

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 (Эндопротезирование крупных суставов)**

(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)

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов)» входит в программу 31.08.66 «Травматология и ортопедия» «Травматология и ортопедия» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра травматологии и ортопедии».

Целью проведения «Клинической практики (Эндопротезирование крупных суставов)» 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 при эндопротезировании крупных суставов.

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

Проведение «Клинической практики (Эндопротезирование крупных суставов)» 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<br>(в рамках данной практики) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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 |                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                 |

| Шифр | Компетенция                                                                                                                                                                                                      | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      | 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-6 | готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи                                                                                             |                                                                 |
| ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков                                                           |                                                                 |
| 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-5 | готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией                                |                                                                 |

|      |                                            |                                                                 |
|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Шифр | Компетенция                                | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики) |
|      | болезней и проблем, связанных со здоровьем |                                                                 |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Эндопротезирование крупных суставов)» 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 (Эндопротезирование крупных суставов)».

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-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 | Травматология и ортопедия; Педагогика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**;<br>Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); | Травматология и ортопедия; Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);                                                                               |
| УК-2 | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Травматология и ортопедия; Педагогика; Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);                                                                                                      | Травматология и ортопедия; Общественное здоровье и здравоохранение; Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**;<br>Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика |

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                      | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| УК-1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                                                                                                                                                 | Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);<br>Травматология и ортопедия;<br>Педагогика;<br>Микробиология; | Травматология и ортопедия;<br>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций;<br>Общественное здоровье и здравоохранение;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**;<br>Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>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 | Травматология и ортопедия;<br>Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);                                  | Травматология и ортопедия;<br>Общественное здоровье и здравоохранение;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**;<br>Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика                                                                                                                                                                                                                         |

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                         | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                     | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 | (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                     | Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);<br>Травматология и ортопедия; | Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);<br>Травматология и ортопедия;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**; |
| 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 | Травматология и ортопедия;<br>Микробиология;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);                | Травматология и ортопедия;<br>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций;<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-6 | готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи                                                                                             | Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы                                                   | Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                               | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                     | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                        | лечения переломов);<br>Травматология и ортопедия;                                                                                                                                                                                                               | (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);<br>Травматология и ортопедия;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**;                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-4 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | Травматология и ортопедия;<br>Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов); | Травматология и ортопедия;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и бедра)**;<br>Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда); |
| ПК-7 | готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации                                       | Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);<br>Травматология и ортопедия;                                  | Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);<br>Травматология и ортопедия;<br>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций;                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-8 | готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в              | Травматология и ортопедия;<br>Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);                                                                                  | Травматология и ортопедия;<br>Эндопротезирование крупных суставов;<br>Травмы и заболевания опорно-двигательного аппарата у детей**;<br>Деформации конечностей (остеотомии голени и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Шифр | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                     | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Последующие дисциплины/модули, практики*                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении                                                                                                                                                                       | Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | бедр)***;<br>Клиническая практика (Онкоортопедия);<br>Клиническая практика (Диагностика и лечение ортопедической инфекции);<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда); |
| ПК-9 | готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих                                                                  | Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);<br>Травматология и ортопедия;<br>Педагогика;<br>Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**;<br>Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**; | Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);<br>Травматология и ортопедия;                                                                                                  |
| 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 | Травматология и ортопедия;<br>Клиническая практика (Методы обследования травматологии и ортопедии);<br>Клиническая практика (Хирургия стопы);<br>Клиническая практика (Консервативные и оперативные методы лечения переломов);                                                                                                                                                      | Травматология и ортопедия;<br>Клиническая практика (Травматология и ортопедия);<br>Клиническая практика (Травмпункт);<br>Клиническая практика (Консультативно-диагностическое отделение в работе травматолога-ортопеда);                                                                                                  |

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Эндопротезирование крупных суставов)» составляет 2 зачетные единицы (72 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                                        | Эндопротезирование тазобедренного сустава | 1.1                                                       | Показания к операции (коксартроз III–IV ст., аваскулярный некроз головки, перелом шейки бедра). Выбор доступа (задний, переднебоковой, прямой передний). Техника имплантации протеза (цементная и бесцементная фиксация, пары трения). Послеоперационное ведение (ранняя активизация, профилактика вывиха, антикоагулянты). Осложнения (нестабильность, перипротезный перелом, инфекция, ТЭЛА, вывих). Реабилитация (ЛФК, дозированная нагрузка).                                                 | 26                  |
| Раздел 2                                        | Эндопротезирование коленного сустава      | 2.1                                                       | Показания к операции (гонартроз III–IV ст., ревматоидный артрит, посттравматический артроз). Выбор доступа (передний срединный парapatеллярный). Техника имплантации протеза (уникондилярное, тотальное эндопротезирование, баланс связок). Послеоперационное ведение (пассивная разработка движений на СРМ-аппарате, ранняя активизация). Осложнения (нестабильность, контрактура, перипротезная инфекция, ТЭЛА). Реабилитация (восстановление объема движений, укрепление четырехглавой мышцы). | 28                  |
| Оформление отчета по практике                   |                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>72</b>           |

\* - 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 при дегенеративных заболеваниях суставов).

Аудитории с фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства (фантомы суставов для отработки техники эндопротезирования).

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

Помещения для оказания медицинской помощи пациентам (ортопедические 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

эндопротезы крупных суставов (тазобедренный, коленный) и инструменты для их имплантации

аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование

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. Загородний Н.В., Абдулхабирова М.А., Батыгин Г.Г. Остеосинтез. История. Современность. — М.: РУДН, 2014. — 613 с.
3. Загородний Н.В. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 350 с.
4. Николаенко В.К. Эндопротезирование тазобедренного сустава. — М.: Медицина, 2009. — 356 с.
5. Зайцева О.П. Ошибки и осложнения эндопротезирования тазобедренного сустава. — М.: Медицина, 2009. — 160 с.
6. Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. Остеоартроз. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 208 с.
7. Корнилов Н.В. (ред.) Травматология и ортопедия: учебник. — 3-е изд. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 592 с.
8. Шаповалов В.М., Грицанов А.И., Ерохов А.Н. Травматология и ортопедия: Учебник. — СПб.: Фолиант, 2009. — 310 с.
9. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 336 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](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 (Эндопротезирование крупных суставов)» (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 (Эндопротезирование крупных суставов)».

**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