

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 14:19:41
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 (Нейровизуализация)

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.42 Неврология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Неврология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Нейровизуализация)» входит в программу 31.08.42 «Неврология» «Неврология» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра нервных болезней и нейрохирургии имени профессора Ю.С. Мартынова».

Целью проведения «Клинической практики (Нейровизуализации)» является: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков интерпретации данных лучевых методов диагностики заболеваний нервной системы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Нейровизуализации)» 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-1	Способен проводить диагностику при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-1.1 Умеет проводить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания и (или) состояния, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; ПК-1.2 Умеет проводить физикальное исследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, исследование неврологического статуса); ПК-1.3 Умеет организовать лабораторное, инструментальное обследование и консультацию врача специалиста в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
ПК-2	Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	ПК-2.1 Знает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.2 Умеет выполнить назначение лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, лечебного питания и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.3 Умеет проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, выполнения рекомендаций по терапии назначенной врачами – специалистами, приверженности к лечению и риска преждевременного прекращения лечения у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;</p>
ПК-3	<p>Способен планировать контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов</p>	<p>ПК-3.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы и их последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-3.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы и их последствиями, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; ПК-3.3 Умеет выявлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы и их последствиями для направления к врачам – специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-3.4 Владеет методикой оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы и их последствиями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p>
ПК-4	<p>Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы, формированию здорового образа</p>	<p>ПК-4.1 Умеет проводить диспансерное наблюдение за пациентами, перенесшими заболевания и (или) состояния нервной системы длительно и часто болеющими, и пациентами с хроническими заболеваниями и (или)</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	состояниями нервной системы и разъяснительную работу с контактными лицами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, информирование населения о современных средствах профилактики заболеваний и (или) состояний нервной системы; ПК-4.2 Владеет методами оценки эффективности профилактической работы с населением и пациентами с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;
ПК-5	Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	ПК-5.1 Умеет проводить наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи; ПК-5.2 Умеет назначать обезболивание пациентам заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи; ПК-5.3 Умеет разрабатывать и проводить комплексные мероприятия по улучшению качества жизни пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, нуждающимся в оказании паллиативной медицинской помощи; ПК-5.4 Знает, как консультировать пациентов (их законных представителей) , а также лиц, осуществляющих уход за ними, при наличии заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;
ПК-6	Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	ПК-6.1 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы и участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации; ПК-6.2 Оформление необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы для осуществления медико- социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико–социальной экспертизы; ПК-6.3 Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, для прохождения медико –социальной экспертизы;
ПК-7	Способен проводить анализ медико- статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского	ПК-7.1 Умение ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; ПК-7.2 Умение заполнения и направления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	персонала	профессионального заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический контроль; ПК-7.3 Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-8.1 Владеет методами оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; ПК-8.2 Владеет методами оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Нейровизуализация)» 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 (Нейровизуализации)».

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-1	Способен проводить диагностику при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Неврология; Клиническая практика (Ангионеврология);	
ПК-2	Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-3	Способен планировать контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-6	Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-4	Способен проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология);	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	медицинского персонала	Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	
ПК-5	Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы	Клиническая практика (Функциональная диагностика); Клиническая практика (Интенсивная терапия и реанимация); Клиническая практика (Приёмное отделение); Клиническая практика (Неврология); Клиническая практика (Ангионеврология); Неврология;	

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Нейровизуализации)» составляет 4 зачетные единицы (144 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	Рентгенологические методы исследования	1.1	Рентгенография черепа и позвоночника (оценка костных структур, краниовертебральных аномалий, переломов). Церебральная и спинальная ангиография (показания, техника, диагностика сосудистых мальформаций, стенозов, окклюзий, аневризм). Миелография (контрастирование субарахноидального пространства, диагностика грыж дисков, опухолей, арахноидита).	54
Раздел 2	Рентгеновская	2.1	Протоколы КТ головного мозга и позвоночника.	36

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	компьютерная томография		Оценка плотности тканей (гиподенсные, изоденсные, гиперденсные очаги). Диагностика ишемического и геморрагического инсультов, ЧМТ, опухолей, гидроцефалии. КТ-ангиография, КТ-перфузия.	
Раздел 3	Магнитно-резонансная томография	3.1	Основные последовательности (T1, T2, FLAIR, DWI, SWI, MRA, MRV). Оценка сигнала от различных тканей. Диагностика демиелинизирующих заболеваний (рассеянный склероз), нейродегенераций, поражений гипофиза, патологии спинного мозга, демиелинизации.	36
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				144

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗМ» (Москва, ул. Вавилова, д. 61) Отделение лучевой диагностики
- Кафедра нервных болезней и нейрохирургии МИ РУДН ГБУЗ «ГВВ №1 ДЗМ» (Москва, 2-я Дубровская ул., д. 13, корп. 2) Отделение лучевой диагностики

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:

- Мартынов Ю.С. Неврология (учебник). — 4-е изд., испр. и доп. — М.: РУДН, 2009. — С. 503-518.
- Кротенкова М.В., Сергеева А.Н., Морозова С.Н. и др. Нейровизуализация. Головной мозг. — М.: РООИ «Здоровье человека», 2022. — 484 с.
- Мейерз Стивен П. Дифференциальная диагностика в нейровизуализации. Головной мозг и его оболочки. — М.: МЕДпресс-информ, 2023. — 660 с.

Дополнительная литература:

- Фарелл Т.А. (ред.) Радиология. Основы лучевой диагностики. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 456 с.
- Форбс К., Лев М.Х., Шетти С., Хейзерман Д. Нейровизуализация. Пособие. — М.: МЕДпресс-информ, 2010. — 430 с.

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
- 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 (Нейровизуализация)» (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 (Нейровизуализация)».

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
