

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

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.56 Нейрохирургия
Квалификация:	Врач-нейрохирург
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 31.08.56 Нейрохирургия.

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1099.

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утверждённым Приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 141н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург".

Рабочую программу разработал(и):

<b>Фамилия И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>
Киселёв Р.С.	Преподаватель отдела высшего и дополнительного профессионального образования центра высшего и дополнительного профессионального образования ФГБУ «НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России	-

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

Протокол № 15 от 14.07. 20 20 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	План прохождения практики	28
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	29
4.	Материально-техническое обеспечение практики	31
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	34

## 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, ведение нейрохирургических больных, владение методами диагностики, формирования клинических диагнозов, определения правильных алгоритмов консервативного и оперативного лечения нейрохирургических больных, умения проводить профилактику заболеваний. Подготовка специалиста нейрохирурга 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 нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.
2. Проведение первичной трудовой экспертизы больных с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.
3. Изучение стандартов оказания медицинской амбулаторной помощи с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.
4. Проведение трудовой экспертизы в динамике у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.
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 нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы.
8. Обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы различных возрастных групп.

## Место практики в структуре ООП

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

### 1.2. 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

1.3. 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) <sup>1</sup>	Трудовые действия (из ПС) <sup>2</sup>	Уровень освоения компетенции (выполняет самостоятельно / принимает участие)
<b>ПК-4</b>	<b>Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</b>	А/07.8 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	Выполняет самостоятельно
			Вл. 2. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Выполняет самостоятельно
			Вл. 3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом	Выполняет самостоятельно
			Вл. 4. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Выполняет самостоятельно
			Вл. 5. Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Выполняет самостоятельно
			Вл. 6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	Выполняет самостоятельно
			Вл. 7. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-5</b>	<b>Готовность к определению у пациентов патологических</b>	А/01.8 Проведение медицинского обследования пациентов в целях	Вл. 8. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими	Выполняет самостоятельно

<sup>1</sup>Выбираются из проф. стандарта по специальности

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

	<p><b>состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</b></p>	<p>выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза</p>	<p>заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	
			<p>Вл. 9. Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p>
			<p>Вл. 10. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на инструментальные исследования 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>
			<p>Вл. 11. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на лабораторные исследования 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>
			<p>Вл. 12. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам, при наличии медицинских показаний, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	<p>Выполняет самостоятельно</p>

			рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 13. Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 14. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Выполняет самостоятельно
			Вл. 15. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Выполняет самостоятельно
<b>ПК-6</b>	<b>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи</b>	A/02.8 Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	Вл. 16. Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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
		A/03.8 Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	Вл. 17. Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи	Принимает участие



			помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 18. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 19. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 20. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 21. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	Принимает участие

			помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 22. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 23. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 24. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 25. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
			Вл. 26. Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или)	Принимает участие

			состояниями, травмами отделов нервной 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	
		В/01.8 Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	Вл. 27. Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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. 28. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 29. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 30. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 31. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 32. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 33. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 34. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе	Принимает участие

			нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
			Вл. 35. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
			Вл. 36. Оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов	Принимает участие
		В/02.8 Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями центральной нервной системы (ЦНС) в плановой форме	Вл. 37. Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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. 38. Направление пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях	Принимает участие

			днего стационара при наличии медицинских показаний	
			Вл. 39. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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. 40. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями	Принимает участие
			Вл. 41. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями 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. 42. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	Принимает участие

			учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 43. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими сосудистыми заболеваниями	Принимает участие
			Вл. 44. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
		В/03.8 Проведение лечения пациентов с травмой ЦНС в плановой форме	Вл. 45. Разработка плана лечения пациентов с травмой ЦНС 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. 46. Направление пациентов с травмой ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 47. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмой ЦНС 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. 48. Оценка эффективности и	Принимает участие

			безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с травмой ЦНС	
			Вл. 49. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с травмой ЦНС 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. 50. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с травмой ЦНС	Принимает участие
			Вл. 51. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС 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. 52. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с травмой ЦНС	Принимает участие
			Вл. 53. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие



		В/04.8 Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме	Вл. 54. Разработка плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС 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. 55. Направление пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 56. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС 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. 57. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	Принимает участие
			Вл. 58. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с онкологическими заболеваниями ЦНС в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	Принимает участие

			рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 59. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	Принимает участие
			Вл. 60. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС 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. 61. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС	Принимает участие
			Вл. 62. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
		В/05.8 Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга в плановой форме	Вл. 63. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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	Принимает участие

			учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 64. Направление пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 65. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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. 66. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	Принимает участие
			Вл. 67. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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. 68. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	Принимает участие

			Вл. 69. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга 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. 70. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями позвоночника и спинного мозга	Принимает участие
			Вл. 71. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
		В/Об.8 Проведение лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в плановой форме	Вл. 72. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной 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. 73. Направление пациентов с заболеваниями периферической нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие

			Вл. 74. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями периферической нервной системы 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. 75. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	Принимает участие
			Вл. 76. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии - пациентам с заболеваниями периферической нервной системы 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. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	Принимает участие
			Вл. 78. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Принимает участие

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 79. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с заболеваниями периферической нервной системы	Принимает участие
			Вл. 80. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств и иных лечебных манипуляций	Принимает участие
		В/07.8 Проведение лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме	Вл. 81. Разработка плана лечения пациентов детского возраста нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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. 82. Направление пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	Принимает участие
			Вл. 83. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам	Принимает участие

			детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 84. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 85. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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. 86. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 87. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с	Принимает участие

			нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 88. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	Принимает участие
			Вл. 89. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	Принимает участие
		В/08.8 Проведение лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями отделов нервной системы	Вл. 90. Разработка плана лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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. 91. Направление пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного	Принимает участие



			стационара при наличии медицинских показаний	
			Вл. 92. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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. 93. Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Принимает участие
			Вл. 94. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии - пациентам с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями 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. 95. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Принимает участие
			Вл. 96. Выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими	Принимает участие

			заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
			Вл. 97. Оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с иными нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Принимает участие
			Вл. 98. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	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>	А/04.8 Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Вл. 99. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания специализированной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Выполняет самостоятельно
			Вл. 100. Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы	Выполняет самостоятельно

			реабилитации или реабилитации инвалидов	
			Вл. 101. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, 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. 102. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной 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

## 2. План прохождения практики

№	Наименование отделений, направлений	Формируемые ПК, ТФ и результаты их освоения	ЗЕ	Часы
1	2	3	4	5
	<b>Отделение (я), направление по выбору (из перечня):</b>		<b>6</b>	<b>216</b>
1	Нейрохирургическое отделение; Операционная; ОРИТ детское. хирургия опухолей головного мозга	ПК-4 А/05.8 Вл 1-7 ПК-5 А/01.8 Вл 8-15 ПК-6 А/02.8 Вл 16 ПК-6 А/03.8 Вл 17-26 ПК-6 В/01.8 Вл 27-36 ПК-6 В/02.8 Вл 37-44 ПК-6 В/03.8 Вл 45-53 ПК-6 В/04.8 Вл 54-62 ПК-6 В/05.8 Вл 63-71 ПК-6 В/06.8 Вл 72-80 ПК-6 В/07.8 Вл 81-89 ПК-6 В/08.8 Вл 90-98 ПК-8 А/06.8 Вл 99-102		
2	Нейрохирургическое отделение; Операционная. лечение сосудистых заболеваний ЦНС	ПК-4 А/05.8 Вл 1-7 ПК-5 А/01.8 Вл 8-15 ПК-6 А/02.8 Вл 16 ПК-6 А/03.8 Вл 17-26 ПК-6 В/01.8 Вл 27-36 ПК-6 В/02.8 Вл 37-44 ПК-6 В/03.8 Вл 45-53 ПК-6 В/04.8 Вл 54-62 ПК-6 В/05.8 Вл 63-71 ПК-6 В/06.8 Вл 72-80 ПК-6 В/07.8 Вл 81-89 ПК-6 В/08.8 Вл 90-98 ПК-8 А/06.8 Вл 99-102		
3	Нейрохирургическое отделение. функциональная нейрохирургия	ПК-4 А/05.8 Вл 1-7 ПК-5 А/01.8 Вл 8-15 ПК-6 А/02.8 Вл 16 ПК-6 А/03.8 Вл 17-26 ПК-6 В/01.8 Вл 27-36 ПК-6 В/02.8 Вл 37-44 ПК-6 В/03.8 Вл 45-53 ПК-6 В/04.8 Вл 54-62 ПК-6 В/05.8 Вл 63-71 ПК-6 В/06.8 Вл 72-80 ПК-6 В/07.8 Вл 81-89 ПК-6 В/08.8 Вл 90-98 ПК-8 А/06.8 Вл 99-102		
4	Нейрохирургическое отделение; Операционная. спинальная нейрохирургия	ПК-4 А/05.8 Вл 1-7 ПК-5 А/01.8 Вл 8-15 ПК-6 А/02.8 Вл 16 ПК-6 А/03.8 Вл 17-26 ПК-6 В/01.8 Вл 27-36 ПК-6 В/02.8 Вл 37-44 ПК-6 В/03.8 Вл 45-53 ПК-6 В/04.8 Вл 54-62 ПК-6 В/05.8 Вл 63-71 ПК-6 В/06.8 Вл 72-80 ПК-6 В/07.8 Вл 81-89 ПК-6 В/08.8 Вл 90-98 ПК-8 А/06.8 Вл 99-102		
5	Нейрохирургическое отделение; Операционная.	ПК-4 А/05.8 Вл 1-7 ПК-5 А/01.8 Вл 8-15		

сосудистая нейрохирургия	ПК-6 А/02.8 Вл 16 ПК-6 А/03.8 Вл 17-26 ПК-6 В/01.8 Вл 27-36 ПК-6 В/02.8 Вл 37-44 ПК-6 В/03.8 Вл 45-53 ПК-6 В/04.8 Вл 54-62 ПК-6 В/05.8 Вл 63-71 ПК-6 В/06.8 Вл 72-80 ПК-6 В/07.8 Вл 81-89 ПК-6 В/08.8 Вл 90-98 ПК-8 А/06.8 Вл 99-102		
<b>Общая трудоемкость практики</b>		<b>6</b>	<b>216</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. Гринберг, Марк С. Нейрохирургия: пер. с англ., 2010. - 1007 с.
2. Нейрохирургия: Европейское руководство. Первый том / [Х.Б. Лумента и др.]; перевод с английского под ред. Д. А. Гуляева, 2013. - 392 с.
3. Нейрохирургия: Европейское руководство. Второй том / [Х.Б. Лумента и др.]; перевод с английского под ред. Д. А. Гуляева, 2013. - 360 с.
4. Нейрохирургия: руководство для врачей: в 2 т.: лекции, семинары, клинические разборы / под ред. О.Н. Древалю. Т. 1 / [Г. И. Антонов и др.], 2013. – 591 с.
5. Нейрохирургия: руководство для врачей: в 2 т.: лекции, семинары, клинические разборы / под ред. О.Н. Древалю. Т. 2 / О.В. Акатов [и др.]; ред. О.Н. Древаль, 2013. – 863 с.
6. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). В трех томах. Т. 2. Голова. Шея [Электронный ресурс] / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-2364-6 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423646.html>
7. Оперативные доступы в нейрохирургии: руководство для врачей / А.И. Гайворонский, Е.Н. Кондаков, Д.В. Свистов, Гуляев Д.А. [и др.], 2015. - 239 с.
8. Операции ревазуляризации головного мозга в сосудистой нейрохирургии / [Крылов В. В., Дашьян В. Г., Леманев В. Л. и др.], 2014. - 271 с.

9. Позвоночник. Хирургическая анатомия и оперативная техника: перевод с английского второго издания / Д. Х. Ким, А. Р. Ваккаро, К. А. Дикман [и др.]; пер. с англ., под ред. Ю. А. Щербука, 2016. - 829 с.

#### Дополнительная литература

1. Вознюк, И.А. Неотложная клиническая нейрорадиология. Инсульт / И.А. Вознюк, В.Е. Савелло, Т.А. Шумакова. - Санкт-Петербург: Фолиант, 2016. - 122 с.
2. Горельшев, С. К. Детская нейрохирургия / под ред. С. К. Горельшева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440988.html>.
3. Гуца, А.О. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гуца А.О., Коновалова Н.А., Гриня А.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html>
4. Детская нейрохирургия: клинические рекомендации / под редакцией С.К. Горельшева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 251 с.
5. Крылов, В.В. Хирургия массивного ишемического инсульта / В. В. Крылов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 136 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438084.html>
6. Лихтерман, Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Лихтерман Л.Б. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>
7. Мтуи, Эстомих. Клиническая нейроанатомия и неврология по Фиджеральду / пер. с англ. - Москва: Издательство Панфилова, 2018. - 386 с.
8. Неврология и нейрохирургия: клинические рекомендации / [О. В. Абсалямова, Г. Н. Авакян и др.]; под ред.: Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 420 с.
9. Неврология: национальное руководство: [в 2-х т.] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 1. - 877 с.
10. Неврология: национальное руководство: [в 2-х т.] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 2. - 428 с.

#### 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/>  
 5. Ассоциация нейрохирургов России <http://ruans.org/Organizations>

#### 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 № 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 зйрса – 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</p>	

		<p>кислородом, температуры тела (два датчика), концентрации CO<sub>2</sub> 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, инфузomat 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.разморож.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>	
2.	<p><b>Палата Д433</b> (Отделение нейрохирургии) (19,8 м<sup>2</sup>) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус</p>	<p>Колонка (оповещения) – 1 шт.; стул – 2 шт.; раковина для обработки рук – 1 шт.; шкаф – 1 шт.; тумбочка – 4 шт.; кровать многофункциональная – 4.</p>	
3.	<p><b>Кабинет Б212 (ОРИТ детское)</b> – 60,21 м<sup>2</sup> 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка</p>	<p>Тележка ТКЭ-4-"Кронт" эндоскопическая – 1. Установка для мойки эндоскопов УДЭ-1 "КРОНТ" дезинфекционная – 1. Очиститель ультразвуковой – 1. Шкаф «СПДС-5-Ш» для хранения стерильных эндоскопов – 1. Видеоэндоскопический комплекс + эндоскопическая телевизионная система Olympus. – 1. Видеогастроскоп с эндоскопическим отсасывателем и принадлежностями GIF-E3 – 1. Видеогастродуоденоскоп с боковой оптикой FG-16V Pentax с биопсийными щипцами и набором для резекции слизистой в комплекте – 1. Источник света галогенный со вспышкой Olympus – 1. Диван 3-х местный "Арт"- 1. Зеркало малое 60*45 – 1. Тонومتر с фонендоскопом МТ-10 – 1. Установка лазерная низкоэнергетическая – 1. Видеогастроскоп педиатрический Olympus GIF – 1. Колонофиброскоп (энтероскоп) FC-38LV (диагностический, операционный, педиатрический) с источник. света LH-150PC – 1. Баллонный дилататор EZDilate – 4. Клипп-аппликатор 1850 мм – 1. Отсос медицинский вакуумный Атмос С-161 Aspirator DDS – 1. Отсасыватель эндоскопический – 1. Стойка для приборов металл. – 1. Стол</p>	



		эндоскопический – 1. Фибробронхоскоп (педиатрический) FB-8V с источником света - 1.	
4.	<b>Операционная 42</b> (42,74 м <sup>2</sup> ) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус	Операционный стол – 1 шт., Дефибриллятор-монитор с функцией синхронизации Zoll M-Series – 1 шт., Электрокоагулятор Force – 1 шт., Сателлит – 2 шт., Осветитель налобный – 1 шт., Столик медицинский – 5 шт., Стул медицинский – 5 шт., Стеллаж для хранения расходного материала – 1 шт., Шкаф медицинский для хранения расходного материала, инструментов – 1 шт., Наборы инструментов, Облучатель-рециркулятор – 2 шт., Монитор пациента реанимационный и анестезиологический с датчиками давления, температуры, пульсоксиметром, датчиками частоты сердечных сокращений и дыхания, экг-датчиками – 2, дозатор лекарственных препаратов – 4, Аппарат дыхательно-наркозный – 1, Аппарат искусственного кровообращения – 1, пульсоксиметр портативный – 2, Отсос Draeger операционный – 1, Аппарат искусственного кровообращения Stockert S3 – 1, Аппарат наркозный "Фабиус", Гемодинамический монитор PICCOplus – 1, Гемодинамический монитор-приставка VoLEF (портативный) – 1.	
5.	<b>Аудитория № А609</b> - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м <sup>2</sup> ) 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
6.	<b>Читальный зал библиотеки А603</b> (помещение для	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	Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121

	самостоятельной работы) (50,2 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	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
--	---	--	--

## 5. Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

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

				«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
<b>ПК-4</b> ТФ А/05.8 Вл 1-7	Оценка выполнения практических навыков обучающихся
<b>ПК-5</b> ТФ А/01.8 Вл 8-15	Оценка выполнения практических навыков обучающихся
<b>ПК-6</b> ТФ А/02.8 Вл 16 ТФ А/03.8 Вл 17-26 ТФ В/01.8 Вл 27-36 ТФ В/02.8 Вл 37-44 ТФ В/03.8 Вл 45-53 ТФ В/04.8 Вл 54-62 ТФ В/05.8 Вл 63-71 ТФ В/06.8 Вл 72-80 ТФ В/07.8 Вл 81-89 ТФ В/08.8 Вл 90-98	Оценка выполнения практических навыков обучающихся
<b>ПК-8</b> ТФ А/06.8 Вл 99-102	Оценка выполнения практических навыков обучающихся

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

### Практические навыки

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

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

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)