционный зал 3 клинического отделения для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p> <p><u>Помещения 212-216, оборудованные техникой, имитирующей манипуляции, в количестве, позволяющей обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью:</u></p> <p>Гибридная учебная система для отработки навыков выполнения процедур ультразвукового исследования U/S Mentor Артикул: SXU/S в комплекте Модуль «УЗИ брюшной полости» к виртуальному ультразвуковому симулятору Simbionix, Модуль «Чреспищеводная эхокардиография» к виртуальному ультразвуковому симулятору Simbionix,</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А
9	Б.И.В.ДВ.1. Телемедицина	<p><u>Учебное помещение № 308 для теоретической подготовки (лекции и семинарские занятия)</u></p> <p>Компьютер (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент, система защиты от вредоносной информации) мебель для обучения, проектор, экран;</p> <p><u>Учебное помещение № 310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22шт)</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

		<p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p>	
10	<p><i>Б.2.1. Производственная практика по получению опыта профессиональной деятельности</i></p>	<p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u></p> <p>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22шт)</p> <p>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</p> <p>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</p> <p>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</p> <p><u>Помещения 3 клинического отделения (операционная №1,2 3 кардиохирургического отделения), связанные с медицинскими вмешательствами</u></p> <p><u>предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами:</u> тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><u>Помещения 3 клинического отделения ((операционная №1,2 3 кардиохирургического отделения)),</u> предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузomat, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор 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, дефибрилятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой),</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А

		<p>колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), 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, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><i>Аппарат ангиографический рентгеновский передвижной BV Pulsera</i>  <i>Биплановая ангиографическая установка Aluga Xper FD 10/10</i>  <i>Электрокардиограф «Megacard-B», цифровой электрокардиограф «Easy ECG»</i></p>	
11	<p><i>Б.2.2. Производственная (клиническая) практика</i></p>	<p><u>Учебное помещение №310 для самостоятельной подготовки</u>  <i>Мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (22шт)</i>  <i>Учебное помещение компьютерный класс научной библиотеки для самостоятельной подготовки</i>  <i>Наличие беспроводного доступа в Интернет по сети Wi-Fi, Специализированная мебель для обучения, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (6 шт)</i>  <i>Читальный зал научной библиотеки (110 посадочных мест) для самостоятельной подготовки.</i>  <u>Помещения 3 клинического отделения (Блок 1), связанные с медицинскими вмешательствами</u> предусмотрено для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами:  тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><u>Помещения 3 клинического отделения ((операционная №1,2,3 кардиохирургического отделения)),</u> предусмотрено для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями аппарат наркозно-дыхательный, аппарат</p>	121552, г. Москва, ул. 3-я Черепковская, 15А



	<p>искусственной вентиляции легких, инфузомат, 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, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), 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, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать профессиональную деятельность индивидуально</p> <p><i>Аппарат ангиографический рентгеновский передвижной BV Pulsera</i>  <i>Биплановая ангиографическая установка Alura Xper FD 10/10</i>  <i>Комплекс аппаратно-программный для неинвазивного электрофизиологического исследования сердца АМИКАРД</i>  <i>Комплекс для проведения внутрисердечных и чреспищеводных электрофизиологических исследований сердца</i>  <i>Комплекс для проведения неинвазивного ЭФИ ASNROCORD Polys</i>  <i>Комплекс «Astrocard», Task Forse Monitor</i>  <i>Электрокардиограф «Megacard-B», цифровой электрокардиограф «Easy ECG» и прибор для дисперсионного картирования «Кардивизор».</i>  <i>MasterScreen Pneumo (Erich Jaeger, 2017)</i></p>	
--	--	--