



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. Базовая

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

Наименование кафедры

Программа обсуждена на заседании 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

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.**

Цель и задачи программы практики

Практика

Производственная (клиническая) практика. Базовая

*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 терапевта

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-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
3.	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4.	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
5.	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
6.	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи

№	Код	Содержание компетенции
7.	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации
8.	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении
9.	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
10.	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
11.	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
12.	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
1.	ПК-1	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы • 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-2	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципы организации профилактических осмотров среди взрослых различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное исследование и инструментальное обследование); • медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; • принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • консультировать пациентов, подвергнутых хирургическим операциям на сердце и сосудах, по вопросам навыков здорового образа жизни,

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>профилактики осложненного течения заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей, медицинских работников
3.	ПК-3	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера: землетрясения, наводнения, другие стихийные бедствия; • основы организации, мероприятия и методы защиты населения от опасных факторов природного и техногенного происхождения; • основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать средства, методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов ЧС, • анализировать санитарно-эпидемиологические последствия ЧС; • применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медперсонала и мед.имущества от поражающих факторов ЧС • использовать средства индивидуальной защиты • планировать СПЭМ в очагах инфекционных заболеваний • применять комплекс профилактических мероприятий, направленных на предотвращение распространения инфекционных заболеваний в условиях ЧС • использовать методики проведения основных СПЭМ в составе формирований и учреждений ВСМК • проводить санитарно-просветительскую деятельность среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения санитарно-эпидемиологической разведки на территории ЧС. Методами оценки медико-тактической обстановки в очагах ЧС и очагах массового поражения • навыками оценки санитарно-эпидемиологического состояния территорий в зонах ЧС • навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке • алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах ЧС в составе формирований и учреждений Всероссийской службы медицины катастроф с другими службами РСЧС
4.	ПК-4	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методику исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления; • методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков; • ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> • структуру причин и уровни смертности; • показатели заболеваемости и инвалидности, определение, характеристики, уровень и структуру; • основные показатели работы медицинской организации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вычислять и оценивать основные демографические показатели, характеризующие состояние здоровья населения; • вычислять и оценивать уровень и структуру заболеваемости, смертности; • вычислять и оценивать показатели, характеризующие заболеваемость с временной утратой трудоспособности; • вычислять и оценивать показатели, характеризующие деятельность медицинских организаций; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения; • навыками вычисления и оценки уровня и структуры заболеваемости, смертности; • навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности; • навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинских организаций;
5.	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;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> • 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-сосудистой системы; • 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;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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; ✓ 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: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>патологии сердечно-сосудистой системы, разрабатывать тактику лечения пациентов с целью их предотвращения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, возникших в результате диагностических процедур у 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; • 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;
6.	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;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<ul style="list-style-type: none"> • 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, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями, сердечно-сосудистой системы; • 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;

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>учетом стандартов медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 сердечно-сосудистой системы; <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>
7.	ПК-7	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • нормативно-правовые основы создания и функционирования Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК); • организацию, порядок и структуру взаимодействия формирований и учреждений службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны с другими службами РСЧС и ГО при ликвидации медико-санитарных последствий в мирное и военное время; • принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения; • организацию медицинской помощи при эвакуации населения; • санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятия при эвакуации населения; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ориентироваться в правовой базе РФ, регламентирующей вопросы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; • принимать управленческие решения по организации этапности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях; • осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>постановки и решения профессиональных задач;</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками анализа понятийно-терминологических знаний в области медицины катастроф; • навыками использования нормативных документов в сфере профессиональной деятельности; • навыками аргументированного принятия обоснованных решений с точки зрения безопасности и самостоятельной организации их выполнения; • методами оценки медико-тактической обстановки в очагах чрезвычайных ситуаций и очагах массового поражения; • навыками оценки эффективности выполнения мероприятий по защите населения от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций; • алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях; • навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной • обработке медицинского персонала, больных, территории, продуктов питания, воды и медицинского имущества в лечебно-профилактических учреждениях при возникновении чрезвычайных ситуаций; • алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС; • методами ведения отчетной документации службы медицины катастроф; • основами управления силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС; • навыками оценивать эффективность взаимодействия при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС в составе
8.	ПК-8	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы • порядок организации медицинской реабилитации • 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 нехирургической медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы • 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

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<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 • 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 <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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 для направления пациентов с заболеваниями и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками разработки плана реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) патологических состояниях 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 • мероприятиями по медицинской реабилитации при аномалиях и (или) патологических состояниях 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
9.	ПК-9	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования; • факторы риска заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; • принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы; • порядок оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике осложненного течения заболеваний и (или)

№	Код компетенции	Результаты обучения
		<p>патологических состояний сердечно-сосудистой системы, в том числе после хирургического лечения</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками разработки и применения профилактических и оздоровительных мероприятий пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы различного возраста и состояния здоровья
10.	ПК-10	<p>знать:</p> <p>системы здравоохранения (государственная система здравоохранения, система медицинского страхования и др.);</p> <p>основные принципы организации первичной медикосанитарной, специализированной, скорой и неотложной помощи;</p> <p>структуру амбулаторно-поликлинических и стационарных медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь различным группам населения;</p> <p>международный опыт организации и управления здравоохранением;</p> <p>основные принципы организации лекарственного обеспечения населения;</p> <p>уметь:</p> <p>организовать деятельность медицинской организации и их структурных подразделений в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>владеть:</p> <p>алгоритмом организации диспансерного наблюдения декретированных контингентов населения и пациентов с хроническими заболеваниями;</p>
11.	ПК-11	<p>знать:</p> <p>методики анализа деятельности (организации, качества и эффективности) медицинских организаций;</p> <p>методы оценки качества медицинской помощи в медицинской организации и деятельности медицинского персонала;</p> <p>вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности;</p> <p>уметь:</p> <p>оценить результаты деятельности медицинской организации на основе медико-статистических показателей;</p> <p>оценить качество оказания медицинской помощи на уровне медицинской организации, структурного подразделения;</p> <p>применять основные теоретические положения, методические подходы к анализу и оценке качества медицинской помощи для выбора адекватных управленческих решений;</p> <p>применять знания по нормативному, финансовому, ресурсному, методическому обеспечению качества медицинской помощи при решении ситуационных задач;</p> <p>анализировать и оценивать качество медицинской помощи на примере ситуационных задач;</p> <p>применять стандарты для оценки и совершенствования качества медицинской помощи;</p> <p>владеть:</p> <p>методами оценки качества медицинской помощи;</p>
12.	ПК-12	<p>знать:</p> <p>сущность, основные понятия чрезвычайных ситуаций;</p> <p>сущность, основные понятия и методы медицинской эвакуации;</p> <p>нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи</p>

№	Код компетенции	Результаты обучения
		при чрезвычайных ситуациях; уметь: ставить цели, формировать и решать задачи, связанные с выполнением профессиональных обязанностей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях; владеть: методами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;

Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики

Производственная (клиническая) практика. Базовая

*Название практики*составляет 66 зачетных единиц 2376 акад. часов

Организационная форма учебной работы	Продолжительность практики					
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам			
			1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану	66	2376	594	594	594	594
Общая трудоемкость в неделях			11	11	11	11
Промежуточный контроль:	<i>Зачет с оценкой</i>					

Содержание практики

№ раздела	Раздел практики	Название тем раздела и их содержание
1.	Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в России	Определение специальности. Законодательные акты и нормативные документы, регламентирующие порядок работы сердечно-сосудистого хирурга. Основные особенности врача сердечно-сосудистого хирурга. Сферы профессиональной деятельности. Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения. Организация специализированной хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача. Правовые вопросы в Российском здравоохранении. Государственная политика в области охраны здоровья населения.
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов	Клиническая анатомия сердца и сосудов. Оперативная хирургия сердца. Оперативная хирургия сосудов.
3.	Специальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов (ЭКГ, ФКГ, ЭХОКГ, Реоэнцефалография, сфигмография и др.). Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов. Катетеризация полостей сердца и ангиография. Частные вопросы ангиографии определенных бассейнов сосудистой системы.
4.	Анестезиология, интенсивная терапия,	Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии. Интенсивная терапия и реанимация в сердечно-сосудистой хирургии. Искусственное

	реанимация, трансфузиология, искусственное кровообращение и гипотермия	кровообращение и гипотермия. Трансфузиология в сердечно-сосудистой хирургии. Методы защиты миокарда
5.	Патология, гемодинамика, клиника, диагностика и лечение врожденных пороков сердца (ВПС)	Общие вопросы ВПС. ВПС «бледного» типа с увеличенным легочным кровотоком. ВПС «бледного» типа с нормальным легочным кровотоком. ВПС «синего» типа с уменьшенным легочным кровотоком. ВПС «синего» типа с увеличенным или обедненным легочным кровотоком. Аномалии и пороки развития коронарных артерий. Аномалии внутригрудного расположения сердца. Врожденные кардиопатии. Применение баллонной ангиопластики в лечении врожденных пороков сердца и сосудов.
6.	Патология, гемодинамика, клиника, диагностика и лечение приобретенных пороков сердца (ППС)	Заболевания перикарда. Опухоли сердца. Ревматизм. Системные заболевания соединительной ткани. Пороки митрального клапана. Пороки аортального клапана. Многоклапанные пороки. Клапанный инфекционный эндокардит. Клапанные пороки сердца и ИБС. Применение рентгенохирургических методов в лечении приобретенных пороков сердца.
7.	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца	Клиническая картина ИБС. Неинвазивная диагностика ИБС. Инвазивная диагностика ИБС. Нехирургические методы лечения ИБС. Показания к хирургическому лечению ИБС. Условия выполнения операции реваскуляризации миокарда. Методы хирургического лечения ИБС. Результаты хирургического лечения ИБС. Повторная реваскуляризация миокарда. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда. Хирургическое лечение постинфарктной аневризмы. Хирургия осложнений инфаркта миокарда. Новые методы хирургического лечения ИБС. Хирургическое лечение сочетанных поражений. Хирургическое лечение сердечной недостаточности у больных ИБС. Послеоперационное ведение больных.
8.	Хирургические методы лечения сердечной недостаточности.	Общие вопросы микрохирургии сосудов. Клинические вопросы микрохирургии сосудов. Смежные области применения микрохирургии.
9.	Диагностика и лечение нарушений ритма сердца	Общие теоретические вопросы нарушений ритма сердца. Методы диагностики нарушений ритма сердца. Брадиаритмические формы нарушений ритма сердца. Тахикардическая форма нарушений ритма. Экстрасистолия и парасистолия.

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
1	Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России	http://racvs.ru
2	Всероссийское научное общество аритмологов	http://vnoa.ru
3	Секция «Аритмология» Российской Ассоциации сердечно-сосудистых хирургов	http://arrhythmology.racvs.ru
4	Российское Общество ангиологов и сосудистых хирургов	http://www.angiolsurgery.org
5	Ассоциация флебологов РОССИИ	http://www.phlebo-union.ru
6	The European Society of CardioVascular Surgery (ESCVS)	http://www.escvs.com/
7	European association for cardio-thoracic surgery	http://www.eacts.org/
8	The American Association for Thoracic Surgery	http://aats.org/
9	The Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery	http://www.ascvts.org/
1	Annals of Cardiothoracic Surgery	http://www.annalscts.com/
1	Cardiothoracic Surgery Network	http://www.ctsnet.org/

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики

Производственная (клиническая) практика. Базовая

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.	Организация хирургической помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями в России	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами,
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия сердца и сосудов	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, атлас по

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
		анатомии, симулятор
3.	Специальные методы диагностики хирургических заболеваний сердца и сосудов	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, пленки ЭКГ, электрокардиограф, рентгенограммы, пленки ЭХОКГ, атлас по ЭХОКГ, архив по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению.
4.	Анестезиология, интенсивная терапия, реанимация, трансфузиология, искусственное кровообращение и гипотермия	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, рентгенограммы, данные ЭГДС, ЭХОКГ, ЭКГ, симулятор. Оборудование для мониторинга жизненно-важных показателей пациента, дозирования концентрации анестезирующих веществ. Системы ИВЛ, системы искусственного кровообращения, системы сбора и переливания крови и ее компонентов, Cell-saver.
5.	Патология, гемодинамика, клиника, диагностика и лечение врожденных пороков сердца (ВПС)	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.
6.	Патология, гемодинамика, клиника, диагностика и лечение приобретенных пороков сердца (ППС)	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.
7.	Хирургическое лечение ишемической болезни сердца	Мультимедийная установка, аппаратура неинвазивной и инвазивной диагностики ИБС, компьютер с типовыми задачами, атлас по ЭКГ при ИБС, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций, архив записей по рентгенэндоваскулярной диагностике (ангиокардиограммы) и лечению.
8.	Хирургические методы лечения сердечной недостаточности.	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, симулятор. Хирургический инструментарий и шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.
9.	Диагностика и лечение нарушений ритма сердца	Мультимедийная установка, компьютер с типовыми задачами, атлас по нарушениям ритма, видом ЭКС, симулятор. Хирургический инструментарий и

№ п/п	Наименование темы занятия	Оборудование
		шовный материал. Аппаратура, фиксирующая ход операции, архив видеоопераций.

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