

**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  
«03» августа 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

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

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>
Васильцева О.Я.	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 № 15 от «14» июля 2020 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	План прохождения практики	29
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	33
4.	Материально-техническое обеспечение практики	36
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	42

## 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 больных, владение методами диагностики, формирования клинических диагнозов, определения правильных алгоритмов консервативного лечения 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, 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 кардиологии 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 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	ЗЕ
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	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
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	ЗЕ	Форма промежуточной аттестации			Объем практики, часы	ЗЕ
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		
		3	720	20			4	360	10

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

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
Универсальные компетенции (УК)				
<b>УК-1</b>	<b>Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>	<b>А/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза</b>	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	выполняет самостоятельно
			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	выполняет самостоятельно
			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, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	выполняет самостоятельно
			Вл. 4. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	принимает участие

			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. 5. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
			Вл. 6. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 7. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций	принимает участие
УК-2	<b>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</b>	A/01.8	Вл. 8. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
		A/05.8	Вл. 9. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 10. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	
			Вл. 11. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	Выполняет самостоятельно
			Вл. 12. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с	Выполняет самостоятельно

			выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Вл. 13. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	выполняет самостоятельно
			Вл. 14. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	Выполняет самостоятельно
		А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Вл. 15. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Принимает участие
			Вл. 16. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Выполняет самостоятельно
			Вл. 17. Составление плана работы и отчета о своей работе	Выполняет самостоятельно



			Вл. 18. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 19. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	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/06.8	Вл. 20 Составление плана работы и отчета о своей работе/	Выполняет самостоятельно
			Вл. 21. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 22. Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	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	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Вл. 23. 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)	Выполняет самостоятельно

	заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания		состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Вл. 24. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 25. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 26. 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	Принимает участие

			Вл. 27. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
			Вл. 28. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 29. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций	Принимает участие
		А/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Вл. 30. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
			Вл. 31. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
		А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Вл. 32. Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Выполняет самостоятельно
		А/05.8 Проведение и контроль	Вл. 33. Пропаганда здорового образа жизни,	Выполняет самостоятельно

		эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	
			Вл. 34. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 35. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 36. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	Выполняет самостоятельно
			Вл. 37. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Выполняет самостоятельно
			Вл. 38. Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции,	Выполняет самостоятельно

			связанной с иммунизацией, укуса, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор	
			Вл. 39. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	Выполняет самостоятельно
			Вл. 40. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-2</b>	<b>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.</b>	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Вл. 41. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 42. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 43. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное	Выполняет самостоятельно

			обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 44. 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	Принимает участие
			Вл. 45. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
			Вл. 46. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 47. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций	Принимает участие
		A/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Вл. 48. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно

			Вл. 49. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 50. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	Выполняет самостоятельно
			Вл. 51. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	Выполняет самостоятельно
			Вл. 52. 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	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-3</b>	<b>Готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</b>	A/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Вл. 53. Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания	Принимает участие

			скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	
			Вл. 54. Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 55. Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 56. Выявление у пациентов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 57. Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Принимает участие
<b>ПК-4</b>	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация</b>	A/06.8	Вл. 58. Составление плана работы и отчета о своей работе	Выполняет самостоятельно



	деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала			
			Вл. 59. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 60. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	Выполняет самостоятельно
			Вл. 61. Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом	Выполняет самостоятельно
			Вл. 62. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Принимает участие
			Вл. 63. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Выполняет самостоятельно
			Вл. 64. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-5</b>	<b>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b>	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Вл. 65. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 66. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-	Выполняет самостоятельно

			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. 67. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 68. 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	Принимает участие
			Вл. 69. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
			Вл. 70. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или)	Выполняет самостоятельно

			состояниями сердечно-сосудистой системы	
			Вл. 71. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций	Принимает участие
		A/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Вл. 72. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-6</b>	<b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи</b>	A/01.8 Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза	Вл. 73. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 74. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 75. Направление пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	Выполняет самостоятельно

			медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 76. 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	Принимает участие
			Вл. 77. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
			Вл. 78. Проведение повторных осмотров и обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 79. Проведение мониторинга безопасности диагностических манипуляций	Принимает участие
		А/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Вл. 80. 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	Принимает участие

			Вл. 81. Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 82. Оценка эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 83. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 84. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 85. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки,	Принимает участие

			состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	
			Вл. 86. Назначение лечебного питания 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 87. Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы в неотложной форме	Принимает участие
			Вл. 88. Проведение работы по оказанию паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	Выполняет самостоятельно
			Вл. 89. Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 90. 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	Принимает участие

		A/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Вл. 91. Оценка состояния пациентов, требующая оказания медицинской помощи в экстренной форме	Выполняет самостоятельно
			Вл. 92. 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 93. 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)	Принимает участие
			Вл. 94. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Принимает участие
<b>ПК-7</b>	<b>Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</b>	A/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	Вл. 95. Осуществление незамедлительного выезда (вылета) на место вызова скорой медицинской помощи в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи	Принимает участие
			Вл. 96. Оказание скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-	Принимает участие

			реаниматология" вне медицинской организации (в составе врачебной специализированной выездной бригады скорой медицинской помощи или авиамедицинской выездной бригады скорой медицинской помощи), включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 97. Определение показаний к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи	Выполняет самостоятельно
			Вл. 98. Мониторинг жизненно важных функций, их поддержание или замещение при проведении медицинской эвакуации пациента вне медицинской организации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 99. Поддержание или замещение жизненно важных функций при перемещении, в том числе в автомобиль скорой медицинской помощи, и транспортировке пациента при выполнении медицинской эвакуации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 100. Медицинская сортировка пациентов и установление последовательности оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Принимает участие



			при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях	
			Вл. 101. Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой специализированной медицинской помощи по профилю "анестезиология-реаниматология" вне медицинской организации	Принимает участие
<b>ПК-8</b>	<b>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</b>	A/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности	Вл. 102. Определение медицинских показаний к хирургическому лечению, оценка послеоперационного периода (первичный контроль повязки, состояние периферического кровообращения, оценка функции почек)	Выполняет самостоятельно
		A/03.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Вл. 103 Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 104. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
			Вл. 105. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации	Принимает участие

			Вл. 106. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 107. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации	Выполняет самостоятельно
			Вл. 108. Составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
<b>ПК-9</b>	<b>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</b>	A/03.8	Вл. 109. Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
			Вл. 110. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы	Принимает участие
			Вл. 111. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации	Выполняет самостоятельно
		A/05.8	Вл. 112. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний сердечно-сосудистой системы	Выполняет самостоятельно

			Вл. 113. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	Выполняет самостоятельно
			Вл. 114. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	Принимает участие
<b>ПК-10</b>	<b>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</b>	A/04.8	Вл. 115. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	Принимает участие
			Вл. 116. Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Принимает участие
			Вл. 117. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для прохождения медико-социальной экспертизы	Принимает участие
		A/05.8	Вл. 118. Контроль за соблюдением профилактических мероприятий	Выполняет самостоятельно
		A/06.8	Вл. 119. Составление плана работы и отчета о своей работе	Выполняет самостоятельно
			Вл. 120. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 121. Контроль выполнения должностных обязанностей	Выполняет самостоятельно

			находящимся в распоряжении медицинским персоналом	
			Вл. 122. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Принимает участие
			Вл. 123. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Выполняет самостоятельно
			Вл. 124. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Выполняет самостоятельно
			<b>Вл. 125</b> Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-11</b>	<b>Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</b>	A/06.8	Вл. 126. Составление плана работы и отчета о своей работе	Выполняет самостоятельно
			Вл. 127. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 128. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	Выполняет самостоятельно
			Вл. 129. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Выполняет самостоятельно
			Вл. 130. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Принимает участие

			Вл. 131. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Выполняет самостоятельно
			Вл. 132. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-12</b>	<b>Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</b>	В/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Вл. 133. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	Выполняет самостоятельно

Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>2</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>3</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности

<sup>4</sup> Выбираются из проф. стандарта по специальности

## 2. План прохождения практики

№	Дисциплина	Наименование отделений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5	6
1	Кардиология	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца.	<b>УК-1</b> А/01.8 Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> А/01.8 Вл.: 23-29; А/05.8 Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> А/01.8 Вл.: 41-47; А/05.8 Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> А/01.8 Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> А/01.8 Вл.: 73-79; А/02.8 Вл.: 80-90; А/07.8 Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> А/02.8 Вл.: 102; А/03.8 Вл.: 103-108	6	216

2	Кардиология	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца.	<b>УК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>А/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>А/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>А/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>А/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>А/02.8</b> Вл.: 102; <b>А/03.8</b> Вл.: 103-108	8	288
3	Кардиология	Кардиохирургическое отделение сосудистой патологии и гибридных технологий.	<b>УК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>А/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>А/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>А/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>А/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>А/02.8</b> Вл.: 102; <b>А/03.8</b> Вл.: 103-108	8	288
4	Кардиология	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий.	<b>УК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>А/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>А/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>А/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>А/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>А/02.8</b> Вл.: 102; <b>А/03.8</b> Вл.: 103-108	8	288
5	Кардиология	Отделение рентгенхирургических методов диагностики и лечения.	<b>УК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>А/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>А/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b>	6	216

			<b>A/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>A/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>A/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>A/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>A/02.8</b> Вл.: 102; <b>A/03.8</b> Вл.: 103-108		
6	Кардиология	Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции.	<b>УК-1</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>A/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>A/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>A/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>A/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>A/02.8</b> Вл.: 102; <b>A/03.8</b> Вл.: 103-108	7	252
7	Кардиология	Отделение кардиологии	<b>УК-1</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 1-7. <b>ПК-1</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 23-29; <b>A/05.8</b> Вл.: 33-40. <b>ПК-2</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 41-47; <b>A/05.8</b> Вл.: 48-51. <b>ПК-5</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 65-71. <b>ПК-6</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 73-79; <b>A/02.8</b> Вл.: 80-90; <b>A/07.8</b> Вл.: 91-94. <b>ПК-8</b> <b>A/02.8</b> Вл.: 102; <b>A/03.8</b> Вл.: 103-108	8	288
8	Педагогика	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца	<b>УК-1</b> <b>A/01.8</b> Вл.: 1-2, 6; <b>УК-2</b> <b>A/05.8</b> Вл.: 9, 12-14; <b>УК-3</b> <b>A/06.8</b> Вл.: 20-22; <b>ПК-9</b> <b>A/03.8</b> Вл.: 109-111	1	36

9	Медицина чрезвычайных ситуаций	Отделения реанимации и интенсивной терапии для взрослого населения	<b>ПК-3</b> А/01.8 Вл.: 53-57; <b>ПК-7</b> А/02.8 Вл.:95-101; <b>ПК-12</b> В/06.8 Вл.: 133.	1	36
10.	Патология	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца	<b>УК-1</b> А/01.8 Вл.:1; <b>ПК-5 А/06.8</b> Вл.: 72	1	36
11	Общественное здоровье и здравоохранение	Кардиологическое отделение	<b>УК-2</b> А/01.8 Вл.: 8; А/05.8 Вл.: 9-11; А/06.8 Вл.: 15-16. <b>ПК-2 А/05.8</b> Вл.:49, 52; <b>ПК-4 А/06.8</b> Вл.:58-64; <b>ПК-9 А/05.8</b> Вл.: 112-114; <b>ПК-10</b> А/04.8 Вл.: 115-117; А/05.8 Вл.: 118; А/06.8 Вл.:119-124; <b>ПК-11 А/06.8</b> Вл.:126-132	1	36
12	Острое нарушение мозгового кровообращения	Нейрохирургическое отделение	<b>ПК-5 А/01.8</b> Вл.:65-70.	1	36
13	Медицинская психология	Отделения анестезиологии-реанимации для взрослого населения	<b>УК-1</b> А/01.8 Вл.: 1; <b>УК-2</b> А/06.8 Вл.:15-19; <b>ПК-1</b> А/03.8 Вл.: 30-31; А/04.8 Вл.:32; А/05.8 Вл.: 33, 35, 39	1	36
14	Лучевая диагностика	Отделения анестезиологии-реанимации для взрослого населения	<b>ПК-1 А/01.8</b> Вл.:24	1	36
15	Лучевая диагностика	Отделения анестезиологии-реанимации для взрослого населения	<b>ПК-1 А/01.8</b> Вл.:24	1	36
16	Функциональные методы исследования	Отделение ультразвуковой и функциональной диагностики	<b>ПК-5 А/01.8</b> Вл.: 70-71.	1	36
17	ЗПТ в ОРИТ	Отделения анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии	<b>ПК-5 А/01.8</b> Вл.:65-71. <b>ПК-6 А/02.8</b> Вл.:80.	1	36
18	Экстракорпоральная детоксикация в стационаре	Отделения анестезиологии-реанимации для детей с палатами реанимации и интенсивной терапии	<b>ПК-5 А/01.8</b> Вл.:65-71. <b>ПК-6 А/02.8</b> Вл.:80.	1	36
19	Медицинское право	Кардиологическое отделение	<b>ПК-10 А/06.8</b> Вл.:120-121, 124-125	1	36
20	Медицинская статистика	Кардиохирургическое отделение сосудистой патологии и гибридных технологий	<b>ПК-4 А/06.8</b> Вл.:58-59; 63-64. <b>ПК-11</b> А/06.8 Вл.: 127.	1	36



		<b>Общая трудоемкость практики</b>		<b>64</b>	<b>2304</b>
		<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>		

### 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: Бинوم, 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. Акчурун 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. Педагогические технологии в медицине [Электронный ресурс]: учебное пособие / Романцов М. Г., Сологуб Т. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970404997.html>

15. Психология [Электронный ресурс]: учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия Психологический компендиум врача)." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425022.html>
16. Рогозина И.В., Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И. В. Рогозина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 152 с. Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451625.html>
17. Организация оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации [Электронный ресурс]: метод. рек. / С. Ф. Багненко и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434215.html>
18. 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>
19. Патологическая анатомия. Атлас [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. О.В. Зайратьянца - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420072.html>
20. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Зайратьянц О. В. и др.; под ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432693.html>
21. Здравоохранение и общественное здоровье: учебник [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443279.html>
22. Здоровье и здравоохранение: учебное пособие / А.А. Шабунова, К.Н. Калашников, М.В. Морев и др.; Российская академия наук, Институт социально-экономического развития территорий РАН, Филиал Санкт-Петербургского государственного инженерно-экономического университета в городе Вологде. - Вологда: ИСЭРТ РАН, 2014. - 153 с.: схем, табл., ил. - ISBN 978-5-93299-254-8; [Электронный ресурс].
23. Стаховская Л.В., Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html>
24. Пирадов М.А., Инсульт: пошаговая инструкция [Электронный ресурс] / Пирадов М.А., Максимова М.Ю., Танащян М.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html>
25. Фролова, Ю.Г. Медицинская психология: учебник / Ю.Г. Фролова. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 432 с. – Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477464>
26. Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414071.html>
27. Терновой С.К., Томография сердца [Электронный ресурс] / Терновой С.К. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4608-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446089.html>
28. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3960-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>
29. 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.
30. Берестень Н.Ф., Функциональная диагностика: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С. И. Федоровой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4242-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442425.html>
31. 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>

32. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html>
33. Старчиков, М. Ю. Правовой минимум медицинского работника (врача) / Старчиков М. Ю. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5538-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455388.html>
34. Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа: по подписке.

### 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. Патология 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](http://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.	<p><b>Палата Б306</b> (ОРИТ взрослые) (59,5м<sup>2</sup>) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</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, 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,</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>

		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.	
2.	<b>Палата Д319</b> (КХО ППС) - 20 м <sup>2</sup> 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.	
3.	<b>Кабинет Д325</b> (КХО ППС) - 11,54 м <sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	ПЭВМ с монитором – 4 шт.; колонка (оповещения) – 1шт.; стол – 4 шт.; стул – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; кондиционер – 1шт 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.	<b>Палата Г448</b> (КХО ВПС) - 19,7 м <sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 2 шт.; кровать – 4.	
5.	<b>Палата Д219</b> (КХО АоКА)– 19,9 м <sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 3 шт.; кровать	

6.	<p><b>Читальный зал библиотеки А603</b> (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м<sup>2</sup>) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>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.</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>
7.	<p><b>Аудитория № А609</b> - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м<sup>2</sup>) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>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.</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>
8.	<p><b>Б114</b> (Отделение РЭДЛ) 62,4 м<sup>2</sup> 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. Дефибриллятор с функцией синхронизации ZOLL M-Series –</p>	<p>Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования</p>

		<p>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 -</p> <p>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).</p> <p>Хирургический инструментарий: Крючок, FB812R - 2, кусачки DP530R 140мм – 2, ножницы BC271B препаровальные, 180 мм –</p> <p>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" –</p> <p>1. Тонومتر LD-70 механический + стетоскоп – 1. Лазерный прибор Spectranetics CVX-300 – 1. Наркозно-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.</p>	<p>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>
9.	<p><b>Палата № А203 (ОРИТ детское)</b> - (48,41м<sup>2</sup>) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</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.; противопролежная 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.;</p>	

		<p>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, 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>	
10.	<p><b>Кабинет Б107а</b> (отделение ультразвуковой и функциональной диагностики) - 49,0 м<sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>Электрокардиограф MAC 5500 – 1. Тонометр 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 (ОРББ-01 исп.2) бактерицидный – 1. Набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых – 1. Гигрометр ВИТ-1 психрометрический – 1. Ростомер – 1. Аппарат кардиологического стресс-</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.</p>



		тестирования CASE с эргометрическими системами T2100 и e-Bike basic (система диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) – 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.	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.
11.	<b>Палата Г326</b> (КХО сложных нарушений ритма) – 28,5м <sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 2 шт.; кровать – 4.	
12.	<b>Палата Д132</b> (кардиологическое отделение) – 21,1м <sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 3 шт.; кровать многофункциональная – 3.	
13.	<b>Палата Д419</b> (КХО сосудистой патологии) - 20 м <sup>2</sup>	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус
14.	<b>Палата Д433</b> (Отделение нейрохирургии) (19,8 м <sup>2</sup> ). 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.	

## 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 1, 2, 3, 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
<p><b>УК-1</b> А/01.8 Вл.: 1-7.  <b>УК-2</b> А/01.8 Вл.: 8; А/05.8 Вл.: 9-14;  А/06.8 Вл.: 15-19.  <b>УК-3</b> А/06.8 Вл.:20-22;  <b>ПК-1</b> А/01.8 Вл.: 23-29; А/03.8 Вл.: 30-31;  А/04.8 Вл.:32; А/05.8 Вл.: 33-40.  <b>ПК-2</b> А/01.8 Вл.: 41-47; А/05.8 Вл.: 48-52.  <b>ПК-3</b> А/01.8 Вл.: 53-57;  <b>ПК-4</b> А/06.8 Вл.: 58-64;  <b>ПК-5</b> А/01.8 Вл.: 65-71; А/06.8 Вл.: 72.  <b>ПК-6</b> А/01.8 Вл.: 73-79; А/02.8 Вл.: 80-90;  А/07.8 Вл.: 91-94.  <b>ПК-7</b> А/02.8 Вл.: 95-101;  <b>ПК-8</b> А/02.8 Вл.: 102; А/03.8 Вл.: 103-108.  <b>ПК-9</b> А/03.8 Вл.: 109-111;  А/05.8 Вл.: 112-114.  <b>ПК-10</b> А/04.8 Вл.: 115-117;  А/05.8 Вл.: 118;  А/06.8 Вл.:119-125;  <b>ПК-11</b> А/06.8 Вл.: 126-132.  <b>ПК-12</b> В/06.8 Вл.: 133.</p>	<p>Оценка выполнения практических навыков обучающихся</p>

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. Сбор жалоб, анамнеза у пациента с сердечно-сосудистой патологией.
3. Проведение физикального исследования пациента с сердечно-сосудистой патологией с целью постановки предварительного диагноза (проведение первичного осмотра пациента с сердечно-сосудистой патологией).
4. Определение плана обследования пациента с сердечно-сосудистой патологией с целью постановки клинического диагноза.
5. Направление пациента с сердечно-сосудистой патологией на инструментальные исследования согласно действующим клиническим рекомендациям.
6. Направление пациента с сердечно-сосудистой патологией на лабораторные исследования согласно действующим клиническим рекомендациям.
7. Обоснование и постановка клинического диагноза пациенту с сердечно-сосудистой патологией.
8. Регистрация электрокардиограммы.
9. Интерпретация данных электрокардиограммы.
10. Интерпретация данных трансторакальной эхокардиографии.
11. Проведение суточного холтеровского мониторирования электрокардиограммы.
12. Интерпретация данных суточного холтеровского мониторирования электрокардиограммы.
13. Измерение артериального давления.
14. Регистрация электрокардиограммы с физической нагрузкой.
15. Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах
16. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.