



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Кафедра

Сердечно-сосудистой хирургии и интервенционной кардиологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

И.В. Маев /

«

2019г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная

Вид практики

Производственная (клиническая) практика. Вариативная

Наименование практики

Стационарная/Выездная. Рассредоточенная

Способ и форма проведения практики

31.08.63 Сердечно - сосудистая хирургия

Код и Наименование специальности Направления подготовки Направленность

Врач сердечно - сосудистый хирург

Квалификация выпускника

РАССМОТРЕНА

Сердечно-сосудистой хирургии и
интервенционной кардиологии

Программа обсуждена на заседании кафедры

Наименование кафедры

Протокол от

03.06.2019

Дата протокола

№ 06-1/19

Номер протокола

Заведующий кафедрой

Должность

Подпись

Л.А. Бокерия

Расшифровка подписи

ПРИНЯТА

Программа одобрена на заседании Ученого Совета
факультета

стоматологического

Наименование Ученого Совета факультета

Протокол от

11.06.2019

Дата протокола

№ 10

Номер протокола

Председатель Ученого совета факультета

Должность

Подпись

/ А.В. Митронин

Расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного-методического Управления

/Н.В. Ярыгин

Директор фундаментальной библиотеки

/Е.А. Ступакова

Председатель Учебно-методического совета

Должность

Подпись

О.В.Зайратьянц

Расшифровка подписи

СОСТАВИТЕЛИ

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор

Должность, степень

Подпись

/ Л.А. Бокерия

Подпись

Расшифровка подписи

Рецензент:

ФИО, ученая степень, звание, место работы

Оглавление

1. Цели и задачи практики Ошибка! Закладка не определена.
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики Ошибка! Закладка не определена.
3. Объем практики и виды учебной работы..... Ошибка! Закладка не определена.
4. Содержание практики Ошибка! Закладка не определена.
5. Формы отчетности по практике..... Ошибка! Закладка не определена.
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.... Ошибка! Закладка не определена.
 7. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций Ошибка! Закладка не определена.
 8. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации..... Ошибка! Закладка не определена.
 - 8.1. Оценивание обучающегося на собеседовании Ошибка! Закладка не определена.
9. Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики Ошибка! Закладка не определена.
 - 9.1. Основная литература..... Ошибка! Закладка не определена.
 - 9.2. Дополнительная литература..... Ошибка! Закладка не определена.
10. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Ошибка! Закладка не определена.
11. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики... Ошибка! Закладка не определена.
 - 11.1. Аудиторный фонд Ошибка! Закладка не определена.
 - 11.2. Материально-технический фонд..... Ошибка! Закладка не определена.
 - 11.3. Библиотечный фонд Ошибка! Закладка не определена.

1. Цель и задачи программы практики

Практика

Производственная (клиническая) практика. Сердечно-сосудистая хирургия.

*Название практики*реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся
Базовой/Вариативной

по направлению подготовки (специальности)

31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

*Код и наименование специальности/направления подготовки*очной формы обучения.*Очной/очно-заочной*

Цель:

закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков и формирование профессиональных компетенций врача

Задачи:

Формирование и закрепление на практике умения проводить дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь

Совершенствование знаний и навыков по вопросам профилактики и диспансеризации больных с заболеваниями сердца и сосудов

Совершенствование знаний и навыков по оказанию хирургической помощи больным с патологией сердечно-сосудистой системы, принципам реабилитации больных.

Совершенствование знаний по фармакотерапии, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лечебных препаратов.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Компетенции, закрепленные за практикой

№	Код	Содержание компетенции
1.	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
2.	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
3.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ПК-1	знать: <ul style="list-style-type: none"> факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> • принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы • медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • формы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения • определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников
2.	ПК-5	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями, патологическими состояниями, аномалиями развития сердечно-сосудистой системы; • клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • международную классификацию болезней; • анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у взрослых, в том числе беременных, и детей в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях; • особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; • изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях; • профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы; • клиническую картину, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы; • медицинские показания, ограничения и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • медицинские показания для направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • использовать методы обследования и оценки состояния сердечно-сосудистой системы с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> ✓ измерение артериального давления; ✓ анализ характеристик пульса; ✓ анализ характеристик состояния яремных вен; ✓ пальпация и аускультация периферических артерий; ✓ измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; ✓ оценка наличия нарушений кровообращения в органах и тканях; ✓ определение заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы; • самостоятельно осуществлять диагностические исследования, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> ✓ измерение артериального давления методом Короткова, ✓ анализ рентгенограмм грудной клетки; ✓ регистрация и анализ результатов электрокардиографии; ✓ установка, считывание, анализ суточного мониторинга артериального давления; ✓ изменение сатурации кислородом капиллярной крови с помощью пульсоксиметра; ✓ отслеживание витальных функций с помощью многоканального монитора (включая методы прямого измерения артериального и центрального венозного давления); ✓ определение сердечного выброса методом термодиллюции; • использовать методики обследования и оценки состояния следующих жизненно важных систем и органов организма человека с учетом возрастных, половых, расовых анатомо-функциональных особенностей: <ul style="list-style-type: none"> ✓ сознания, рефлексов; ✓ органов дыхания, проходимости дыхательных путей, частоты дыхания, проведения дыхания в легких; ✓ органов кровообращения, измерения частоты сердечных сокращений, артериального давления, характеристик пульса; ✓ органов выделения; ✓ органов пищеварения; • интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> ✓ электрокардиография в стандартных отведениях; ✓ рентгенография грудной клетки в прямой и боковых проекциях;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ исследование функции внешнего дыхания; ✓ общий анализ крови; ✓ общий анализ мочи; ✓ газовый и электролитный состав капиллярной, артериальной и венозной крови; ✓ артериовенозная разница насыщения крови кислородом; ✓ биохимический анализ крови, в т.ч. биохимических маркеров повреждения миокарда; ✓ анализ показателей свертывания крови; ✓ контрастная коронарография; ✓ контрастная ангиография сосудов верхних и нижних конечностей; ✓ данные мониторинга показателей витальных функций с помощью прикроватного монитора; ✓ данные измерения и мониторинга показателей искусственной вентиляции легких; • применять медицинские изделия: ✓ прибор для измерения артериального давления (тонометр); ✓ стетоскоп; ✓ многоканальный электрокардиограф; ✓ прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови (пульсоксиметр); ✓ негатоскоп; ✓ многоканальный монитор витальных функций с определением частоты сердечных сокращений, частоты дыхания, давления неинвазивным и инвазивным методами, насыщения капиллярной крови методом пульсоксиметрии; ✓ прибор для определения сердечного выброса методом термодилуции; • обосновывать и планировать объем инструментального обследования и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • выявлять у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы клинические проявления заболеваний и (или) патологических состояний других органов и систем организма человека, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни состояния при проведении хирургического лечения патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения; • использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой; • выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценивать анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы в целях выявления экстренных и неотложных состояний у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методикой сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы и их законных представителей; • методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи в экстренной форме; • методикой осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) при оказании медицинской помощи в экстренной форме; • методами клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы; • методами клинической и параклинической диагностики заболеваний и патологических состояний жизненно важных органов и систем организма человека;
3.	ПК-6	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; • методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; медицинские показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; • медицинские показания и медицинские противопоказания для применения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • цели, задачи и методика проведения предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, в том числе в клинических случаях с развитием осложнений основного заболевания и (или) сочетанной патологии сердечно-сосудистой системы, а также в случаях сопутствующей патологии других жизненно важных органов и систем организма человека; • нехирургические методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных,

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, применяемые для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • определять медицинские показания и медицинские противопоказания к применению современных методов хирургического лечения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека; • определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; • проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; • проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>сердечно-сосудистой системы;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами применения лекарственных препаратов и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • методиками и хирургической техникой проведения хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • техникой установки дренажей в полость плевры, перикарда и переднее средостение во время операции; удаления дренажей из полости плевры, перикарда в послеоперационном периоде; • техникой плевральных пункций; • техникой перевязки послеоперационных ран; • техникой подготовки операционного поля для проведения открытых и закрытых операций на сердце и (или) сосудах у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы при ассистировании; • техникой удаления внутрисердечные катетеры в послеоперационном периоде; • техникой интраоперационной установки временных эпикардиальных электродов для проведения временной электростимуляции в послеоперационный период; удаления временных электродов в послеоперационном периоде; <p>навыками оформления протокола оперативного вмешательства.</p>

Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики

Производственная (клиническая) практика. Вариативная

Название практики

составляет 6 зачетных единиц 216 акад. часов

Организационная форма учебной работы	Продолжительность практики					
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам			
			1	2	1	2
Общая трудоемкость по учебному плану	6	216	54	54	54	54
Общая трудоемкость в неделях			1	1	1	1
Промежуточный контроль:		Зачет				

Содержание практики

№ раздела	Раздел практики	Название тем раздела и их содержание
1.	Хирургическое лечение заболеваний аорты и артерий	Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы. Заболевания аорты. Заболевания магистральных артерий. Заболевания периферических артерий. Терминологии и история вопроса. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Течение заболевания и прогноз. Показания к оперативному лечению. Виды реконструктивных операций. Применение

		рентгенохирургических методов в лечении сосудистой патологии.
2.	Хирургическое лечение заболеваний вен	Приобретенные заболевания вен. Врожденные пороки кровеносных сосудов. Заболевания лимфатических сосудов конечностей.
3.	Хирургическое лечение заболеваний лимфатических сосудов	Острые заболевания и травмы сердца. Острые заболевания сосудов. Эмболии легочной артерии. Травмы сосудов.

Формы отчетности по практике

№ п/п	Формы отчетности
1	Отчет о практике

Отчет предоставляется письменно.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Паспорт фонда оценочных средств по практике представлен в Приложении 1.

Фонд оценочных средств по практике.

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	100

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Ведущими факторами в патогенезе внутрисердечного тромбоза являются:

- А. застой крови в левом предсердии, обусловленный характером самого порока
- Б. мерцательная аритмия
- В. частота обострений ревматического процесса
- Г. длительность порока
- Д. застой крови в левом предсердии и мерцательная аритмия

Ответ: Д

Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации**Оценивание обучающегося на собеседовании**

По результатам собеседования дифференцировано оценивает результативность прохождения практики.

Оценка	Требования к знаниям
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы практики, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы практики, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы практики, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

Обучающийся, работа которого признается неудовлетворительной, отстраняется от практики.

По решению заведующего кафедрой ординатору назначают другие сроки прохождения практики.

Учебно-методическое обеспечение, необходимое для проведения практики**Основная и дополнительная литература**

№ п/п	Наименование
1.	Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание /под ред.: В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 457 с.
2.	Хирургия расслоения аорты В типа /Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров, Н.Ю. Стогний. - М.: МИА, 2014. - 90 с.: цв.ил.
3.	М.Д. Дибиров, Н.Б. Исмаилов, А.В. Веснин Хроническая критическая ишемия нижних конечностей у геронтологических больных: монография. – М.: 2012.- 170 с.
4.	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине : в 4 т. /под ред. П. Либби [и др.]. - М.: Рид Элсивер Т. 1: Ч. I, II, III: главы 1-20. - 2010. - 562 с.: цв.ил.
5.	Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине : в 4 т. / под ред. П. Либби [и др.]. - М.: Логосфера Т. 2: Ч. IV, V: главы 21-37. - 2012. - 1093 с.: цв.ил.
6.	Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 895 с. : цв.ил.
7.	Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники /Ю.В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МИА, 2011. - 463 с.: цв.ил.
8.	Руководство по хирургии торакоабдоминальных аневризм аорты : руководство с компакт-диском /Ю.В. Белов, Р.Н. Комаров. - М.: МИА, 2010. - 462 с.: цв.ил.
9.	Коронарная ангиопластика и стентирование /Ю.А. Карпов, А.Н. Самко, В.В. Буза. - М.: МИА, 2010. - 307 с.: ил.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1	Научный Центр сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева МЗ РФ	http://www.bakulev.ru
2	Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России	http://racvs.ru
3	Всероссийское научное общество аритмологов	http://vnoa.ru
4	Секция «Аритмология» Российской Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов	http://arrhythmology.racvs.ru
5	Российское Общество ангиологов и сосудистых хирургов	http://www.angiolsurgery.org
6	Ассоциация флебологов РОССИИ	http://www.phlebo-union.ru
7	The European Society of CardioVascular Surgery (ESCVS)	http://www.escvs.com/
8	European association for cardio-thoracic surgery	http://www.eacts.org/
9	The American Association for Thoracic Surgery	http://aats.org/
10	The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery	http://www.ascvts.org/
11	Annals of Cardiothoracic Surgery	http://www.annalscts.com/
12	Cardiothoracic Surgery Network	http://www.ctsnet.org/

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики

Производственная (клиническая) практика. Вариативная

Название практики

используются следующие компоненты материально-технической базы:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения аудиторных занятий. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Практика проводится на клинических базах.

№ п/п	Перечень баз
1	Рублевское шоссе дом 135, аудитории № 3, 5, конференц зал, клинические отделения, операционные залы
2	Ленинский проспект дом 8, аудитории № 1, клинические отделения, операционные залы

Для проведения практических занятий используется все необходимое оборудование.

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
1.	Хирургическое лечение заболеваний аорты и артерий	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.
2.	Хирургическое лечение заболеваний вен	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.
3.	Хирургическое лечение заболеваний лимфатических сосудов	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.