

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

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

по программе ординатуры

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

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

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

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

Рабочую программу разработал(и):

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

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

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	Содержание практики	14
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	14
4.	Материально-техническое обеспечение практики	16
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	20

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 хирургических больных, владение методами диагностики, формирования клинических диагнозов, определения правильных алгоритмов консервативного лечения хирургических больных, умения проводить профилактику заболеваний. Подготовка специалиста сердечно-сосудистого хирурга к самостоятельной профессиональной диагностической, лечебной и профилактической работе, способного успешно решать профессиональные задачи.

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

Задачи производственной (клинической) практики (стационарная, 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 медикаментозного и хирургического 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

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС) ¹	Трудовые действия (из ПС) ²	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
Профессиональные компетенции (ПК)				
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	A/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Вл. 1 Составление плана работы и отчета о своей работе Вл. 2 Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Вл. 3 Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом Вл. 4 Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Вл. 5 Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Вл. 6 Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Вл. 7 Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно выполняет самостоятельно
ПК-5	готовность к определению у	A/01.8	Вл. 8	выполняет самостоятельно

¹Выбираются из проф. стандарта по специальности

²Выбираются из проф. стандарта по специальности

	<p>пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения</p>	<p>Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 9</p> <p>Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 10</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на инструментальное обследование и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 11</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 12</p> <p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>Вл. 13 Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами, лабораторных исследований и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы</p>	<p>выполняет самостоятельно</p>
<p>ПК-6</p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>A/02.8 Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>Вл. 14 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</p> <p>Вл. 15 Направление пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Вл. 16 Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями</p> <p>Вл. 17 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой в соответствии с</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>

			<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Вл. 18 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 19 Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 20 Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы Вл. 21 Назначение лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	--	---

			<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 22 Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств Вл. 23 Определение медицинских показаний к оказанию медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара Вл. 24 Проведение предоперационной подготовки с сопровождением пациента в операционную из профильного отделения Вл. 25 Ассистирование при: - подготовке операционного поля, накрывании стерильным бельем; - осуществлении доступа к сердцу и (или) сосудам; - канюляции магистральных сосудов, проведении кардиopleгии; - проведении основного этапа операции на сердце и (или) сосудах; - проведении гемостаза на заключительных этапах операции на сердце и (или) сосудах Вл. 26 Наложение подкожного и кожного шва, асептической повязки</p>	<p>принимает участие</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	--

			<p>Вл. 27 Контроль состояния послеоперационной раны, функционирования дренажей, артериальных и венозных катетеров после операций на сердце и сосудах в послеоперационный период</p> <p>Вл. 28 Оказание медицинской помощи пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями в экстренной и неотложной формах</p> <p>Вл. 29 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности</p> <p>Вл. 30 Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с сердечно-сосудистым заболеванием и (или) патологическим состоянием и выдача листа временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием</p> <p>Вл. 31 Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и (или) патологическими состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных</p>	<p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p> <p>выполняет самостоятельно</p>
--	--	--	---	---

			<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Вл. 35 Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>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 сосудистой патологии и гибридных технологий	ПК-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35		
1.2.	Кардиохирургическое отделение аорты и коронарных артерий	ПК-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35		
1.3.	Кардиохирургическое отделение приобретенных пороков сердца	ПК-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35		
1.4.	Кардиохирургическое отделение врожденных пороков сердца	ПК-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35		
1.5	Отделение хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции	ПК-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35		
	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. Кардиохирургия / Ю. П. Островский, А. В. Валентюкевич, А. С. Жигалкович [и др.]; под ред. Ю. П. Островского. - Москва: Медицинская литература, 2014. – 497 с.
2. Карпантье, А. Реконструктивная хирургия клапанов сердца по Карпантье: от анализа клапана к его реконструкции: перевод с английского / А. Карпантье, Д. Г. Адамс, Ф. Филсури. - Москва: Логосфера, 2019. - 403 с.
3. Недоступ, А. В. Как лечить аритмии. Нарушения ритма и проводимости в клинической практике / А. В. Недоступ, О. В. Благова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2014. - 367 с.
4. Операции на сосудах: учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, С. Р. Жеребятьева, А. С. Пшеничников. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 120 с.
5. Сосудистая хирургия: национальное руководство: краткое издание / [В. В. Андрияшкин и др.]; под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 (2014). - 457 с.

6. Сторожаков Г. И. Болезни клапанов сердца / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. - Москва: Практика, 2015. - 200 с.
7. Хирургия аорты и ее ветвей: атлас и руководство / В. А. Янушко [и др.]. - Москва: Медицинская литература, 2013. - 224 с.
8. Чернявский, Александр Михайлович. Хирургическое лечение терминальной стадии сердечной недостаточности / А. М. Чернявский, Ю. П. Островский, А. М. Караськов, 2014. - 431 с.
9. Шеррис Д. А. Базовые хирургические навыки: руководство / Д. А. Шеррис, Ю. Б. Керн. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 220 с.

Дополнительная литература

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

Электронные образовательные ресурсы

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

4. Материально-техническое обеспечение практики

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<p>Операционная 42 (42,74 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>Операционный стол – 1 шт., Дефибриллятор-монитор с функцией синхронизации Zoll M-Series – 1 шт., Электрокоагулятор Force – 1 шт., Сателлит – 2 шт., Осветитель налобный – 1 шт., Столик медицинский – 5 шт., Стул медицинский – 5 шт., Стеллаж для хранения расходного материала – 1 шт., Шкаф медицинский для хранения расходного материала, инструментов – 1 шт., Наборы инструментов, Облучатель-рециркулятор – 2 шт., Монитор пациента реанимационный и анестезиологический с датчиками давления, температуры, пульсоксиметром, датчиками частоты сердечных сокращений и дыхания, экг-датчиками – 2, дозатор лекарственных препаратов – 4, Аппарат дыхательно-наркозный – 1, Аппарат искусственного кровообращения – 1, пульсоксиметр портативный – 2, Отсос Draeger операционный – 1, Аппарат искусственного кровообращения Stockert S3 – 1, Аппарат наркозный "Фабриус", Гемодинамический монитор PICCOplus – 1, Гемодинамический монитор-приставка VoLEF (портативный) – 1.</p>	
2	<p>Палата № А203 (ОРИТ детское) (48,41м²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>аппарат для согревания больных – 2 шт.; держатель клинка стандартный – 2 шт.; 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.;</p>	

		<p>система эйрса – 4 шт.; позиционеры – 4 шт.; противополежная система – 1 шт.; ПЭВМ с монитором – 1 шт.; колонка (оповещения) – 1 шт.; часы настенные – 1 шт.; стол – 1шт.; стул – 2 шт.; рабочий стол мед. персонала – 2 шт.; шкафы для хранения ЛС и МИ -5 шт.; индивидуальный стол пациента – 4 шт.; прикроватные тумбочки – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; локтевые дозаторы – 3 шт.; диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт.; гигрометр психрометрический – 1 шт.; медицинский холодильник – 1 шт., Измеритель артериального давления ИАД-01-1-«Адьютор» (тонометр +стетоскоп+сумка) – 1, Термометр бесконтактный инфракрасный, модель F01 – 1, Весы CAS AD-5 – 1, Ростомер РДМ-01 детский медицинский – 1, набор/укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий – 1, Электрокардиограф Cardiovit AT-1 – 1, Аппарат ИВЛ портативный – 1, Аппарат искусственной вентиляции легких Babylog 8000 plus – 4, Монитор пациента прикроватный IntelliVue MP70 (автоматический сигнал тревоги, регистрация АД, ЭКГ, ЧСС, ЧДД, 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>	
3	<p>Палата Д319 (КХО ППС) - 20 м² 630055 г. Новосибирск, ул.</p>	<p>колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.</p>	

	Речкуновская, 15, главный корпус		
4	Кабинет Д325 (КХО ППС) - 11,54 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	ПЭВМ с монитором – 4 шт.; негатоскоп – 1; колонка (оповещения) – 1шт.; стол – 4 шт.; стул – 4 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; весы электронные МК-15.2-А21 – 1. 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
5	Палата Г448 (КХО ВПС) – 19,7 м2: 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.	
6	Палата Д219 (КХО АоКА) – 19,9 м2. 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.	
7	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м2) 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.
8	Читальный зал библиотеки А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) 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.
9	Палата Д419 (КХО сосудистой патологии) - 20 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.	
10	Палата Г326 (КХО сложных нарушений ритма) – 28,5 м ² 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	колонка (оповещения) – 1шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 2 шт.; кровать – 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 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-4 А/05.8 Вл.:1-7 ПК-5 А/01.8 Вл.:8-13 ПК-6 А/02.8 Вл.: 14-32 ПК-8 А/06.8 Вл.:32-35

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. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
2. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
3. 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
4. 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)