


**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по организационно-методической
работе
Д.А. Астапов
«19» июля 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.Б2 Производственная (клиническая) практика
(стационарная, базовая часть)**

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация:	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	Очная
Вид практики	Производственная
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретно

Рабочая программа по практике является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 № 1106.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 143н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - сердечно-сосудистый хирург".

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Назаров В.М.	Профессор центра высшего и дополнительного профессионального образования	Доктор медицинских наук

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.
Протокол № 16 от «13» июля 2021 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	Содержание практики	19
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	21
4.	Материально-техническое обеспечение практики	23?
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	29

Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт практики

1.1. Цель и задачи практики

Цель производственной (клинической) практики (стационарная, базовая часть) - закрепление теоретических знаний, формирование практических умений, владений и навыков, включающих ведение медицинской документации, ведение хирургических больных, владение методами диагностики, формирования клинических диагнозов, определения правильных алгоритмов консервативного и оперативного лечения хирургических больных, умения проводить профилактику заболеваний. Подготовка специалиста сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной диагностической, лечебной и профилактической работе, способного успешно решать профессиональные задачи.

Организация деятельности обучающихся осуществляется в форме практической подготовки и заключается в выполнении трудовых действий (владений), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Обучение направлено на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Задачи производственной (клинической) практики (стационарная, базовая часть) - сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- 1) правильно и максимально полно собрать анамнез болезни и анамнез у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- 2) организовать полноценное обследование больного с сердечно-сосудистыми заболеваниями, с учетом возможностей современных методов диагностики, особенностей соответствующей патологии и требований современной кардиохирургии к диагностическому процессу;
- 3) выявить характерные признаки имеющегося сердечно-сосудистой патологии с учетом углубленных знаний данного раздела специальности;
- 4) провести дифференциальную диагностику заболевания, а также выявить сопутствующие заболевания и факторы риска развития осложнений;
- 5) обосновать лечебную тактику для конкретного пациента, опираясь на весь спектр современных методов лечения данной патологии;
- 6) разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии;
- 7) провести комплексное лечение больного с патологией, соответствующей выбранному разделу программы, (в том числе женщин, лиц молодого возраста, пожилых пациентов) с применением современных кардиохирургических методов, включающее так же режим, диету, медикаментозные средства, заместительную и поддерживающую терапию, физиотерапию; оформить медицинскую документацию, утвержденную Минздравом России;
- 8) реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.

1.2. Место практики в структуре ООП

Блок	Практики
Часть блока	Базовая часть
Год(ы) обучения	1,2
Семестр(ы)	1,2,3,4

1.3. Объем практики

Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	3Е
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		1,2,3,4	2304	64

Распределение по годам и семестрам									
1 год									
Семестр 1				Семестр 2					
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	3Е	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	3Е
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		1	504	14			2	720	20

Распределение по годам и семестрам									
2 год									
Семестр 3				Семестр 4					
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	3Е	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	3Е
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		3	720	20			4	360	10

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС) ¹	Трудовые действия (из ПС) ²	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
Универсальные компетенции (УК)				
УК-1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	<p>Вл. 1 Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 2 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 3 Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Вл. 4 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Вл. 5 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Вл. 6 Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Вл. 7 Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
УК-2	Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	А/04.8	<p>Вл. 8 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда</p> <p>Вл. 9 Контроль выполнения должностных обязанностей</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

¹Выбираются из проф. стандарта по специальности

²Выбираются из проф. стандарта по специальности

			находящимся в распоряжении медицинским персоналом Вл.10 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Составление плана работы и отчета о своей работе	выполняет самостоятельно
УК-3	Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Вл. 11 Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 12 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно
Профессиональные компетенции (ПК)				
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	A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Вл. 13 Составление плана 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 Вл. 14 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими	выполняет самостоятельно принимает участие

	человека факторов среды его обитания		<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 15 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, 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</p> <p>Вл. 16 Оценка эффективности и безопасности 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</p>	<p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами с хирургической патологией.	А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>Вл. 17 Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 18 Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>Вл. 19</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p>

			<p>Контроль выполнения профилактических мероприятий Вл. 20 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Вл. 21 Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Вл. 22 Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Вл. 23 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 24 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>	<p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и	A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих	<p>Вл. 25 Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 26 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 27</p>	<p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

	иных чрезвычайных ситуациях	хирургического лечения	<p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 28</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 29</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 30</p> <p>Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>Вл. 31 Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Вл. 32 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.</p> <p>Вл. 33 Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Вл. 34 Использование в работе персональных данных</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	
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	A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	<p>Вл. 35 Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 36 Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 37 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 38 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 39 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Вл. 40 Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности	Вл. 41 Разработка плана 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	выполняет самостоятельно
			Вл. 42 Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	выполняет самостоятельно
			Вл. 43 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями	выполняет самостоятельно
			Вл. 44 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	выполняет самостоятельно
			Вл. 45 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы	выполняет самостоятельно
			Вл. 46 Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями	выполняет самостоятельно

			<p>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</p> <p>Вл. 47 Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 48 Назначение лечебной физкультуры 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</p> <p>Вл. 49 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств</p> <p>Вл. 50 Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара</p> <p>Вл. 51 Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения</p> <p>Вл. 52 Ассистирование при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах <p>Вл. 53 Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки</p> <p>Вл. 54 Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p> <p>Вл. 55 Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах</p> <p>Вл. 56 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>Вл. 57 Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием</p> <p>Вл. 58 Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			учреждениях медико-социальной экспертизы	
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	A/02.8 проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности	Вл. 59 Разработка плана 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	выполняет самостоятельно
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Вл. 60 Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи Вл. 61 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 62 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения	Вл. 63 Составление плана 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	выполняет самостоятельно

			<p>Вл. 64 Проведение 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</p> <p>Вл. 65 Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, 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</p> <p>Вл. 66 Оценка эффективности и безопасности 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</p>	<p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении	<p>Вл. 67 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Вл. 68 Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Вл. 69 Использование в работе персональных данных</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

		медицинского персонала	пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Вл. 70 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	выполняет самостоятельно
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Вл. 71 Составление плана работы и отчета о своей работе Вл. 72 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Вл. 73 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Вл. 74 Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Вл. 75 Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Вл. 76 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Вл. 77 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	A/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 78 Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Вл. 79 Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Вл. 80 Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях,	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно

			<p>представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>Вл. 81</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---------------------------------

2. План прохождения практики

№	Дисциплина	Наименование отделений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5	6
1	Сердечно-сосудистая хирургия	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	6	216
2	Сердечно-сосудистая хирургия	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	8	288
3	Сердечно-сосудистая хирургия	Кардиохирургическое отделение сосудистой патологии и гибридных технологий.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	8	288
4	Сердечно-сосудистая хирургия	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	8	288
5	Сердечно-сосудистая хирургия	Отделение рентгенхирургических методов диагностики и лечения.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	6	216
6	Сердечно-сосудистая хирургия	Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77	7	252

			ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81		
7	Сердечно-сосудистая хирургия	Отделения анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	4	144
8	Сердечно-сосудистая хирургия	Отделения реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения.	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81	4	144
9	Педагогика	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 УК-2 А/04.8 Вл.:8-10 УК-3 А/01.8 Вл.:11-12 ПК-9 А/03.8 Вл.: 63-66	1	36
10	Гигиена и эпидемиология ЧС	Отделения реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	ПК-3 А/01.8 Вл.: 25-30 ПК-7 А/06.8 Вл.:37-40 ПК-12 А/06.8 Вл.: 78-81	1	36
11	Микробиология	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца	ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40	1	36
12	Общественное здоровье и здравоохранение	Кардиологическое отделение	УК-2 А/04.8 Вл.:8-10 ПК-2 А/05.8 Вл.:5-12 ПК-4 А/04.8 Вл.:31-34 ПК-9 А/03.8 Вл.: 63-66 ПК-10 А/04.8 Вл.:67-70 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77	1	36
13	Острое нарушение мозгового кровообращения	Нейрохирургическое отделение	ПК-5 А/02.8 Вл.:40-58	1	36
14	Медицинская психология	Отделение реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 УК-2 А/04.8 Вл.:8-10 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16	1	36
15	Лучевая диагностика	Отделение реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16	1	36
16	Лучевая диагностика	Отделение реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16	1	36
17	ФМИ	Отделение ультразвуковой и функциональной диагностики	ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40	1	36
18	ЗПТ в ОриИТ	Отделения анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии	ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58	1	36
19	Экстракорпоральная детоксикация в стационаре	Отделения анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии	ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58	1	36

20	Медицинское право	Кардиологическое отделение	ПК-10 А/04.8 Вл.:67-70	1	36
21	Медицинская статистика	Кардиохирургическое отделение сосудистой патологии и гибридных технологий	ПК-4 А/04.8 Вл.:31-34 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77	1	36
		Общая трудоемкость практики		64	2304
		Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет		

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики

3.1. Методические указания по освоению практики размещены в ЭИОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Джонас, Р. А. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца: перевод с английского / Р. А. Джонас. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 730 с.
2. Кардиохирургия / Ю. П. Островский, А. В. Валентюкевич, А. С. Жигалкович [и др.]; под ред. Ю. П. Островского. - Москва: Медицинская литература, 2014. - 497 с.
3. Карпантье, А. Реконструктивная хирургия клапанов сердца по Карпантье: от анализа клапана к его реконструкции: перевод с английского / А. Карпантье, Д. Г. Адамс, Ф. Филсури. - Москва: Логосфера, 2019. - 403 с.
4. Недоступ, А. В. Как лечить аритмии. Нарушения ритма и проводимости в клинической практике / А. В. Недоступ, О. В. Благова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 367 с.
5. Операции на сосудах: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, С. Р. Жеребятьева, А. С. Пшенников. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с.
6. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие: в 4-х томах. Т. 3:
7. Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание / [В. В. Андрияшкин и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 (2014). - 457 с.
8. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. - Москва: Практика, 2015. - 200 с.
9. Хирургия аорты и ее ветвей: атлас и руководство / В. А. Янушко [и др.]. - Москва: Медицинская литература, 2013. - 224 с.
10. Чернявский, Александр Михайлович. Хирургическое лечение терминальной стадии сердечной недостаточности / А. М. Чернявский, Ю. П. Островский, А. М. Караськов, 2014. - 431 с.
11. Шеррис Д. А. Базовые хирургические навыки: руководство / Д. А. Шеррис, Ю. Б. Керн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с.
12. Калинин, Р.Е. Основы электрокардиостимуляции: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И.А. Сучков, Н.Д. Мжаванадзе и др. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html>

Дополнительная литература

1. Белов Ю.В. Хирургия аорты / Ю. В. Белов, Р. Н. Комаров. - Москва: МИА, 2018. - 300 с.
2. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 1: Нормальное сердце и физиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМ, 2006 (2009). - 405 с.
3. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 2: Врожденные пороки и патофизиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2006 (2009). - 400 с.
4. Бокерия, Л. А. Хирургическая анатомия сердца: [в 3-х т.]. Т. 3: Врожденные пороки сердца - пороки конотрункуса и патофизиология кровообращения. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН, 2006 (2009). - 311 с.
5. Детская кардиохирургия: руководство для врачей / под ред. Л. А. Бокерия, К. В. Шаталова. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, 2016. - 864 с.
6. Доути, Д. Б. Кардиохирургия. Техника выполнения операций: пер. с англ. 2-го изд. / Д. Б. Доути, Д. Р. Доути. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 625 с.
7. Основы ангиологии / Р. Е. Калинин, А. С. Пшенников, И. А. Сучков [и др.]; под ред. Р. Е. Калинина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 105 с.
8. Скопин, И.И. Практические рекомендации по имплантации механических клапанов: руководство по обучению процедуре имплантации / И.И. Скопин, Т.В. Асатрян, М.А. Сазоненков. - Москва: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2016. - 23 с.
9. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: [в 2-х т.] / под ред. Э. Ашера, пер. с англ. под ред. А. В. Покровского. - Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 644 с.
10. Трансплантология и искусственные органы / [С. В. Готье, О. Е. Гичкун, С. В. Головинский и др.]; под ред. академика РАН С. В. Готье. - Москва: Лаборатория знаний, 2018. - 319 с.
11. Хирургическая анатомия сердца по Уилкоксу: перевод с английского / Р. Г. Андерсон, Д. Е. Спайсер, Э. М. Хлавачек [и др.]. - Москва: Логосфера, 2015. - 447 с.
12. Хирургическое лечение хронической тромбоэмболической легочной гипертензии / А. М. Чернявский, А. Г. Едемский, Н. В. Новикова и др. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2019. - 317 с.
13. Шевченко, Ю.Л. Хирургическое лечение инфекционного эндокардита и основы гнойно-септической кардиохирургии / Ю. Л. Шевченко. - Москва: Династия, 2015. - 447 с.

Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» www.rosmedlib.ru
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://www.femb.ru/>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
5. Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России <https://racvs.ru/clinic/old/>
6. Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов <http://www.angiologia.ru/>

4. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Операционная 42 (42,74 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	Операционный стол – 1 шт., Дефибриллятор-монитор с функцией синхронизации Zoll M-Series – 1 шт., Электрокоагулятор Force – 1 шт., Сателлит – 2 шт., Осветитель налобный – 1 шт., Столик медицинский – 5 шт., Стул медицинский – 5 шт., Стеллаж для хранения расходного материала – 1 шт., Шкаф медицинский для хранения расходного материала, инструментов – 1 шт., Наборы инструментов, Облучатель-рециркулятор – 2 шт., Монитор пациента реанимационный и анестезиологический с датчиками давления, температуры, пульсоксиметром, датчиками частоты сердечных сокращений и дыхания, ЭКГ-датчиками – 2, дозатор лекарственных препаратов – 4, Аппарат дыхательно-наркозный – 1, Аппарат искусственного кровообращения – 1, пульсоксиметр портативный – 2, Отсос Draeger операционный – 1, Аппарат искусственного кровообращения Stockert S3 – 1, Аппарат наркозный "Фабиус", Гемодинамический монитор PICCOplus – 1, Гемодинамический монитор-приставка VoLEF (портативный) – 1.	
2.	Палата Д319 (КХО ППС) - 20 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
3.	Кабинет Д325 (КХО ППС) - 11,54 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	ПЭВМ с монитором – 4 шт.; негатоскоп – 1; колонка (оповещения) – 1 шт.; стол – 4 шт.; стул – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; весы электронные МК-15.2-A21 – 1. кондиционер – 1 шт полка настенная – 3 шт., сейф – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336.

			Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325. Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
4.	Палата Г448 (КХО ВПС) – 19,7 м2: 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 2 шт.; кровать – 4.	
5.	Палата Д219 (КХО АоКА) – 19,9 м2. 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 3 шт.; кровать многофункциональная – 3.	
6.	Палата Д419 (КХО сосудистой патологии) - 20 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
7.	Палата Д132 (кардиологическое отделение) – 21,1 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 3 шт.; кровать многофункциональная – 3.	
8.	Палата Г326 (КХО сложных нарушений ритма) – 28,5 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 2 шт.; кровать – 4.	
9.	Кабинет Б107а (отделение ультразвуковой и функциональной диагностики) - 49,0 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	Электрокардиограф МАС 5500 – 1. Тонometr LD-60 механический + стетоскоп + сумка – 1. Стетофонендоскоп Раппопорта Microlife ST-77 – 1. Система холтеровского мониторирования ЭКГ и АД Кардиотехника-04 – 1. Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1. Облучатель-рециркулятор Сибэст-50 (ОРБПБ-01 исп.2) бактерицидный – 1. Набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых – 1. Гигрометр ВИТ-1 психрометрический – 1. Ростомер – 1. Аппарат кардиологического стресс-тестирования CASE с эргометрическими системами T2100 и e-Bike basic (система диагностики нагрузочных тестов	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление

		<p>крадиологическая) – 1. ПЭВМ с монитором – 4 шт.; Колонка (оповещения) – 1шт.; стол – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; кондиционер – 1шт, кушетка – 1 шт., противошоковый набор – 1. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий (ВИЧ, авария с кровью) – 1.</p>	<p>прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325. Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU</p>
10.	<p>Палата Б306 (ОРИТ взрослые) (59,5м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт; дефибриллятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противополежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат рентгеновский передвижной Canon – 1, Аппарат искусственной вентиляции – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO₂ в выдыхаемой смеси, с</p>	

		<p>функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR COMPACT – 10, инфузomat ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1.</p>	
11.	<p>Палата № А203 (ОРИТ детское) (48,41м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт; дефибрилятор – 1 шт.; клинок Макинтош – 4 шт.; щипцы Магила – 2 шт.; инфузионный шприцевой дозатор – 16 шт.; место реанимационное (кровать, кувез, инкубатор) – 4 шт.; стойка инфузионная – 8 шт.; монитор пациента - 4шт.; электрокардиостимулятор – 2 шт.; отсос Draeger -8 шт.; увлажнители для подачи кислорода – 4 шт.; прикроватная бестеневая лампа – 4 шт.; лампа фототерапии – 1 шт.; система д/дезинфекции рук Steripower White Edition – 1шт.; облучатель бактерицидный – 2 шт.; машина "Сани ГРИН" д/утилизации одноразовых изделий из целлюлозы и бумаг -1 шт.; палатка кислородная – 2 шт.; мешок амбу – 4 шт.; система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противополежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, Ростомер РДМ-01 детский медицинский – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД,</p>	

		<p>насыщение гемоглобина кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO₂ в выдыхаемой смеси, с функцией автономной работы) – 4, Электрокардиограф портативный ЭК12Т-01-«Р-Д»/141 1 с функцией автономной работы, электроэнцефалограф – 1, Ингалятор Nox Vox mobile - 1, Инфузионный автоматический шприцевой дозатор лекарственных веществ PERFUSOR COMPACT – 10, инфузомат ББраун Спейс – 4, Тележка мобильная реанимационная.специальная.CARELLI MEDICAZIONE – 2, Набор НИРН-01 "Мединт-М", реанимационный – 1. Отсасыватель Draeger послеоперационный – 1, Аппарат Barkey Plasmatherm д/быстр.размораж.и подогрева плазмы, крови, кровезаменителей и растворов – 2, аквадистиллятор – 1, весы для уравнивания центрифужных стаканов – 1., Весы "САША" медицинские – 1, камера теплоизоляционная низкотемпературная для хранения плазмы – 1</p>	
12.	<p>Б114 (Отделение РЭДЛ) - 62,4 м² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>Монитор пациента модульный Intelli Vue MP60 Philips (аппарат для мониторинга основных функциональных показателей) - 1. Универсальный ранорасширитель BV075R+система фиксации к операционному столу -2. Дефибрилятор с функцией синхронизации ZOLL M-Series – 1. Коагулятор Force EZ – 1. Аппарат (блок) ARC 350 электрохирургический высокочастотный -1. Система ангиографическая рентгеноскопическая Optima IGS 330 со столом операционным универсальным многофункциональным, центральной станцией, принадлежностями - 1. Набор микрохирургический (иглодержатель BM563R микрохирургический – 3, микропинцет FM572R (185 мм) – 3, игла по Де Бейки ME-5000 микрохирургическая 48 мм – 3, микроиглодержатель FD046R – 3). Хирургический инструментарий: Крючок, FB812R - 2, кусачки DP530R 140мм – 2, ножницы BC271B препаровальные, 180 мм – 2. Набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых (для экстренных лечебных мероприятий) - 1. Укладка «Авария с кровью» для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1. Электрокардиограф "Кардиовит АТ-1" – 1. Тонометр LD-70 механический + стетоскоп – 1. Лазерный прибор Spectranetics CVX-300 – 1.</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325. Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU</p>

		Наркотно-дыхательный аппарат с приводом "FABIUS" и анализатором дыхательной смеси – 1. Набор противошоковый – 1. Облучатель бактерицидный ОРБЛБ-01 передвижной – 1. Фонендоскоп Littman – 1. Отсасыватель ATMOS C451 – 1. Отсос операционный – 1. ПЭВМ с монитором – 1 шт.	
13.	Палата Д433 (Отделение нейрохирургии) (19,8 м ²). 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	Колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
14.	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., RTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО "ПМТ". Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
15.	Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная

			<p>программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.</p>
--	--	--	---

5. Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Выполнение практических навыков	Оценка выполнения практических навыков	Дихотомическая шкала	<p><u>Выполняет самостоятельно:</u> обучающийся самостоятельно, последовательно, логически обоснованно выполняет практические навыки, отвечает на дополнительные вопросы</p> <p><u>Принимает участие:</u> обучающийся принимает участие в выполнении практического навыка и отвечает на дополнительные вопросы</p>
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет в 1, 2, 3, 4 семестре	<p>1 этап – оценка выполнения практических навыков обучающихся</p> <p>2 этап – оценка заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках</p>	Пяти бальная система	<p><u>Критерии оценки выполнения практических навыков:</u></p> <p>«Отлично» - 0 – 1 ошибка, «Хорошо» - 1 – 2 ошибки, «Удовлетворительно» - 2 – 3 ошибки, «Неудовлетворительно» - 3 ошибки и более</p> <p><u>Критерии оценки заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках:</u></p>

				«Отлично» - выполнены все практические навыки, «Хорошо» - не выполнены 1-2 практических навыка, «Удовлетворительно» - не выполнены более 3 практических навыков, «Неудовлетворительно» - не выполнены более 5 практических навыков
--	--	--	--	---

5.2. Результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций
	УК-1 А/01.8 Вл.: 1-7 УК-2 А/04.8 Вл.:8-10 УК-3 А/01.8 Вл.:11-12 ПК-1 А/03.8 Вл.:13-16 ПК-2 А/05.8 Вл.:17-24 ПК-3 А/01.8 Вл.:25-30 ПК-4 А/04.8 Вл.:31-34 ПК-5 А/01.8 Вл.:35-40 ПК-6 А/02.8 Вл.:40-58 ПК-7 А/02.8 Вл.:59 ПК-8 А/05.8 Вл.:60-62 ПК-9 А/03.8 Вл.: 63-66 ПК-11 А/04.8 Вл.:71-77 ПК-12 А/06.8 Вл.:78-81

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по практике (примеры)

Практические навыки

1. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
2. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы
3. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
4. Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
5. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля успеваемости по практике (примеры)

Практические навыки

1. Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара
2. Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения
3. Ассистирование при:
 4. - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем;
 5. - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам;
 6. - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиоплегии;
 7. - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах;
 8. - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах
9. Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки
10. Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период
11. Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах
12. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности