

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра нервных болезней и нейрохирургии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
/Бальзин В.А./

«29» 08 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

по специальности **31.08.56 Нейрохирургия**
(Базовая часть)

Форма обучения – очная

**Ростов – на – Дону
2023г.**

Программа практики

Разработана доцентом кафедры нервных болезней и нейрохирургии к.м.н.
Сехвейл С.М.М.

Программа производственной (клинической) практики базовая часть по
специальности 31.08.56 Нейрохирургия рассмотрена на заседании кафедры
Нервных болезней и нейрохирургии.

Протокол от 11.05.2023 г. № 13/22-23

Зав. кафедрой  Балязин В.А.

1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики базовой части являются:

- закрепление теоретических знаний по 31.08.56 Нейрохирургия;
- развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре,
- формирование профессиональных компетенций врача - нейрохирурга;
- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачами практики являются:

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;
- диагностировать нейрохирургическое заболевание, собирать и анализировать информацию о нем, выяснять субъективные и объективные сведения;
- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом, сбора анамнестических и катamnестических сведений, анализа получаемой информации, использования клинико-лабораторных методов исследования, применяемых в нейрохирургии;
- оценивать степень тяжести состояния больного, причины его патологии;
- определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного, особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи;
- определять объем и последовательность терапевтических и или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение);
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказывать необходимую срочную первую помощь при неотложных состояниях;
- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу (далее МЭС), статистические талоны, рецептурные бланки.
- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболеваний нейрохирургического профиля;
- определять показания к госпитализации, организовывать ее в соответствие с состоянием больного; проводить дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения больного в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физио- и других видов лечения; разработать план подготовки больного к терапии, определить

соматические противопоказания;

- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных), организовывать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;

- использовать методики распознавания и оказания помощи при неотложных состояниях;

- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами Неврология, Травматология и ортопедия, Нормальная анатомия, Патологическая анатомия, патологическая физиология, Педагогика, Лучевая диагностика.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Неврология, нейрохирургия, Патологическая анатомия, патологическая физиология, Лучевая диагностика.

4. Формы проведения производственной (клинической) практики

Стационарная и выездная практика

Во время прохождения практики обучающийся обязан соблюдать правила внутреннего распорядка ЛПУ и иные нормативные акты, определяющие порядок деятельности работников соответствующих органов и организаций, выполнять указания руководителя практики.

5. Место и время проведения производственной (клинической) практики

Время и сроки проведения практики: 2376 учебных часа (44 недели). Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

Местом проведения производственной (клинической) практики являются клинические базы кафедры нейрохирургии:

- Г. Ростов н/Д, пер. Нахичеванский, 29, центр неврологический РостГМУ 2 этаж кабинет 1, 11 палат, процедурный кабинет.

Нейрохирургическое отделение МБУЗ ГБСМП г. Ростова-на-Дону

Нейрохирургическое отделение РОКБ

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

Профессиональные компетенции (далее – ПК):

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи (ПК-6);

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"

Навыки:

1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
2. Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
3. Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
4. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований 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
5. 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

6. 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
7. 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 рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
8. Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
9. Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
10. Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
11. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
12. Повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
13. Проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций

Умения:

1. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
2. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

3. Оценивать анатомо-функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
4. Проводить осмотр и обследование пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с использованием следующих методов:
 - определения уровня сознания пациента;
 - визуального исследования органов и систем организма человека;
 - пальпации и перкуссии грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов;
 - аускультации органов грудной клетки и брюшной полости;
 - определения функций черепных нервов;
 - определения объема активных и пассивных движений туловища и конечностей и их нарушения;
 - определения всех видов чувствительности и их нарушения;
 - определения функций тазовых органов и их нарушения;
 - определения высших корковых функций и степени нарушений;
 - оценки интенсивности боли
5. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
6. Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
7. Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований 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
8. Интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы:
 - нейросонографии, в том числе интраоперационной;
 - рентгенографии, в том числе рентгенологического обследования с использованием внутривенного и (или) внутривенного контрастирования;
 - компьютерной томографии (КТ), в том числе с использованием внутривенного или эндолюмбального контрастирования, в том числе интраоперационной;
 - магнитно-резонансной томографии (МРТ), в том числе и использованием внутривенной, в том числе интраоперационной;
 - ангиографии;

- однофотонной эмиссионной томографии;
- позитронной эмиссионной томографии;
- электрофизиологических исследований функций центральной и периферической нервной системы;
- ультразвукового исследования брахиоцефальных сосудов;
- транскраниального ультразвукового исследования магистральных сосудов головного мозга;
- ультразвукового исследования сосудов конечностей;
- ультразвукового исследования органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства,
- ультразвуковой доплерографии сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;
- внутрипросветного исследования (фиброскопии) верхних дыхательных путей и придаточных пазух носа;
- биопсии

9. Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований 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

10. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

11. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам 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

12. Интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

13. Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах

14. Определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в условиях стационара

15. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с

нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

16. Формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет:

Для базовой практики - 66 зачетных единиц, 2376 учебных часов (44 недели).

1 год обучения – 24 зачетные единицы, 864 учебных часа (16 недель).

2 год обучения – 42 зачетные единицы, 1512 учебных часов (28 недель).

Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

№ п/п	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i> <i>Стационар</i>				
1	Анатомия, физиология, гистология нервной системы. Топическая диагностика заболевания нервной системы.	Неврологический центр РостГМУ	ПК5, ПК6.	Зачет
2	Нейротравматология, воспалительные и паразитарные заболевания головного и спинного мозга	Неврологический центр РостГМУ МБУЗ ГБСМП РОКБ №1	ПК2, ПК5, ПК8	Зачет
3	Вертебрология	Неврологический центр РостГМУ МБУЗ ГБСМП РОКБ №1	ПК5, ПК6,	Зачет
<i>Поликлиника</i>				
4	Нейроонкология	Неврологический центр РостГМУ РОКБ №1	ПК2, ПК6, ПК8.	Зачет

<i>Второй год обучения Стационар</i>				
5	Аномалия развития черепа, головного и спинного мозга. Гидроцефалия.	Неврологический центр РостГМУ МБУЗ ГБСМП РОКБ №1	ПК2, ПК5, ПК8.	Зачет
6	Сосудистая нейрохирургия	Неврологический центр РостГМУ МБУЗ ГБСМП РОКБ №1	ПК2, ПК6, ПК8	Зачет
7	Функциональная нейрохирургия	Нейрохирургическое Отделение РОСТГМУ МБУЗ ГБСМП РОКБ №1	ПК2, ПК5, ПК6, ПК8,	Зачет
Всего:		66 ЗЕТ = 2367 часа		

8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.

Каждый обучающийся во время производственной (клинической) практики базовой части ведет «Дневник».

9. Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .

4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);

5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

1. Одинак М.М. Заболевание и травмы периферической нервной системы (обобщение клинического и экспериментального опыта) : руководство для врачей / М.М. Одинак, С.А. Живолупов. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009. – 367 с.
2. Опухоли основания черепа : атлас КТ, МРТ- изображений / под ред. Б.И. Долгушина. – Москва : Практическая медицина, 2011. – 120 с.
3. Балязин В.А. Основы нейрохирургии / В.А. Балязин, С.М.М. Сехвейл. – Ростов-на-Дону, 2017. - 115 с.

б) дополнительная литература:

1. Травма спинного мозга: клеточные технологии в лечение и реабилитации / А.С. Брюховецкий. – Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с.
2. Способ костно-пластической ламинэктомии у больных с позвоночно-спинномозговой травмой. (Медицинская технология) / Саратовский НИИ ортопедии и травматологии. – Саратов, 2010. – 12 с.
3. Нейрореанимация : практическое руководство / В.В. Крылов, С.С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2010. – 172 с.
4. Хирургическое лечение геморагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А.С. Сарибекян. – Москва : ИЦ «Летопись», 2009.
5. Балязин В.А. Черепно-мозговая травма (современные подходы к диагностике и лечению) : учебное пособие / В.А. Балязин, Е.В. Балязина; Рост. гос. мед. ун –т. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2013. – 46 с.
6. Атеросклеротическое поражение сонных артерий: клиника, диагностика, лечение : учебно-методические пособие / Л.Н. Иванов, А.П. Медведев, Е.В. Юрасова [и др.]; Нижегород. гос. мед. акад. – Нижний Новгород : НижГМА, 2013. – 77 с.
7. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / В.В. Щедренок, Н.В. Топольскова, Т.В. Захматова [и др.]; под ред. В.В. Щедренок. – Санкт-Петербург : Ленинградский областной институт развития образования, 2013. – 417 с.
8. Скрипников А.А. Нейрофизиологические аспекты дистракционного краниостеноза / А.А. Скрипников, А.П. Шеин, Г.А. Криворучко; Рос. науч. центр «Восстанов. травматология и ортопедия им. Г.А. Илизарова». – Москва : Спутник, 2014. – 250 с.

в) Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
--	---------------------	---------------

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен	
Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен	
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен	
UpToDate : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: www.uptodate.com	Доступ неограничен	
Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза	
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ	
Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров вуза	
Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ (Нацпроект)	Доступ неограничен	
Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com (Нацпроект)	Доступ неограничен	
ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен	
БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен	
Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров вуза	
Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ	
Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ	

WordReference.com : онлайнные языковые словари. - URL: http://www.wordreference.com/enru/	Открыты й доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открыты й доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открыты й доступ
Medline (PubMed, USA). – URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/	Открыты й доступ
Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открыты й доступ
Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открыты й доступ
International Scientific Publications.– URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открыты й доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открыты й доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открыты й доступ
Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН. – URL: https://elpub.ru/	Открыты й доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открыты й доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открыты й доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: https://www.evrika.ru/	Открыты й доступ
Med-Edu.ru: медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открыты й доступ
Univadis.ru: международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открыты й доступ

DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открыты й доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открыты й доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	Открыты й доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: https://pushkininstitute.ru/	Открыты й доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

12. Материально-техническое обеспечение практики

1. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,2 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункции, выполнения блокад.

2. 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер.Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (кафедра и клиника нейрохирургии, клиника терапии, Литер А,3 этаж), Перевязочная и 3 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких.

3. 344015, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная 170. ГБУ РО «РОКБ» Отделение нейрохирургии. Процедурные кабинеты и операционные оснащенные: Диссектор ультразвуковой мод. SONOCA 300 , Нейромонитор интраоперационный NIM- Eclipse с принадлежностями , Оборудование для измерения внутричерепного давления , Операционный микроскоп серии OPMI Vario с принадлежностями , Операционный микроскоп серии LEICA F20 с принадлежностями , Стойка для проведения эндонейрохирургических операций KARL STORZ ,Стойка для проведения эндонейрохирургических операций KARL STORZ, Трепан нейрохирургический электрический с набором дрелей различного диаметра, Флюороскопическая рентгеновская установка С-дуга KCM-950 с принадлежностями .

4. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г.Ростова-на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 10 этаж) Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам: процедурный кабинет №1, оснащенный тонометрами, стетоскопами, фонендоскопами, медицинскими весами, ростомером, противошоковыми наборами, наборами для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный. Процедурный кабинет №2, оснащенный наборами для люмбальной пункции, выполнения блокад.

5. 344068, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Бодрая 88/35, МБУЗ ГБСМП г.Ростова-

на-Дону, (отделение нейрохирургии, корпус «Б», 1 и 10 этажи, корпус «В», 2 этаж), Перевязочная и 2 операционные, оснащенные аппаратами наркозно-дыхательными, аппаратами искусственной вентиляции легких, инфузоматами, отсасывателями операционными и послеоперационными, дефибрилляторами с функцией синхронизации и десинхронизации, 2 стола операционных хирургических многофункциональных универсальных, Микроскоп операционный ЛОМО нейро, микрохирургический инструментарий, краниотом «Stryker», навигация операционная нейрохирургическая Stryker intellect Cranial Navigation Version 1.0 REF 6000-650-000, ультразвуковой деструктор/аспиратор SONOCA-300, универсальная система ретракторов, с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси,, Стойка нейроэндоскопическая Карл Шторц с наборами эндоскопов и инструментов, налобные лампы HEINE с увеличением 3,3х- 6 штуки, расходные материалы

10.2. Технические и электронные средства.

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.		
1	Комплект плакатов	20
2	Хирургическое лечение невралгии тройничного нерва	1
3	Хирургическое лечение лицевого гемиспазма	1
4	Хирургическое лечение аденомы гипофиза	1
5	Хирургическое лечение менингиомы крыла основной кости	1

10.3. Перечень программного обеспечения.

№ п/п	Наименование	Наличие
1	Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)	+
2	System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015)	+
3	Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)	+
4	Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016)	+
5	Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
6	Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015)	+
7	Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015)	+

8	Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017)	+
9	Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017	+
10	Программное обеспечение «Антиплагиат», лицензия 2012660173 (договор №651/РГМУ10078 от 22.10.2018)	+

Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется

