

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 15:46:22
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 (Онкоортопедия)

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.66 Травматология и ортопедия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Травматология и ортопедия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Онкоортопедия)» входит в программу 31.08.66 «Травматология и ортопедия» «Травматология и ортопедия» и проходит «в 3 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра травматологии и ортопедии».

Целью проведения «Клинической практики (Онкоортопедии)» является: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач обследования и лечения онкологических заболеваний опорно-двигательного аппарата.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Онкоортопедии)» 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)
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
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-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Онкоортопедия)» 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 (Онкоортопедии)».

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*
УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Травматология и ортопедия; Педагогика; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия);	Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда); Травматология и ортопедия; Общественное здоровье и здравоохранение;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Травматология и ортопедия; Педагогика; Микробиология; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия);	Травматология и ортопедия; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);
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	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Травматология и ортопедия;	Травматология и ортопедия; Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**;	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Травматология и ортопедия; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия);	Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда); Травматология и ортопедия;
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика	Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда); Травматология и ортопедия;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(Травматология и ортопедия); Травматология и ортопедия; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**;	
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Травматология и ортопедия; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**; Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия);	Травматология и ортопедия; Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии); Клиническая практика (Хирургия стопы); Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); Клиническая практика (Ортопедические заболевания); Клиническая практика	Травматология и ортопедия; Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Клиническая практика (Травмпункт); Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(Эндопротезирование крупных суставов); Клиническая практика (Травматология и ортопедия); Травматология и ортопедия; Травмы и патология позвоночника; Артроскопия крупных суставов**; Хирургия стопы**;	

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Онкоортопедии)» 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	Диагностика онкологических заболеваний опорно-двигательного аппарата	1.1	Клиническая картина опухолей костей и мягких тканей. Роль лучевых методов диагностики (рентгенография, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ) в установлении стадии заболевания. Лабораторные маркеры (ЩФ, ЛДГ, кальций, онкомаркеры). Гистологическая и иммуногистохимическая верификация диагноза.	18
Раздел 2	Лечение доброкачественных опухолей	2.1	Показания к оперативному лечению и динамическому наблюдению. Химиотерапевтические и физические методы лечения (лазерная деструкция, криодеструкция). Оперативные вмешательства: выскабливание (кюретаж), краевая резекция, костная пластика.	46
Раздел 3	Злокачественные опухоли	3.1	Оперативные вмешательства: широкое иссечение, сегментарная резекция, эндопротезирование, органосохраняющие операции. Комбинированное лечение (неoadъювантная и адъювантная химиотерапия, лучевая терапия + хирургия). Паллиативное лечение (обезболивание, стабилизация переломов, лучевая терапия метастазов). Ампутации и экзартикуляции конечностей, показания, техника, послеоперационное протезирование.	62
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

Аудитории, оборудованные мультимедийными и симуляционными технологиями, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований (рентгенограммы, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ при опухолях костей и мягких тканей).

Аудитории с фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства (биопсия опухолей).

Анатомический зал и (или) помещения для работы с биологическими моделями.

Помещения для оказания медицинской помощи пациентам (онкологические и травматологические отделения, операционные), оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями:

тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, весы, ростомер

противошоковый набор, укладка для экстренных мероприятий

электрокардиограф, бактерицидный облучатель

аппарат наркозно-дыхательный, аппарат ИВЛ, инфузомат

дефибриллятор с функцией синхронизации

операционный стол, хирургический и микрохирургический инструментарий

аппаратура для остеосинтеза и эндопротезирования

рентген-аппарат (интраоперационный)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с выходом в интернет и доступом в ЭИОС.

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. Миронов С.П., Котельников Г.П. (ред.) Ортопедия: национальное руководство. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 840 с.

2. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология: национальное руководство. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 1104 с.

3. Корнилов Н.В. (ред.) Травматология и ортопедия: учебник. — 3-е изд. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 592 с.
4. Шаповалов В.М., Грицанов А.И., Ерохов А.Н. Травматология и ортопедия: Учебник. — СПб.: Фолиант, 2009. — 310 с.
5. Загородний Н.В., Абдулхабирова М.А., Батыгин Г.Г. Остеосинтез. История. Современность. — М.: РУДН, 2014. — 613 с.
6. Николаенко В.К. Эндопротезирование тазобедренного сустава. — М.: Медицина, 2009. — 356 с.
7. Загородний Н.В. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 350 с.
8. Зайцева О.П. Ошибки и осложнения эндопротезирования тазобедренного сустава. — М.: Медицина, 2009. — 160 с.
9. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. — М.: Медицинское информационное агентство, 2006. — 256 с.
10. Штробель М. Руководство по артроскопической хирургии: в 2 т. — М.: Панфилова, Бином, 2011. — 344 с.

Дополнительная литература:

1. Ануфриев А.Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы. — М.: Ось-89, 2002. — 112 с.
2. Бойко Э.В., Мазур А.Ф., Коскин С.А. и др. Технологии и методика преподавания травматологии и ортопедии в системе послевузовского и дополнительного профессионального образования. — СПб.: ВМедА, 2012.
3. Фокин Ю.Г. Преподавание и воспитание в высшей школе. — М., 2002. — 175 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 (Онкоортопедия)» (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 (Онкоортопедия)».

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Ананьин Д.А.

Фамилия И.О

Загородний Н.В.

Фамилия И.О

Загородний Н.В.

Фамилия И.О
