

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 (Эндоваскулярная 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 (Эндоваскулярная нейрохирургия)» входит в программу 31.08.56 «Нейрохирургия» «Нейрохирургия» и проходит «в 5 семестре» «3 курса». Практику реализует «Кафедра нервных болезней и нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова».

Целью проведения «Клинической практики (Эндоваскулярной нейрохирургии)» является: формирование у обучающегося профессиональных навыков участия в диагностических и лечебных эндоваскулярных вмешательствах, применяемых при сосудистых заболеваниях центральной нервной системы.

Практика направлена на освоение принципов ангиографической диагностики, основ катетеризации сосудистого русла, участия в эндоваскулярных процедурах (в пределах уровня подготовки: ассистирование, наблюдение, выполнение подготовительных этапов), интерпретации ангиографических данных и ведения пациентов в пери- и постпроцедурном периодах.

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

Проведение «Клинической практики (Эндоваскулярной 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; 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 (Эндоваскулярная 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 (Эндоваскулярной 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; Клиническая практика (Нейротравматология); Нейрохирургия; Дополнительные методы исследования в неврологии и нейрохирургии; Эндоваскулярная нейрохирургия; Детская нейрохирургия; Клиническая практика (Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия); Клиническая практика (Нейрохирургия периферической нервной системы); Клиническая практика (Общая нейрохирургия);	Клиническая практика (Детская нейрохирургия); Клиническая практика (Микронейрохирургия); Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия);
ПК-6	Способность оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Нейротравматология); Клиническая практика (Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия); Клиническая практика (Общая нейрохирургия); Медицина неотложных состояний; Нейрохирургия; Эндоваскулярная нейрохирургия; Детская нейрохирургия;	Клиническая практика (Детская нейрохирургия); Клиническая практика (Микронейрохирургия); Клиническая практика (Функциональная нейрохирургия);

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Эндоваскулярной 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.
---------------	--------------------------------	---	---------------------

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Эндоваскулярная нейрохирургия	1.1	Приём пациентов с сосудистой патологией головного мозга: аневризмы, АВМ, АВ-фистулы, стенозы, окклюзии	20
		1.2	Ознакомление с принципами рентгеноэндоваскулярной анатомии: бассейны кровоснабжения, ангиографические проекции	20
		1.3	Участие в ангиографических исследованиях: подготовка пациента, сбор анамнеза, мониторинг состояния во время процедуры	20
		1.4	Наблюдение за проведением катетеризации сосудов: выбор доступа (бедренный/лучевой), правила асептики, введение контрастных веществ	20
		1.5	Участие (в пределах допуска) в интерпретации диагностической ангиографии: определение формы, расположения, размеров аневризм; характеристика АВМ; оценка кровотока	20
		1.6	Ассистирование при эндоваскулярных вмешательствах: коилинг, стент-ассистированный коилинг, эмболизация, баллонная ангиопластика — в форме наблюдения и выполнения вспомогательных этапов	20
		1.7	Изучение методологии тромбэкстракции (на уровне принципов) и современных приёмов эндоваскулярного лечения инсульта	20
		1.8	Наблюдение за осложнениями и их профилактикой: контраст-индуцированная нефропатия, тромбозы, диссекции сосудов, кровотечения из места доступа	20
		1.9	Ведение послеоперационных пациентов: контроль неврологического статуса, гемодинамики, наблюдение за местом доступа	20
		1.10	Ведение документации: протоколы ангиографии, записи о ходе и результатах вмешательства	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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. ФГБУ «НМИЦ ВМТ ЦВКГ им. А.А. Вишневого»

Диагностические методы, интерпретация результатов исследования.

5. 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.

6. 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.

7. ФНКЦ РР (г. Москва, ул. Профсоюзная, 123)

Отделение реанимации и интенсивной терапии.

Прием профильных больных, участие в применении диагностических методов, интерпретация результатов исследования.

8. 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. Моррис П. Эндоваскулярная нейрохирургия. 3-е изд. –М.: «Экстен Медикал» 2020 г.
2. Лехечка М., Лааксо А., Кивелев Ю., Хернесмиеми Ю. микронейрохирургия Хельсинки. Приемы и советы от профессора Хернесмиеми. – СПб.: Б.Браун Медикал 2012.
2. Крылов В.В., Дашьян В.Г., Винокуров А.Г. Микрохирургия аневризм сосудов головного мозга. Монография. –М.: АБВ-пресс, 2022.
3. Мартынов Ю.С. Неврология : Учебник / Ю.С. Мартынов. - 4-е изд., исправ. и доп. ; Юбилейное издание. - М. : Изд-во РУДН, 2009. - 624 с. : ил. - (Библиотека классического университета). - ISBN 978-5-209-03390-5 : 368.45.
4. Нейрохирургия Европейское руководство (в двух томах). Христиано Б. Лумента, Кончезио Ди Россо, Йенс Хаасе, Ян Якоб А. Моэй. Пер. с англ. – М.: Издательство Панфилова, 2013
5. Цветной атлас хирургии головы и шеи. Под ред. С.П. Даби, Ч.П. Молами, Х. Свободы; Пер. с англ. под ред. А.Д. Каприна, А.П. Полякова. ГЭОТАР-Медиа, 2022

*Дополнительная литература:*

1. Геворков А.Р., Мартиросян Н.П., Дадыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы нейрохирургии. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 г.
2. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А.: Под ред. А.В.Амелина, Е.Р.Баранцевича. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. С-Пб. Политехника, 2017 г. 663 с

3. Эндоскопическая нейрохирургия: руководство для врачей. Авт. колл., под ред. В.В. Крылова – М.: Издательство АБВ-пресс, 2020.

4. Ноздрюхина Н.В., Струценко А.А., Кабаева Е.Н. [и др.]. Практикум по неврологии. М.: РУДН. 2020, 164 с.

5. Организационные аспекты совершенствования диагностического процесса и технологий динамической оценки состояния пациентов с когнитивными расстройствами : Учебно-методическое пособие. - Иваново : Богородское, 2009. - 66 с. - 0.00.

*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/>

- Научометрическая 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 (Эндоваскулярная 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 (Эндоваскулярная 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