

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 13.10.2025 14:49:09
Уникальный программный ключ:
ae663c0c1487e585f4b9a7d41a4e7d73adb6ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра специализированных хирургических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФПКВК Е.А. Лещева
26.03.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Дисциплины Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика
(наименование дисциплины/модуля, практики)

для специальности 31.08.56 Нейрохирургия
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

всего часов (ЗЕ)	2160(60)	(часов)
Лекции		(часов)
практические (семинарские) занятия		(часов)
самостоятельная работа	1899	(часов)
курс	1,2	
семестр	1,2,3,4	
контроль:	1,2,3,4	(семестр)
Экзамен/зачет	4/1,2,3	(семестр)

Воронеж 2025 г.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика, является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.56 Нейрохирургия.

Рабочая программа подготовлена на кафедре ургентной и факультетской хирургии и специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Ковалев Сергей Алексеевич	Доктор медицинских наук, профессор	Заведующий кафедрой специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Матвеев Владимир Игоревич	Доктор медицинских наук, доцент	Профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Козлов Станислав Юрьевич	Доктор медицинских наук	доцент кафедры специализированных хирургических дисциплин	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры специализированных хирургических дисциплин ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «21» марта 2025 г., протокол №11.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 26.03.2025 года, протокол № 6

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1) Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.56 нейрохирургия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1099.
- 2) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-нейрохирург"
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.56 нейрохирургия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.56 нейрохирургия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	25
2.1.	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	25
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	25
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	25
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	26
3.1.	Объем производственной практики	26
3.2.	Содержание производственной практики	26
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)\ПРАКТИКЕ	28
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	29
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	30
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	39
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	39
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	49
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)\ПРАКТИКИ	50

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика – подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, формирование профессиональных компетенций в области профилактики, диагностики и лечения нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, медицинской реабилитации пациентов.

1.1. Задачи дисциплины Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика:

1) сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с профессиональным стандартом врача-нейрохирурга, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. № 141н.

2) сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся трудовыми действиями врача-нейрохирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций в амбулаторных условиях и в нейрохирургическом стационаре по:

- ✓ проведению медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
- ✓ назначению лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями, контролю его эффективности и безопасности
- ✓ проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов
- ✓ проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ✓ Оказанию медицинской помощи в экстренной форме

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
---	--	---

1	2	3
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины).	
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья	

	граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	

Проведение медицинского обследования пациента в целях выявления хирургических заболеваний и состояний и установление диагноза:

Знать:

- ✓ Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- ✓ Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
- ✓ Методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Методику осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Методы обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Этиологию и патогенез нейрохирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Методы диагностики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Медицинские показания к использованию современных методов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Нейрохирургические заболевания пациентов, требующие направления к врачам-специалистам
- ✓ Клиническую картину состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Вопросы асептики и антисептики
- ✓ Международную классификацию болезней

Уметь:

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

- ✓ Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Пользоваться следующими методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Обосновывать необходимость направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями врачами-специалистами
- ✓ Проводить дифференциальную диагностику заболеваний у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ

✓ Пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения диагностических исследований и манипуляций в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть:

✓ Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями

✓ Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями

✓ Осмотр и физикальное обследование пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

✓ Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с 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

✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на консультацию 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

✓ Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

✓ Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем

✓ Повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности:

Знать:

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нейрохирургия
- ✓ Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания нейрохирургической помощи
- ✓ Методы лечения пациентов с 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
- ✓ Принципы и методы обезболивания в нейрохирургии
- ✓ Принципы и методы асептики и антисептики
- ✓ Характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в нейрохирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания)
- ✓ Характеристики современных стабилизирующих систем позвоночника и особенности их применения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Профилактику нейрохирургических заболеваний
- ✓ принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на до госпитальном этапе
- ✓ Техника нейрохирургических вмешательств и лечебных манипуляций при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях:
 - постановка люмбального дренажа у нейрохирургических больных
 - постановка вентрикулярного дренажа у нейрохирургических больных
 - проведение новокаиновых блокад ;
 - выполнение резекционной трепанации
 - выполнение костно-пластической трепанации
 - проведение ревизии эпидурального пространства
 - проведение ревизии субдурального пространства
 - удаление костных отломков
 - удаление эпидуральных гематом
 - удаление субдуральных гематом

- удаление абсцессов головного мозга
- удаление эпидуральных абсцессов
- удаление субдуральных эмпием
- остановка кровотечения из диплоэических вен
- остановка кровотечения из поверхностной височной артерии
- остановка кровотечения из височной мышцы
- проведение ламинэктомии
- выполнение пластики черепа металлической сеткой
- выполнение пластики черепа костным цементом
- удаление липом волосистой части головы
- удаление атером волосистой части головы
- обработка ран волосистой части головы
- пункция абсцессов головного мозга
- дренирование абсцессов головного мозга
- удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей

головного мозга

- постановка вентрикулярного дренажа;
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях, на догоспитальном этапе:
 - продолжающееся наружное и внутреннее кровотечение, острая кровопотеря;
 - геморрагический шок;
 - синдром длительного сдавления;
 - острое нарушение проходимости дыхательных путей;
 - напряженный пневмоторакс;
 - отморожение, переохлаждение;
 - ожоги
- ✓ Хирургический инструментарий, применяемый при различных нейрохирургических операциях
- ✓ Методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Механизм действия основных групп лекарственных веществ
- ✓ Основы лечебного питания, принципы диетотерапии нейрохирургических пациентов при предоперационной подготовке и в послеоперационный период
- ✓ Основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оперативная нейрохирургия
- ✓ Применение немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями

Уметь:

- ✓ Собирать анамнез у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для оказания специализированной медицинской помощи по другому профилю
- ✓ Определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними
- ✓ Обосновывать план и тактику ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями к экстренной или плановой операции
- ✓ Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Обосновывать методику обезболивания при выполнении нейрохирургических вмешательств
- ✓ Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений
- ✓ Назначать лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Проводить терапию при шоке и кровопотере
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Назначать лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Решать вопросы о трудоспособности пациента с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- ✓ Выполнять нейрохирургические вмешательства и лечебные манипуляции при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях в стационарных условиях, в числе которых:
 - Люмбальная пункция, измерение ликвороного давления, ликвородинамические пробы, установка люмбального дренажа;
 - Субокципитальная пункция;
 - Восходящая и нисходящая контрастная миелография;
 - Вентрикулопункция (переднего, заднего и нижнего рогов боковых желудочков головного мозга), закрытое наружное вентрикулярное дренирование, вентрикуло-цистерностомия;
 - Умение пользоваться нейрохирургическим инструментарием и оборудованием, в т. ч. биполярной и монополярной коагуляцией, УЗаспиратором, краниотомом и борами, осветительной техникой и операционным микроскопом, системой нейронавигации, электроннооптическим преобразователем;

- Лечебно-диагностические блокады нервных стволов, сплетений и ганглиев, триггерных точек, миофасциальных узлов, мышц, фасеточных суставов, крестцово-подвздошного сочленения;
- Первичная хирургическая обработка ран, открытых переломов и огнестрельных ранений черепа, методы остановки кровотечения (артериального, венозного), ушивания, дренирование послеоперационных ран, установка приточно-отточных дренирующих систем, десмургия;
- Резекционная и костнопластическая трепанация свода черепа, задней черепной ямки, основные краниальные нейрохирургические доступы;
- Удаление внутричерепных гематом (эпи – и субдуральных, внутримозговых, желудочковых), гигром, контузионных очагов, вдавленных переломов черепа, инородных тел полости черепа, остановка кровотечения из венозных синусов и их пластика;
- Установка паренхиматозных и вентрикулярных датчиков ВЧД;
- Ламинэктомия на различных уровнях, гемиламинэктомия, интерламинальная эктомия;
- Хирургические доступы к нервным стволам и сплетениям;
- Невролиз, нейрорафия, транспозиция нерва;
- Методика локального фибринолиза внутримозговых кровоизлияний;
- Удаление и дренирование внутримозговых абсцессов, субдуральной эмпиемы;
- Удаление эпидурального абсцесса позвоночного канала;
- Стабилизирующие операции на позвоночнике;
- Удаление конвексимальных менингиом;
- Удаление конвексимальных внутримозговых опухолей;
- Стереотаксическая биопсия образований головного мозга;
- Краниовертебральной области;
- Краниопластика;
- Шунтирующие операции при гидроцефалии;
- Эндоскопические вмешательства при гидроцефалии;
- Эндоскопическое удаление внутричерепных гематом;
- Противоболевые операции, операции при экстрапирамидных заболеваниях, спастическом синдроме, эпилепсии;

✓ Выполнять функции ассистента при выполнении операций, в числе которых:

- Люмбальная пункция, измерение ликворного давления, ликвородинамические пробы, установка люмбального дренажа;
- Субокципитальная пункция;
- Восходящая и нисходящая контрастная миелография;

- Вентрикулопункция (переднего, заднего и нижнего рогов боковых желудочков головного мозга), закрытое наружное вентрикулярное дренирование, вентрикуло-цистерностомия;
- Умение пользоваться нейрохирургическим инструментарием и оборудованием, в т. ч. биполярной и монополярной коагуляцией, УЗаспиратором, краниотомом и борами, осветительной техникой и операционным микроскопом, системой нейронавигации, электроннооптическим преобразователем;
- Лечебно-диагностические блокады нервных стволов, сплетений и ганглиев, триггерных точек, миофасциальных узлов, мышц, фасеточных суставов, крестцово-подвздошного сочленения;
- Первичная хирургическая обработка ран, открытых переломов и огнестрельных ранений черепа, методы остановки кровотечения (артериального, венозного), ушивания, дренирование послеоперационных ран, установка приточно-отточных дренирующих систем, десмургия;
- Резекционная и костнопластическая трепанация свода черепа, задней черепной ямки, основные краниальные нейрохирургические доступы;
- Удаление внутричерепных гематом (эпи – и субдуральных, внутримозговых, внутрижелудочковых), гигром, контузионных очагов, вдавленных переломов черепа, инородных тел полости черепа, остановка кровотечения из венозных синусов и их пластика;
- Установка паренхиматозных и вентрикулярных датчиков ВЧД;
- Ламинэктомия на различных уровнях, гемиламинэктомия, интерламинэктомия;
- Хирургические доступы к нервным стволам и сплетениям;
- Невролиз, нейрорафия, транспозиция нерва;
- Методика локального фибринолиза внутримозговых кровоизлияний;
- Удаление и дренирование внутримозговых абсцессов, субдуральной эмпиемы;
- Удаление эпидурального абсцесса позвоночного канала;
- Стабилизирующие операции на позвоночнике;
- Удаление конвексимальных менингиом;
- Удаление конвексимальных внутримозговых опухолей;
- Стереотаксическая биопсия образований головного мозга;
- Удаление опухолей задней черепной ямки, основания черепа и краниовертебральной области;
- Краниопластика;
- Клипирование церебральных аневризм;
- Экстра-интракраниальный микроанастомоз;
- Удаление конвексимальных кавернозных ангиом;
- Удаление артериовенозных мальформаций головного и спинного мозга;
- Закрытие каротидно-кавернозного соустья;

- Шунтирующие операции при гидроцефалии;
- Эндоскопические вмешательства при гидроцефалии;
- Эндоскопическое удаление внутричерепных гематом;
- Противоболевые операции, операции при экстрапирамидных заболеваниях, спастическом синдроме, эпилепсии;
- Эндоваскулярные диагностические и лечебные вмешательства;

✓ Выполнять нейрохирургические вмешательства и лечебные манипуляции при нейрохирургических заболеваниях и (или) состояниях в условиях дневного стационара, в числе которых:

- эластическая компрессия нижних конечностей;
- эластическая компрессия верхних конечностей;
- наложение повязки при операциях на головном мозге;
- наложение повязки при операциях на спинном мозге и позвоночнике;
- наложение повязки при термических и химических ожогах;
- удаление поверхностно расположенного инородного тела;
- вскрытие панариция;
- некрэктомия;
- некрэктомия ультразвуковая;
- некрэктомия гнойно-некротического очага;
- хирургическая обработка раны или инфицированной ткани;
- иссечение поражения кожи;
- сшивание кожи и подкожной клетчатки;
- наложение вторичных швов;
- ушивание открытой раны (без кожной пересадки);
- вскрытие фурункула (карбункула);
- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса);
- удаление атеромы;
- удаление доброкачественных новообразований кожи;
- иссечение рубцов кожи;
- биопсия кожи;
- иссечение кожи и подкожной жировой клетчатки;
- иссечение новообразования мягких тканей;
- удаление инородного тела с рассечением мягких тканей;
- иссечение поверхностного свищевого хода;
- снятие послеоперационных швов (лигатур);
- удаление опухоли мягких тканей головы;
- вскрытие гематомы мягких тканей;

- ✓ выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении нейрохирургических манипуляций
- ✓ Выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию
- ✓ Оказывать медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Владеть:

- ✓ Оценка тяжести состояния пациента с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выполнение отдельных этапов нейрохирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Оценка результатов нейрохирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Наблюдение и контроль состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов:

Знать:

- ✓ Порядок организации медицинской реабилитации
- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по нейрохирургическим заболеваниям
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе инвалидов по нейрохирургическим заболеваниям
- ✓ Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними
- ✓ Основные программы медицинской реабилитации или реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов
- ✓ Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Консультировать пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также

медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения

✓ Проводить работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

Владеть:

✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации

✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения

✓

Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями:

Знать:

✓ Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки выдачи листов нетрудоспособности

✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием нейрохирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации

Уметь:

✓ Направлять пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу

✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами

✓ Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы

✓ Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия нейрохирургического заболевания и (или) состояния

✓ Оформлять листок нетрудоспособности

Владеть:

- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:

Знать:

- ✓ Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования нейрохирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики нейрохирургических заболеваний

Уметь:

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни
- ✓ Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Владеть:

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактики нейрохирургических состояний и/или заболеваний

- ✓ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:

Знать:

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Нейрохирургия», в том числе в электронном виде
- ✓ Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ✓ Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
- ✓ Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Уметь:

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- ✓ Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Владеть:

- ✓ Составление плана и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

- ✓ Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Знать:

- ✓ Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
- ✓ Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- ✓ Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
- ✓ Оказывать медицинскую помощь 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))
- ✓ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ 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

✓ 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)

✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика относится к блоку Б2 базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки «Нейрохирургия», составляет 2160 часов/60 з.е., изучается в 1,2,3,4 2 семестрах.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия»

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Б1.Б.01 Нейрохирургия	Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика	Б1.Б.02 Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
		Б1.Б.03 Общественное здоровье и здравоохранение
		Б1.Б.04 Педагогика
		Б1.Б.05 Микробиология
		Б1.Б.06 Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза
		Б1.Б.07 Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме
		Б1.В.01 Реанимация и интенсивная терапия
		Б1.В.02 Клиническая фармакология
		Б1.В.03 Клиническая анатомия
		Б1.В.04 Онкология
		Б1.В.05 Травматология
		Б1.В.ДВ.01.01 Экстренная медицинская помощь
		Б1.В.ДВ.01.02 Основы оперативной техники и эндоскопии
		Б1.В.ДВ.02.01 Инфекционные болезни
		Б1.В.ДВ.02.02 Фтизиатрия
		Б2.В.01(П)

	Производственная практика (клиническая)
	БЗ.Б.01 Государственная итоговая аттестация
	ФТД.В.01 Инфекционный контроль, инфекционная безопасность
	ФТД.В.02 Планирование и организация научно-исследовательской работы

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Объем производственной практики.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)			
		1	2	3	4
Самостоятельная работа	1899	252	284	860	503
Самостоятельная работа под контролем преподавателя	240	32	36	108	64
Промежуточная аттестация	21	4	4	4	9
Общая трудоемкость в часах	2160				
Общая трудоемкость в зачетных единицах	60				

3.2. Содержание производственной практики

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	Оказание плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Оказание специализированной плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия", работа в общехирургических отделениях: ✓ Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза ✓ Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности ✓ Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов ✓ Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственной (клинической) практике)

		нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями ✓ Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме (284 часа)	
2.	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "нейрохирургия".	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "нейрохирургия". Профилактика и лечение онкологических заболеваний в работе нейрохирурга. Работа в стационаре. ✓ Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза ✓ Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности ✓ Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов ✓ Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями ✓ Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме (320 часов)	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственно й (клинической) практике)
3.	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия", работа в приемном отделении нейрохирургического стационара и в специализированном нейрохирургическом отделении (отделение/блок нейрохирургии, ведение нейрохирургических больных в отделении реанимации). Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗ\КЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственно

		нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза ✓ Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности ✓ Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов ✓ Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями ✓ Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме (968 часов)	й (клинической) практике)
4.	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия", оказание неотложной медицинской помощи при нейрохирургических заболеваниях и травмах ЦНС: Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза ✓ Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности ✓ Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов ✓ Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями ✓ Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения ✓ Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С) Рабочая тетрадь (РТ) (Дневник/Отчет по производственный (клинической) практике)

		✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме (567 часов)	
--	--	---	--

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

№	Разделы практики	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Оказание плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1
2	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "нейрохирургия".	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1
3	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1
4	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Тест (Т) Ситуационная (клиническая) задача (СЗКЗ) Собеседование (С)	200 50 25 1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика

№	Тема	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Оказание плановой медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
2	Оказание первичной медико-санитарной помощи пациентам в амбулаторных условиях по профилю "нейрохирургия".	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
3	Оказание экстренной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;
4	Оказание экстренной специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю "нейрохирургия"	Проблемное обучение; Исследовательские методы в обучении; Лекционно-семинарская система.	Ситуационные/клинические задачи; Реферат; Опрос; Собеседование;

6.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б2.Б.01(П) Производственная (клиническая) практика

Нейрохирургия

1. Атлас МРТ- и МСКТ-изображений нейрохирургической патологии головного мозга и позвоночника : учебное наглядное пособие / П. Г. Шнякин, А. В. Протопопов, И. С. Усатова [и др.] ; ФГБОУ ВО "Красноярский государственный медицинский университет им. В.Ф. Войно-Ясенецкого", кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО, кафедра лучевой диагностики ИПО. – Красноярск : Версо, 2021. – 256 с. : ил. – ISBN 978-5-94285-225-2
2. Ахмадов, Т. З. Классификация, формулирование диагноза черепно-мозговой травмы и её последствий : методические рекомендации / Т. З. Ахмадов, Р. А. Бартиев ; под редакцией Л. Б. Лихтермана. – Грозный, 2009. – 76 с.
3. Бакунц, Г. О. Эндогенные факторы церебрального инсульта / Г. О. Бакунц. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 360 с. – ISBN 978-5-9704-1843-7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418437.html>. – Текст: электронный
4. Басков, А. В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника : практическое руководство / А. В. Басков, И. А. Борщенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 136с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0763-9.
5. Беккер, Р. Антитромботическая терапия в профилактике ишемического инсульта : перевод с английского / Р. Беккер, Ф. Спенсер. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 48 с
6. Брюховецкий, А. С. Травма спинного мозга. Клеточные технологии в лечении и реабилитации / А. С. Брюховецкий. – Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с
7. Ведение острого инсульта / перевод с английского Е. А. Кольцовой ; под редакцией Л. В. Стаховской. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 272 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-5902-7
8. Виленский, Б. С. Геморрагические формы инсульта. Кровоизлияние в головной мозг субарахноидальное кровоизлияние : справочник / Б. С. Виленский, А. Н. Кузнецов, О. И. Виноградов. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2008. – 72 с. – ISBN 978-5-93929-168-2.

9. Ветрилэ, С. Т. Краниовертебральная патология / С. Т. Ветрилэ, С. В. Колесов. – Москва : Медицина, 2007. – 320 с
10. Виганд, М. Э. Эндоскопическая хирургия околоносовых пазух и переднего отдела основания черепа : перевод с английского / М. Э. Виганд, Х. Иро. – Москва : Медицинская литература, 2010. – 296 с. : ил. – ISBN 978-5-91803-001-1
11. Гранди, Д. Травмы спинного мозга : перевод с английского / Д. Гранди, Э. Суэйн. – Москва : БИНОМ, 2008. – 124 с. : ил. – ISBN 978-5-9518-0263-7
12. Григорьева, В. Н. Диагностика ишемического инсульта : учебное пособие / В. Н. Григорьева, Е. В. Гузанова, Е. М. Захарова. – Нижний Новгород : НГМА, 2008. – 192 с
13. Гринберг, М. С. Нейрохирургия : перевод с английского / М. С. Гринберг. – Москва : МЕДпресс-информ, 2010. – 1008 с. : ил. – ISBN 978-5-98322-550-3.
14. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 томах. Том 1 : Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2901-3(т.1) ; 978-5-9704-2900-6(общ.).
15. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 томах. Том 2 : Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под редакцией А. Н. Коновалова [и др.]. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 408 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2902-0(т.2) ; 978-5-9704-2900-6(общ.).
16. Гуца, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / А. О. Гуца, С. О. Арестов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 96 с. ISBN 978-5-9704-1699-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>. – Текст: электронный
17. Дислокация головного мозга: клиничко-лучевая диагностика и патоморфология / В. В. Щедренок, О. В. Могучая, И. Г. Захматов, К. И. Себелев. – Санкт-Петербург, 2016. – 487 с
18. Джинджихадзе, Р. С. Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии / Р. С. Джинджихадзе, О. Н. Древаль, В. А. Лазарев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3026-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html>. – Текст: электронный
19. Дралюк, М. Г. Черепно-мозговая травма : учебное пособие для студентов и для системы послевузовского профессионального образования врачей / М. Г. Дралюк, Н. С. Дралюк, Н. В. Исаева. – Ростов на-Дону : Феникс, 2006. – 192 с. : ил. – ISBN 5-222-08875-8

20. Заболевания позвоночника и спинного мозга: клиничко-лучевая диагностика и лечение / под редакцией В. В. Щедренка. – Санкт-Петербург : ЛОИРО, 2015. – 494 с.
21. Евзиков, Г. Ю. Хирургическое лечение внутримозговых спинальных опухолей / Г. Ю. Евзиков, В. В. Крылов, Н. Н. Яхно. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 120 с. : ил. – ISBN 5-9704-0109-9
22. Живолупов, С. А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С. А. Живолупов, И. Н. Самарцев, С. Н. Бардаков. – Москва : МЕДпресс-информ, 2014. – 176 с. : ил. – ISBN 978-5-00030-063-3
23. Зайцев, О. С. Психопатология тяжелой черепно-мозговой травмы / О. С. Зайцев. – 2-е изд., испр. – Москва : МЕДпресс-информ, 2014. – 336 с
24. Зартор, К. Лучевая диагностика. Головной мозг : перевод с английского / К. Зартор, С. Хэннэль, Б. Кресс. – 3-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 320 с
25. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под редакцией В. И. Данилова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 248 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-2826-9
26. Инсульт: диагностика, лечение, профилактика : руководство для врачей / под редакцией З. А. Суслиной, М. А. Пирадова. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 288 с. – ISBN 5-98322-566-9
27. Ишемический инсульт : методические указания / ВГМА им. Н.Н. Бурденко, кафедра неврологии с неврологией, нейрохирургией ИПМО ; составитель А. А. Дудина. – Воронеж : ВГМА, 2009. – 35 с
28. Ишков, С. В. Клиничко-анатомические аспекты хирургии опухолей задней черепной ямки : монография / С. В. Ишков, И. И. Каган, В. Е. Олюшин. – Оренбург : ОрГМУ, 2021. – 194 с. : ил. - ISBN 978-5-91924-102-7
29. Кадыков, А. С. Сосудистые заболевания головного мозга : справочник / А. С. Кадыков, Н. В. Шахпаранова. – Москва : Миклош, 2007. – 192 с
30. Кадыков, А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаранова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-5448-0
31. Китаев, В. М. Лучевая диагностика заболеваний головного мозга / В. М. Китаев, С. В. Китаев. – Москва : МЕДпресс-информ, 2015. – 136 с.
32. Клиничко-лучевая диагностика изолированной и сочетанной черепно-мозговой травмы / под редакцией В. В. Щедренка. – Санкт-Петербург, 2012. – 448 с.

33. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 424 с. – ISBN 978-5-9704-3332-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>. – Текст: электронный
34. Краниовертебральная патология / под редакцией Д. К. Богородинского, А. А. Скоромца. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-0821-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html>. – Текст: электронный
35. Криптогенный инсульт : руководство / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова, В. Е. Дробаха [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-5597-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455975.html>. – Текст: электронный
36. Кондратьев, А. Н. Неотложная нейротравматология / А. Н. Кондратьев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-1141-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>. – Текст: электронный.
37. Крылов, В. В. Эндоскопическая хирургия геморрагического инсульта / В. В. Крылов, В. Г. Дашьян, И. М. Годков. – Москва : Бином, 2014. – 96 с
38. Крылов, В. В. Нейрореанимация : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-1665-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416655.html>. – Текст: электронный
39. Кулеш, А. А. Диагностика и профилактика внутримозгового кровоизлияния : руководство для врачей / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 232 с. – ISBN 978-5-9704-6401-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464014.html>. – Текст: электронный
40. Лазуткина, А. Ю. Континуум мозгового инсульта и резистентной артериальной гипертензии : монография / А. Ю. Лазуткина. – Хабаровск : ДВГМУ, 2019. – 188 с. – ISBN 978-5-85797-388-2
41. Лебедев, В. В. Неотложная хирургия черепно-мозговой травмы / В. В. Лебедев, Н. В. Лебедев. – Москва : МИА, 2008. – 528 с. : ил. – ISBN 5-89481-655-6.

42. Лекции по нейрохирургии : учебник. – Москва : Авторская Академия, 2007. – 234 с
43. Лекции по черепно-мозговой травме : учебное пособие / под редакцией В. В. Крылова. – Москва : Медицина, 2010. – 320 с. – (Учебная литература для слушателей системы послевузовского образования). – гриф. – ISBN 5-225-03370-9.
44. Лихтерман, Л. Б. Клиническая философия нейрохирургии / Л. Б. Лихтерман, Д. Лонг, Б. Л. Лихтерман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 268 с. – ISBN 978-5-9704-3481-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434819.html>. – Текст: электронный
45. Лихтерман, Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л. Б. Лихтерман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3104-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>. – Текст: электронный.
46. Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение / под редакцией В. В. Щедренка. – Санкт-Петербург : Издательство Ленинградского областного института развития образования, 2013. – 416 с. – ISBN 978-5-91143-589-9
47. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи : национальное руководство / под редакцией Т. Н. Трофимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с
48. Любимов, А. В. Спондилогенная вертебрально-базилярная недостаточность мозгового кровообращения / А. В. Любимов. – Москва, 2011. – 93 с
49. Малоинвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника / под редакцией В. В. Щедренка. – Санкт-Петербург, 2011. – 435 с. – ISBN 978-5-900356-38-9.
50. Манвелов, Л. С. Как избежать сосудистых катастроф мозга : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-3276-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html>. – Текст: электронный
51. Микрохирургия аневризм головного мозга / под редакцией В. В. Крылова. – Москва, 2011. – 536 с. – ISBN 978-5-94982-047-6.
52. Можаяев, С. В. Нейрохирургия : учебник для вузов / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 480 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-0922-0

53. Неврология и нейрохирургия : клинические рекомендации / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 368 с. – ISBN 978-5-9704-0392-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0306V3.html>. – Текст: электронный
54. Нейрохирургия и урология / Н. А. Коновалов, Д. Ю. Пушкарь, Д. А. Лысачев, Н. А. Дзюбанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 192 с. – ISBN 978-5-9704-6507-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465073.html>. – Текст: электронный
55. Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей : в 2 томах. Том 1 / под редакцией О.Н. Древалю. – Москва : Литтерра, 2015. – 616 с. – ISBN 978-5-4235-0146-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>. – Текст: электронный
56. Нейрохирургия : руководство для врачей : в 2 томах. Том 1 : Лекции, семинары, клинические разборы / под редакцией О. Н. Древалю. – Москва : Литтерра, 2013. – 592 с. ISBN 978-5-4235-0083-2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978543500832.html>. – Текст: электронный.
57. Нейрохирургия : руководство для врачей : в 2 томах. Том 2 : Лекции, семинары, клинические разборы / под редакцией О.Н. Древалю. – Москва : Литтерра, 2013. – 864 с. – ISBN 978-5-4235-0085-6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500856.html>. – Текст: электронный.
58. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-6178-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>. – Текст: электронный
59. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 272 с
60. Новикова, Л. Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения : атлас исследований / Л. Б. Новикова, Э. И. Сайфуллина, А. А. Скоромец. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 152 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-2187-1
61. Пирадов, М. А. Инсульт: пошаговая инструкция / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танащян. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-5782-5

62. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под редакцией Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-5090-1
63. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко, В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, Н. Б. Корчажкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-3749-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html>. – Текст: электронный
64. Сарибекян, А. С. Хирургическое лечение геморрагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А. С. Сарибекян. – Москва : Летопись, 2009. – 288 с
65. Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии / под редакцией В. Е. Парфенова, Д. В. Свистова. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. – 456 с. – ISBN 978-5-91322-012-7
66. Сочетанная механическая травма : учебно-методическое пособие. Выпуск 19 : Сочетанная черепно-мозговая травма / под редакцией Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко. – Санкт-Петербург, 2007. – 44 с.
67. Старченко, А. А. Руководство по клинической нейрореаниматологии. Книга 1 / А. А. Старченко ; под общей редакцией В. А. Хилько. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Бином, 2013. – 744 с. – ISBN 978-5-9518-0551-5
68. Старченко, А. А. Руководство по клинической нейрореаниматологии. Книга 2 / А. А. Старченко ; под общей редакцией В. А. Хилько. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Бином, 2013. – 824 с. – ISBN 978-5-9518-0552-2
69. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика опухолей головного мозга (Атлас КТ и МРТ-изображений) : руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, Т. Е. Рамешвили. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2007. – 326 с.
70. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника : руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, Т. Е. Рамешвили. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2007. – 196 с.
71. Труфанов, Г. Е. Магнитно-резонансная томография в диагностике ишемического инсульта / Г. Е. Труфанов, М. М. Одинак, В. А. Фокин. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. – 272 с
72. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 томах. Том 1 / под редакцией В. В. Крылова. – Москва, 2011. – 432 с. : ил. – ISBN 978-5-94982-050-6.
73. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 томах. Том II / под редакцией В. В. Крылова. – Москва, 2011. – 516 с. : ил. – ISBN 978-5-94982-049-0.
74. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 томах. Том III / под редакцией В. В. Крылова. – Москва, 2012. – 432 с. : ил. – ISBN 978-5-905221-05-7.

75. Хостен, Н. Компьютерная томография головы и позвоночника : перевод с немецкого / Н. Хостен, Т. Либиг ; под общей редакцией Ш. Ш. Шотемора. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2013. – 576 с
76. Шагинян, Г. Г. Черепно-мозговая травма / Г. Г. Шагинян, О. Н. Древаль, О. С. Зайцев ; под редакцией О. Н. Древаля. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-1613-6.
77. Шток, В. Н. Клиническая фармакология вазоактивных средств и фармакотерапия цереброваскулярных расстройств : руководство для врачей / В. Н. Шток. – Москва : МИА, 2009. – 584 с. – ISBN 978-5-8948-1783-5
78. Щедренок, В. В. Клинико-организационные аспекты сочетанной черепно-мозговой травмы / В. В. Щедренок, И. В. Яковенко, О. В. Могучая. – Санкт-Петербург, 2010. – 435 с
79. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D: атлас / В. А. Бельченко, А. Г. Притыко, А. В. Климчук, В. В. Филипов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-1692-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416921.html>. – Текст: электронный
80. Ючино, К. Острый инсульт / К. Ючино, Д. Пари, Д. Гротта ; под редакцией В. И. Скворцовой ; перевод с английского К. В. Шеховцовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-1387-6

Хирургическая инфекция

1. Адмакин, А. Л. Электроожоги и электротравма / А. Л. Адмакин, С. В. Воробьев, В. О. Сидельников. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2014. – 39 с. – ISBN 978-5-299-00612-4. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/elektroozhogi-i-elektrotravma-3610766/>. – Текст : электронный.
2. Атлас термических поражений / В. А. Сизоненко, К. Г. Шаповалов, А. М. Мироманов, С. А. Сумин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-3853-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438534.html>. – Текст : электронный.
3. Гостищев В. К. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство для врачей / В. К. Гостищев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-3750-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html>. – Текст : электронный.
4. Грицан, Г. В. Диагностика и интенсивная терапия при сепсисе : учебно-методическое пособие для слушателей института последипломного

образования / Г. В. Грицан, А. И. Грицан, А. П. Колесниченко. – Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2018. – 61 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-i-intensivnaya-terapiya-pri-sepsise-9489561/>. – Текст : электронный.

5. Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под редакцией С. В. Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – 1040 с. – ISBN 978-5-4235-0171-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html>. – Текст : электронный.

Лабораторная и инструментальная диагностика

1. Компьютерная томография в неотложной медицине / под редакцией С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс ; перевод с английского. – 4 изд., электрон. – Москва : Лаборатория знаний, 2021. – 242 с. – ISBN 978-5-93208-524-0. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/kompyuternaya-tomografiya-v-neotlozhnoj-medicine-14544448/>. – Текст : электронный.
2. Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / главный редактор тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 584 с. – ISBN 978-5-9704-2870-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html>. – Текст : электронный.

Сосудистая хирургия

1. Антикоагулянтная терапия при тромбозе глубоких вен / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. Б. Агапов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-4738-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447383.html>. – Текст : электронный.
2. Венозные тромбоэмболические осложнения : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, О. А. Ивченко, С. В. Быстров. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 104 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/venoznye-tromboembolicheskie-oslozhneniya-9284494/>. – Текст : электронный.
3. Заболевания вен нижних конечностей : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, А. Н. Беляев, О. А. Ивченко. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 96 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/zabolevaniya-ven-nizhnih-konechnostej-5056571/>. – Текст : электронный.

4. Золоев Г. К. Облитерирующие заболевания артерий. Хирургическое лечение и реабилитация больных с утратой конечности : монография / Г. К. Золоев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – ISBN 978-5-4235-0158-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501587.html>. – Текст : электронный.
5. Ивченко А. О. Оклюзионные заболевания аорты и артерий нижних конечностей : учебное пособие / А. О. Ивченко, А. Н. Шведов, О. А. Ивченко. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 105 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/okklyuzionnye-zabolevaniya-aorty-i-arterij-nizhnih-konechnostej-7628860/>. – Текст : электронный.
6. Сосудистая хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-5451-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html>. – Текст : электронный.

Реанимация и интенсивная терапия

1. Анестезиология и интенсивная терапия : практическое руководство / под редакцией Б. Р. Гельфанда. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2012. – 640 с. – ISBN 978-5-4235-0046-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500467.html>. – Текст : электронный.
2. Интенсивная терапия / под редакцией Б. Р. Гельфанда, И. Б. Заболотских. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – ISBN 978-5-9704-4832-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448328.html>. – Текст : электронный.
2. Интенсивная терапия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 800 с. – ISBN 978-5-9704-2663-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>. – Текст : электронный.
3. Кишкун А. А. Диагностика неотложных состояний / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 736 с. – ISBN 978-5-9704-5057-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450574.html>. – Текст : электронный.
4. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство

ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст : электронный.

1. Парентеральное и энтеральное питание : национальное руководство / под редакцией М. Ш. Хубутя, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 800 с. – ISBN 978-5-9704-3387-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433874.html>. – Текст : электронный.
2. Рагимова, А. А. Трансфузиология : национальное руководство / А. А. Рагимова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 1104 с. – ISBN 978-5-9704-4458-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444580.html>. – Текст : электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.01 НЕЙРОХИРУРГИЯ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Профилактика послеоперационного эпидурального фиброза	Матвеев В.И., Дмитриева А.В.	Санкт-Петербург: ВГМА, 2008. – 80 с.	
2	Постдискэктомический синдром	Матвеев В.И., Древаль О.Н., Пархисенко Ю.А., Глущенко А.В.	Воронеж: ВГУ, 2005. – 229 с.	

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.01 НЕЙРОХИРУРГИЯ

1. Очаговая травма головного мозга (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/14a1fa9f-0274-37c3-554b-6e52434f33af> (дата обращения: 05.03.2025)
2. Открытая рана головы (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/960eefee-4ec1-5cbd-cdb9-8fe688acc095> (дата обращения: 05.03.2025)
3. Черепно-мозговая травма у детей (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/fbb4b838-dd04-5739-fda0-a474e3c6e7e1> (дата обращения: 05.03.2025)
4. Сотрясение головного мозга (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/5e01c02c-9b73-1344-32e8-8a9cc770950b> (дата обращения: 05.03.2025)

5. Дегенеративные заболевания позвоночника (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/6f958a6e-ffae-f661-d84d-a5c7726ed07d> (дата обращения: 05.03.2025)
6. Первичные опухоли центральной нервной системы (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/946f7a2b-bbf6-75e3-04a5-2c19eb429267> (дата обращения: 05.03.2025)
7. Геморрагический инсульт (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/5e773fdd-0fc4-fa56-0e03-43c1befbfda1> (дата обращения: 05.03.2025)
8. Вторичное злокачественное новообразование головного мозга и мозговых оболочек (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/814bdf3a-4579-c662-4c07-b0398a35b925> (дата обращения: 05.03.2025)
9. Перелом (вывих) грудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/29b69f57-0e6f-4106-238f-75f97797e9d0> (дата обращения: 05.03.2025)
10. Эпилепсия и эпилептический статус у взрослых и детей (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/5da35eee-47e9-db35-dd2d-e1e7ddfb5294> (дата обращения: 05.03.2025)
11. Перелом скуловой кости (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/f92005e6-cc2b-5e2f-f2de-e051444de60d> (дата обращения: 05.03.2025)
12. Врожденные аномалии костей черепа и лица, врожденные костно-мышечные деформации головы и лица (по утвержденным клиническим рекомендациям)
- 2021
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/b70c95d8-e4bb-86b0-7d50-b19aaa687456> (дата обращения: 05.03.2025)
13. Дискогенная пояснично-крестцовая радикулопатия (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/4bf6f539-f508-f0a8-2be3-7aaff98fed34> (дата обращения: 05.03.2025)
14. Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/dce76052-0567-ec80-e5b7-335cd9cd20ff> (дата обращения: 05.03.2025)
15. Перелом верхней челюсти (по утвержденным клиническим рекомендациям)
<https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/4073e11d-89e5-1955-c0a9-4c411b16d9f3> (дата обращения: 05.03.2025)
16. Проксимальная спинальная мышечная атрофия 5q. Дети (по утвержденным клиническим рекомендациям)
- 2023

- <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/3c7ceb31-1419-e0e4-ddc3-538463ad7972> (дата обращения: 05.03.2025)
17. Дистония (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/42490780-5f84-5f5b-db91-1fd61d7f711e> (дата обращения: 05.03.2025)
18. Нарушение обмена фосфора (Гипофосфатазия) (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/6bb52d7a-0444-a250-027e-0e431934530d> (дата обращения: 05.03.2025)
19. Мононевропатии (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/c6a87155-6424-d46e-66e4-a0a930ebc312> (дата обращения: 05.03.2025)
20. Перелом нижней челюсти (по утвержденным клиническим рекомендациям) - 2021 <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/696f89cb-9a74-f0be-c0bf-f736f559987c> (дата обращения: 05.03.2025)
21. Скелетно-мышечные (неспецифические) боли в нижней части спины (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/32c57023-9716-5203-c9ec-d6f31197228b> (дата обращения: 05.03.2025)
22. Болезнь Меньера (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/85342c05-73c9-0d02-add3-22ff367fcd7e> (дата обращения: 05.03.2025)
23. 5q-ассоциированная спинальная мышечная атрофия (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/ae1fcaeb-f0ca-1d17-e20d-24372b205f5c> (дата обращения: 05.03.2025)
24. Хронический болевой синдром (ХБС) у взрослых пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи (по утвержденным клиническим рекомендациям) - 2023 <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/409c57cd-89ea-bf93-9abf-135481a963b3> (дата обращения: 05.03.2025)
25. Нервно-мышечный сколиоз (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/541de7fc-238e-47a5-a577-6783cae04257> (дата обращения: 05.03.2025)
26. Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/a05e8fb8-9224-9ebd-e784-73e270b82eef> (дата обращения: 05.03.2025)
27. Болезнь Шейермана (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/95ba1a70-431b-4eb8-4e53-4b7b3ce13a9b> (дата обращения: 05.03.2025)

28. Острые отравления опиоидными наркотическими веществами (по утвержденным клиническим рекомендациям) <https://nmfo-vo.edu.rosminzdrav.ru/#/user-account/view-iom/2ee6fb82-6ca0-f40b-f8a8-f5c3a8106b65> (дата обращения: 05.03.2025)
29. Множественные переломы мозгового и лицевого отделов черепа: МКБ 10: S02.0, S02.1, S02.4, S02.6, S02.7, S02.8, S02.9, S07/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России, Ассоциация травматологов-ортопедов России, ООО «Общество специалистов в области челюстно-лицевой хирургии», Всероссийское Общество по детской нейрохирургии/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/871_1 (дата обращения: 05.03.2025).
30. Сотрясение головного мозга: МКБ 10: S06.0 / Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/734_1 (дата обращения: 05.03.2025).
31. Очаговая травма головного мозга: МКБ 10: S06.1, S06.2, S06.3, S06.4, S06.5, S06.6, S06.7/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/732_1 (дата обращения: 05.03.2025).
32. Открытая рана головы: МКБ 10: S01.0, S01.7/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/733_1 (дата обращения: 05.03.2025).
33. Повреждения тазового кольца: МКБ 10: S30.0, S32.1, S32.2, S32.3, S32.4, S32.5, S32.7, S32.8, S33.2, S33.4, S33.6, S33.7, T91.2/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация травматологов-ортопедов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/857_1 (дата обращения: 05.03.2025).
34. Закрытые повреждения мягких тканей конечностей: МКБ 10: S40.0, S46.7, S46.8, S46.9, S50.0, S50.1, S56.7, S56.8, S60.0, S60.1, S60.2, S66.6, S66.7, S66.8, S66.9, S70.0, S70.1, S73.1, S76.1, S76.3, S76.4, S76.7, S79.7, S79.8, S80.0, S80.1, S80.7, S80.8, S80.9, S86.0, S86.1, S86.2, S86.3, S86.7, S86.8, S86.9, S90.0, S90.1, S90.2, S90.3, S93.2, S93.4, S93.6, S96.1, S96.7, S96.9, T06.4, T11.5, T13.5, T14.6, T93.3, T93.5/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация травматологов-ортопедов России/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:

https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/832_1 (дата обращения: 05.03.2025).

35. Перелом (вывих) грудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника: МКБ 10:M48.3, S22.0, S22.1, S23, S23.0, S23.1, S23.3, S24, S24.0, S24.1, S24.2, S32, S32.0, S32.1, S32.2, S33, S33.0, S33.1, S33.2, S33.3, S34, S34.0, S34.1, S34.2, S34.3, T91.1/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России, Ассоциация травматологов-ортопедов России, Общероссийская общественная организация "Союз реабилитологов России", Российская ассоциация хирургов-вертебрологов/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/448_4 (дата обращения: 05.03.2025).
36. Вывих шейного позвонка: МКБ 10: S10.8, S12.0, S12.1, S12.2, S12.7, S13.0, S13.1, S13.3, S13.4, S14.0/ Министерство Здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация нейрохирургов России, Ассоциация травматологов-ортопедов России, Общероссийская общественная организация "Союз реабилитологов России", Российская ассоциация хирургов-вертебрологов/ Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ : [сайт]. – URL:https://cr.minzdrav.gov.ru/preview-cr/809_1 (дата обращения: 05.03.2025).

9.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.Б.01 НЕЙРОХИРУРГИЯ

1. [ЭБС "Консультант студента" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
2. [ЭБС "Консультант врача" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
3. [ЭБС "BookUp \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
4. [ЭБС "Лань" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
5. [Образовательная платформа "Юрайт" \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
6. [ЭБС Znanium \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
7. [ЭБС Руконт \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
8. [ЭБС ВООК.ru \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
9. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)
10. [Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
11. [East View \(Доступ из локальной сети — свободный. Удаленный доступ — по единому логину/паролю\)](#)
12. [КонсультантПлюс \(Доступ из локальной сети — свободный\)](#)

13. [LMS Moodle обучающегося \(Доступ по персональному логину/паролю\)](#)
14. [МТС Линк \(Доступ по ссылке – приглашению\)](#)
15. [ЕИС УУП "ТАНДЕМ.Университет"](#)
16. [Личный кабинет обучающегося](#)
17. [Большая медицинская библиотека](#)
18. [Коллекция электронных книг на платформе EBSCOhost](#)
19. [Коллекция Open Access в ЭБС Znanium](#)
20. [Образовательная платформа "Юрайт"](#)
21. [Электронная библиотека Сбера](#)
22. [Консорциум сетевых электронных библиотек](#)

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.01 НЕЙРОХИРУРГИЯ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
С-ДУГА	1
Нейронавигация	1
Операционный микроскоп	2
Нейроэкзоскоп	1
Эндоскопическая установка	1
Наборы хирургических инструментов	5

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Литер	Этаж	Номер помещения на поэтажном плане (по экспликации)	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая площадь помещения в кв.м.
Учебная комната №3	6		г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната	15
Учебная комната №5	6		г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната	15
Учебная комната №1	8		г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Учебная комната	15
Конференц-зал 2 этаж	2		г. Воронеж, Московский проспект, 151, корп 1, БУЗ ВО ВОКБ №1	Конференц-зал для проведения лекция и клинических практических занятий	