

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 15:18:57  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.56 Нейрохирургия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Нейрохирургия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия)» входит в программу 31.08.56 «Нейрохирургия» «Нейрохирургия» и проходит «в 6 семестре» «3 курса». Практику реализует «Кафедра нервных болезней и нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова».

Целью проведения «Клинической практики (Функциональной нейрохирургии)» является: формирование у обучающегося профессиональных навыков диагностики и хирургического лечения функциональных заболеваний центральной и периферической нервной системы с использованием современных методов функциональной нейрохирургии.

Практика направлена на освоение принципов нейромодуляции, стереотаксической хирургии, интерпретации физиологических данных, участия в планировании и выполнении операций по лечению двигательных расстройств, эпилепсии, хронической боли, гиперкинезов, а также ведения пациентов в пред- и послеоперационном периодах. Формируется способность работать в мультидисциплинарной команде (невролог – нейрохирург – эпилептолог – анестезиолог – нейрофизиолог).

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Функциональной нейрохирургии)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Шифр | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)   |
|------|---|--|
| ПК-2 | Способность назначать и проводить лечение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами нервной системы, контролировать его эффективность и безопасность | ПК-2.2 Умеет выполнять диагностические и лечебные манипуляции, в том числе: – наложение корсетов, установка дренажей, ликворопункции, хирургическая обработка ран, иммобилизация, проведение местных блокад, предоперационная подготовка и сопровождение пациента;<br>ПК-2.3 Умеет проводить широкий спектр нейрохирургических вмешательств: пункции, декомпрессии, удаление опухолей, гемостаз, пластика дефектов черепа, операции на позвоночнике, операции на периферических нервах, эндоскопические вмешательства и др.; |
| ПК-6 | Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме   | ПК-6.3 Умеет выполнять экстренные нейрохирургические вмешательства: декомпрессионные операции, эвакуация гематом, – наружное дренирование желудочков мозга, устранение нарастающей компрессии;   |

## 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Функциональной нейрохирургии)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*   | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|---|--|
| ПК-2 | Способность назначать и проводить лечение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами нервной системы, контролировать его эффективность и безопасность | Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Нейротравматология);<br>Нейрохирургия;<br>Дополнительные методы исследования в неврологии и нейрохирургии;<br>Эндоваскулярная нейрохирургия;<br>Функциональная нейрохирургия;<br>Микронеурхирургия;<br>Детская нейрохирургия;<br>Клиническая практика (Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия);<br>Клиническая практика (Детская нейрохирургия);<br>Клиническая практика (Нейрохирургия периферической нервной системы);<br>Клиническая практика (Общая нейрохирургия);<br>Клиническая практика (Эндоваскулярная нейрохирургия); |  |
| ПК-6 | Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме   | Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Нейротравматология);<br>Клиническая практика (Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия);<br>Клиническая практика (Общая нейрохирургия);<br>Медицина неотложных состояний;<br>Нейрохирургия;<br>Эндоваскулярная нейрохирургия;<br>Функциональная нейрохирургия;<br>Микронеурхирургия;<br>Детская нейрохирургия;<br>Клиническая практика (Детская нейрохирургия);<br>Клиническая практика  |  |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--------------------------|---|--|
|      |                          | (Эндоваскулярная нейрохирургия);            |  |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Функциональной нейрохирургии)» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

| Номер раздела | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---------------|--------------------------------|---|--|---------------------|
| Раздел 1      | Функциональная нейрохирургия   | 1.1   | Приём пациентов с функциональными нарушениями: болезнь Паркинсона, дистония, эссенциальный тремор, эпилепсия, хроническая нейропатическая боль, гиперкинезы  | 20                  |
|               |                                | 1.2   | Проведение клинического и неврологического обследования с оценкой двигательных и поведенческих нарушений   | 20                  |
|               |                                | 1.3   | Изучение методов инструментальной диагностики:<br>— видео-ЭЭГ-мониторинг,<br>— МРТ с высокими разрешениями,<br>— функциональное МРТ (fMRI),<br>— нейрофизиологические карты,<br>— данные стереоЭЭГ (SEEG)  | 20                  |
|               |                                | 1.4   | Участие в мультидисциплинарных консилиумах по выбору тактики хирургического лечения  | 20                  |
|               |                                | 1.5   | Наблюдение и участие (в пределах допуска) в функционально-нейрохирургических операциях:<br>— глубокая стимуляция мозга (DBS),<br>— стереотаксические абляции,<br>— вживление электродов,<br>— операции по поводу фармакорезистентной эпилепсии (включая SEEG-имплантацию),<br>— операции по лечению хронической боли | 20                  |
|               |                                | 1.6   | Ознакомление с принципами стереотаксического планирования: построение координат, работа с навигационными системами, выбор мишеней  | 20                  |
|               |                                | 1.7   | Наблюдение за интраоперационным нейрофизиологическим мониторингом: регистрация импульсной активности, картирование, тестовая стимуляция, определение терапевтического окна   | 20                  |
|               |                                | 1.8   | Участие в программировании нейростимуляторов, оценке эффекта, подборе параметров стимуляции  | 20                  |
| Раздел 1      | Функциональная                 | 1.9   | Ведение послеоперационных пациентов: наблюдение за неврологическим статусом, оценка  | 20                  |

| Номер раздела                                   | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|---|--|---------------------|
|   | нейрохирургия                  |   | динамики, коррекция стимуляции совместно с неврологом  |                     |
|   |                                | 1.10  | Ведение документации: протоколы обследований, дневники наблюдения, карты стимуляции, заключения по результатам мониторинга | 18                  |
| Оформление отчета по практике                   |                                |   |  | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                |   |  | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                |   |  | <b>216</b>          |

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ» (г. Москва, 4-й Добрынинский переулок, дом 1/9)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- ГБУЗ «ГКБ им. В.П. Демидова ДЗМ» (Москва, ул. Шкулева, д. 4)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- Московская область, городской округ Красногорск, п. Новый, д. 1  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- ФГБУ «НМИЦ ВМТ ЦВКГ им. А.А. Вишневого»  
Диагностические методы, интерпретация результатов исследования.
- НКЦ №2 ФГБНУ РНИЦ им. акад. Б.В. Петровского (ЦКБ РАН) (г. Москва, Литовский бульвар, 1А)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- ООО «СМ-Клиника» (г. Москва, ул. Новочерёмушкинская, д. 65к1)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- ФНКЦ РР (г. Москва, ул. Профсоюзная, 123)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.
- ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА (г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 10)  
Отделение реанимации и интенсивной терапии.  
Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП

ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### *Основная литература:*

1. В.К. Шамрей, Е.Ю. Абриталин, А.И. Холявин «Функциональная нейрохирургия в лечении нервных и психических заболеваний» (В. Шамрей, Е. Абриталин, А. Холявин, М.: «СпецЛит», 2022
2. Хирургия эпилепсии. Руководство для врачей. под ред. В.В. Крылова, М.: Медицина 2019, 408 с.
3. Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы. Руководство для врачей в 2-х томах. Под ред. О.Н.Древалю. 2-е издание, перераб. и доп. – М.: Литтерра 2015.

### *Дополнительная литература:*

1. Нейрохирургия: лекции, семинары, клинические разборы. Руководство для врачей в 2-х томах. Под ред. О.Н.Древалю. 2-е издание, перераб. и доп. – М.: Литтерра 2015.
2. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей, 11-е изд., перераб. и доп. - С-Пб.: «Политехника» 2021. 663 с.
3. Болезни нервной системы. Руководство для врачей в 2 томах. Под ред. акад. Н.Н. Яхно. Издание пятое, репринтное. – М.: «МЕДпресс-информ» 2021.
4. Copyright © 2017 European Resuscitation Council, all rights reserved. You are receiving this mail because you are signed up for the ERC newsletter

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>
2. Базы данных и поисковые системы
  - Sage <https://journals.sagepub.com/>
  - Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
  - Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
  - Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

### *Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия)» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

---

Струценко А.А.

Фамилия И.О

---

Чмутин Г.Е.

Фамилия И.О

---

Чмутин Г.Е.

Фамилия И.О

---