

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В1 Производственная (клиническая) практика (стационарная, вариативная часть)

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.36 Кардиология
Квалификация:	Врач-кардиолог
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 31.08.36 Кардиология.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология, утверждённого 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 - кардиолог".

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Васильцева О.Я.	Профессор центра высшего и дополнительного профессионального образования	Доктор медицинских наук
Кливер Е.Н.	Научный сотрудник	Доктор медицинских наук

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании экспертного совета ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 15 от 14.07. 20 20 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	План прохождения	21
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	22
4.	Материально-техническое обеспечение практики	24
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	26

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, вариативная часть) - закрепление теоретических знаний, формирование практических умений, владений и навыков, включающих ведение медицинской документации, амбулаторное ведение кардиологических больных, владение методами диагностики, формирования клинических диагнозов, определения правильных алгоритмов консервативного лечения кардиологических больных, умения проводить профилактику заболеваний. Подготовка специалиста кардиолога 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, вариативная часть) – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

1. Оценивать на основании клинических, лабораторных и функциональных методов исследования степень утраты трудоспособности больных с сердечно-сосудистой патологией.
2. Проведение первичной трудовой экспертизы больных с сердечно-сосудистой патологией.
3. Изучение стандартов оказания медицинской амбулаторной помощи с сердечно-сосудистой патологией.
4. Проведение трудовой экспертизы в динамике у пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
5. Проведение необходимых обследований пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности перед направлением в бюро медико-социальной экспертизы.
6. Оформление медицинской документации.
7. Обучение выбору оптимальных схем ведения пациента и лечения наиболее часто встречающихся заболеваний сердечно-сосудистой системы.
8. Обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с сердечно-сосудистой патологией различных возрастных групп.

1.2. Место практики в структуре ООП

Блок	Практики
Часть блока	Вариативная часть
Год(ы) обучения	2
Семестр(ы)	4

1.3. Объем практики

Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		4	216	6

Распределение по годам и семестрам									
1 год									
Семестр 1					Семестр 2				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0				0	0

Распределение по годам и семестрам									
2 год									
Семестр 3					Семестр 4				
Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
			0	0			4	216	6

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

Профессиональные компетенции (ПК)	Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся	Трудовые функции (из ПС) ¹	Трудовые действия (из ПС) ²	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
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	А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Вл. 1 Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 2 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 3 Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно

¹Выбираются из проф. стандарта по специальности

²Выбираются из проф. стандарта по специальности

			<p>порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 4</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) 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. 5</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Вл. 6</p> <p>Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 7</p> <p>Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

		<p>A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Вл. 8 Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 9 Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 10 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 стандартов медицинской помощи Вл. 11 Контроль за соблюдением профилактических мероприятий Вл. 12 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Вл. 13 Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Вл. 14 Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Вл. 15 Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Вл. 20 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Вл. 21 Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы</p> <p>Вл. 22 Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

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	<p>А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Вл. 23 Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы Вл. 24 Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 25 Контроль за соблюдением профилактических мероприятий Вл. 26 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
		<p>А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза</p>	<p>Вл. 27 Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 28 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 29 Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 30 Направление пациентов с заболеваниями и (или) 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. 31 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 32 Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл.33 Проведение мониторинга</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

<p>ПК-6</p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи</p>	<p>A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза</p>	<p>безопасности диагностических манипуляций Вл. 34 Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы. Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 35 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 36 Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 37 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--------------------	---	---	---	---

			<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 38 Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Вл. 39 Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 40 Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
		<p>A/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Вл. 41 Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями 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 Вл. 42 Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 43</p> <p>Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 44</p> <p>Назначение немедикаментозной терапии пациентам 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 Вл. 45</p> <p>Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 46</p> <p>Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек) Вл. 47</p> <p>Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>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. 48</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме Вл. 49</p> <p>Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Вл. 50</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 51</p> <p>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, немедикаментозной терапии Вл. 52</p> <p>Оценка состояния пациентов, требующая оказания медицинской помощи в экстренной форме Вл. 53</p> <p>Распознавание состояний,</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
		<p>A/07.8</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			<p>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. 54</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) Вл. 55</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

<p>ПК-8</p>	<p>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>А/02.8 Назначение лечения при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Вл. 56 Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)</p>	<p>выполняет самостоятельно</p>
--------------------	---	--	---	---------------------------------

		<p>A/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по</p>	<p>Вл. 57 Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Вл. 58 Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Вл. 59 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации Вл. 60 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации Вл. 61 Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации Вл. 62 Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) 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>
--	--	--	--	---

2. План прохождения практики

№	Наименование отделений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5
1.	Отделение по выбору (из перечня):		6	216
1.1.	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий; отделение функциональных методов исследования	ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51; А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62		
1.2.	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий	ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51; А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62		
1.3.	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца	ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51; А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62		
1.4.	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца; отделение функциональных методов исследования	ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51; А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62		
1.5.	Отделение приобретенных пороков сердца	ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51;		

		А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62		
	Общая трудоемкость практики		6	216
	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. Беннетт, Д. Х. Аритмии сердца. Практические заметки по интерпретации и лечению / Д. Х. Беннетт; перевод с англ. под редакцией проф. С. П. Голицына, Москва: МЕДпресс-информ, 2016, 2018 - 269 с.
2. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 3. части VI, VII. главы 38-60 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2013. - 728 с.
3. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 4. части VIII, IX, X. главы 61-89 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2015. - 808 с.
4. Болезни сердца по Браунвальду: руководство по сердечно-сосудистой медицине. Том 2. части IV, V. главы 21-37 / перевод с английского; под общей редакцией Р. Г. Оганова, Москва: Логосфера, 2012. - 596 с.
5. Джанашия П. Х. Неотложная кардиология: [руководство для врачей] / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, С. В. Олишевко, Москва: Бином, 2016. - 288 с.
6. Друк И.В. Сахарный диабет 2-го типа для кардиологов: практическое руководство для врачей / И. В. Друк, Г. И. Нечаева. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. - 208 с.
7. Европейское руководство по неотложной кардиологии: перевод с английского / ред. М. Тубаро, П. Вранкс; пер.с англ. Е. В. Шляхто, Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 950 с.
8. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / Муртазин А.И., Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с.
9. Орлов В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов, Москва: Медицинское информационное агентство, 2014. - 560 с.
10. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 1: Физиология и патофизиология сердечно-сосудистой системы, Москва: Практика, 2014. - 395 с.
11. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 2: Методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний / [И. И. Чукаева и др.], Москва: Практика, 2014. - 776 с.
12. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 3: Заболевания сердечно-сосудистой системы (I) / [Р. С. Акчурина и др.], Москва: Практика, 2014. - 864 с.
13. Руководство по кардиологии: в 4 т. / под ред. Е. И. Чазова. Т. 4: Заболевания сердечно-сосудистой системы (II) / [Ф. Т. Агеев, др.], Москва: Практика, 2014. - 976 с.
14. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>

15. Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография / Бобров А. Л. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5893-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458938.html> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
16. Мухин Н.А., Нефрология. [Электронный ресурс] Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-4812-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448120.html>

Дополнительная литература

1. Кушаковский М. С. Аритмии сердца (Расстройства сердечного ритма и нарушения проводимости. Причины, механизмы, электрокардиографическая и электрофизиологическая диагностика, клиника, лечение) - Санкт-Петербург: Фолиант, 2020. - 718 с.
2. Дифференциальная диагностика болезней сердца / [А. С. Аксельрод, Д. А. Андреев, Б. А. Волель и др.]; под редакцией А. Л. Сыркина, Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. – 349 с.
3. Моисеев В. С. Лечение болезней сердца / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, Москва: Медицинское информационное агентство, 2016. - 598 с.
4. Нечаева Г. И. Дисплазия соединительной ткани: сердечно-сосудистые изменения, современные подходы к диагностике и лечению / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов, Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. – 399 с.
5. Патофизиология сердечно-сосудистой системы: перевод 5-го английского издания / ред. Леонард С. Лилли; перевод под редакцией Д. М. Аронова, Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2016. - 735 с.
6. Принципы и алгоритмы фармакотерапии артериальной гипертензии / Т. Е. Морозова, Т. Б. Андрущишина, С. В. Гонтаренко [и др.], Москва: Медицинское информационное агентство, 2017. - 86 с.
7. Трухан Д. И. Болезни сердечно-сосудистой системы: клиника, диагностика и лечение / Д. И. Трухан, С. Н. Филимонов, Санкт-Петербург: СпецЛит, 2016. - 318 с.
8. Факторы и механизмы развития коронарного атеросклероза / Ю. И. Рагино, А. М. Чернявский, А.М. Волков [и др.], Новосибирск: Наука, 2011. - 168 с.
9. Хан, М. Г. Фармакотерапия в кардиологии / М. Г. Хан, Москва: Бином, 2014. - 630 с.
10. Хроническая сердечная недостаточность: Федеральные клинические рекомендации / Союз педиатров России, Москва: ПедиатрЪ, 2015. - 38 с.
11. Детская кардиология: руководство. Мутафьян О.А. 2009. - 504 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411018.html>
12. Легочная гипертензия [Электронный ресурс] / под ред. Авдеева С.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5000-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>

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/>

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	Палата Д319 (КХО ППС) - 20 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 – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
2	Кабинет Д325 (КХО ППС) - 11,54 м² 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
3	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.	
4	Палата Д219 (КХО АоКА) – 20 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.	
5	Кабинет Б107а (отделение функциональных методов исследования) - 49,0 м² 630055 г. Новосибирск, ул.	Электрокардиограф MAC 5500 – 1. Тонومتر 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.	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-

	Речкуновская, 15, главный корпус	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 кардиологическая) – 1. ПЭВМ с монитором – 4 шт.; Колонка (оповещения) – 1 шт.; стол – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; кондиционер – 1 шт, кушетка – 1 шт., противошоковый набор – 1. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий (ВИЧ, авария с кровью) – 1.	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
6	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., PTZ-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.
7	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 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
--	--	--	---

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	<u>Выполняет самостоятельно:</u> обучающийся самостоятельно, последовательно, логически обоснованно выполняет практические навыки, отвечает на дополнительные вопросы <u>Принимает участие:</u> обучающийся принимает участие в выполнении практического навыка и отвечает на дополнительные вопросы
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет в 4 семестре	1 этап – оценка выполнения практических навыков обучающихся 2 этап – оценка заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках	Пяти бальная система	<u>Критерии оценки выполнения практических навыков:</u> «Отлично» - 0 – 1 ошибка, «Хорошо» - 1 – 2 ошибки, «Удовлетворительно» - 2 – 3 ошибки, «Неудовлетворительно» - 3 ошибки и более <u>Критерии оценки заполнения дневника и отчета по практике о выполненных практических навыках:</u> «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
ПК-1 А/01.8 Вл.: 1-7; А/05.8 Вл.: 8-15. ПК-2 А/01.8 Вл.: 16-22; А/05.8 Вл.: 23-26. ПК-5 А/01.8 Вл.: 27-33. ПК-6 А/01.8 Вл.: 34-40; А/02.8 Вл.: 41-51; А/07.8 Вл.: 52-55. ПК-8 А/02.8 Вл.: 56; А/03.8 Вл.: 57-62	Оценка выполнения практических навыков обучающихся

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

Практические навыки

1. Составление плана работы и отчета о своей работе
2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
4. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
5. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточного 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. 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
4. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы.
5. 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.
6. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
7. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
8. 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.
9. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).