

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

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика программы)

**Кафедра травматологии и ортопедии**

(наименование базового учебного подразделения (БУП) – разработчика программы)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Травматология и ортопедия**

(наименование дисциплины/модуля)

Научная специальность:

**3.1.8. Травматология и ортопедия**

(код и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

**Травматология и ортопедия**

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров)

2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» является формирование у обучающихся способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи:

- научить обучающихся использованию современных источников информации в образовательном и научном процессе, повысить уровень их информационной культуры;
- приобщить обучающихся к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования, участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» аспирант должен: знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, дифференциальную диагностику, лечение, профилактику основных заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата;
  - стандарты диагностики и лечения в травматологии и ортопедии;
  - критерии постановки диагноза травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- уметь:
- после опроса и физикального осмотра определить необходимость назначения основных методов лабораторной и инструментальной диагностики;
  - проводить анализ полученных результатов в соответствии с клинической ситуацией;
  - наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
  - оказать хирургическую помощь при экстренных и жизнеугрожающих заболеваниях и состояниях;
  - выполнять плановое хирургическое лечение некоторых заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата.

владеть:

- алгоритмом диагностики и дифференциальной диагностики основных травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата;
- техникой выполнения основных экстренных и плановых оперативных вмешательств на сегментах опорно-двигательного аппарата;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Травматология и ортопедия» составляет 4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр
		3
<i>Контактная работа</i>		

в том числе:			
Лекции (ЛК)		30	30
Лабораторные работы (ЛР)		–	–
Практические/семинарские занятия (СЗ)		30	30
Самостоятельная работа обучающихся		48	48
Контроль (зачет с оценкой/экзамен)		36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	144	144
	зач. ед.	4	4

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Методы обследования больных при травмах.	Тема 1.1. Опрос больного;	ЛК
	Тема 1.2. Осмотр больного;	ЛК
	Тема 1.3 Лабораторные исследования;	СЗ
	Тема 1.4 Инструментальные исследования;	ЛР
	Тема 1.5 Функциональные методы обследования;	ЛК
Раздел 2. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы.	Тема 2.1. Закрытые повреждения мягких тканей;	ЛК
	Тема 2.2. Повреждения сухожилий;	ЛК
	Тема 2.3. Повреждения связок;	СЗ
	Тема 2.4. Повреждение нервов конечностей;	ЛР
	Тема 2.5. Открытые повреждения мягких тканей;	ЛК
Раздел 3. Вывихи.	Тема 3.1. Вывихи суставов верхней конечности;	ЛК
	Тема 3.2. Вывихи суставов нижней конечности;	ЛК
Раздел 4. Хирургическая артроскопия.	Тема 4.1. Артроскопия плечевого сустава;	ЛК
	Тема 4.2. Артроскопия локтевого сустава;	ЛК
	Тема 4.3. Артроскопия кистевого сустава;	СЗ
	Тема 4.4. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава;	СЗ
	Тема 4.5. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава;	ЛР
	Тема 4.6. Артроскопия голеностопного сустава;	СЗ
Раздел 5. Переломы костей верхней конечности.	Тема 5.1. Анатомия;	ЛР
	Тема 5.2. Переломы плечевой кости;	ЛК
	Тема 5.3. Переломы костей предплечья;	СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
	Тема 5.4. Переломы костей кисти;	СЗ
Раздел 6. Переломы костей нижней конечности.	Тема 6.1. Анатомия;	ЛР
	Тема 6.2. Переломы бедренной кости;	ЛК
	Тема 6.3. Переломы голени;	СЗ
	Тема 6.4. Переломы костей стопы;	СЗ
Раздел 7. Черепно-мозговая травма.	Тема 7.1. Клиническая картина и диагностика отдельный нозологических форм черепно-мозговой травмы;	ЛК
	Тема 7.2. Переломы костей черепа;	СЗ
Раздел 8. Повреждения позвоночника: классификация, диагностика, лечение.	Тема 8.1. Повреждения шейного отдела позвоночника;	ЛК
	Тема 8.2. Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника;	СЗ
Раздел 9. Повреждение таза и тазовых органов.	Тема 9.1. Повреждения костей таза	ЛК
	Тема 9.2. Повреждения тазовых органов;	СЗ
Раздел 10. Множественные и сочетанные повреждения.	Тема 10.1. Политравма;	ЛК
	Тема 10.2. Травма груди (борьба с острой дыхательной недостаточностью);	ЛР
	Тема 10.3. Повреждения других органов.	СЗ

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы
Лекционная / Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	Комплект специализированной мебели; технические средства: Моноблок MSI (no) - 13 Моноблок Lenovo c560 – 3, Моноблок hp pro one – 1, Интерактивная система Smart Unifi45 – 1, Проектор Notevision – 1, Проекционный экран Cactus – 1, Компьютерная гарнитура -17, Портативная камера для документов – 1. Имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams).

Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Моноблок Lenovo Idea Centre, проектор ViewSonic p9d6253, имеется выход в интернет, Проекционный экран Cactus, гарнитуры Plantronics Audio 655 Dsp Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)
	Компьютерный класс для самостоятельной работы обучающихся.	Комплект специализированной мебели (11 посадочных мест); технические средства: Ноутбук ASUS X542U, Моноблок Lenovo IdeaC, Проекционный экран Cactus, Проектор Toshiba, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams)

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Загородний Н.В., Абдулхабирова М.А., Батыгин Г.Г. Остеосинтез. История современность. Издательство РУДН, Москва, 2014 – 613 с.
2. Ломтатидзе Е.Ш., Гильфанов С.И., Волна А.А., Халилулин М.Х., Абдулхабирова М.А. и др. Стандартизированный протокол оперативного лечения переломов проксимального отдела бедра. Издательство РУДН, Москва, 2014 – 73 с.
3. Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф.Мирошниченко Травматология и ортопедия. М., Изд.группа «ГЭОТАР-Медиа», 2006 г.
4. Травматология и ортопедия – учебник для студентов медицинских вузов под ред. Г.М.Кавалерского – М.Академия, издание 2-е, 2008. – рекомендован Минобрнауки РФ как учебник для студентов медицинских вузов.
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия В 2 т./ Под общ. ред. акад. РАМН Ю.М. Лопухина. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2001.
6. Мюллер М.Е., Альговер М., Шнейдер Р., Виллингер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу, Ad Marginem M, 1996.
7. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза – ГЭОТАР-медиа, 2009 – 240с.
8. Баиров Г.А. Детская травматология. С-П. Петербург ГЭОТАР-медиа,1999
9. Военно-полевая хирургия. Национальное руководство. В.И. Бадалов, А.Н. Бельских. Под ред. И.Ю.Быкова, Н.А. Ефименко, Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа , 2009г.
10. Военно-полевая хирургия. Под ред. Е.К. Гуманенко ГЭОТАР – Медиа, 2012 г.
11. Хирургия катастроф. Г. М. Кавалерский, А.В. Гаркави, Л.Л. Силин, С.Ф.Гончаров. М., «Академия», 2008г.
12. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / [М. В. Лысенко и др.] ; под ред. М. В. Лысенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

*Дополнительная литература:*

1. Атлас переломов лодыжек и их лечение [А.Н. Шабанов/ 1972г].
2. Атлас операций при травмах опорно двигательного аппарата [Ревенко Т.А./ 1987г.]
3. Атлас травматических вывихов [Синило М.И/ 1979г.]
4. Краткий курс оперативной хирургии с топографической анатомией [В.Н. Шевкуненко/ 1947г.]
5. Рентгеновский атлас по травматологии [Фогель Мария, Надь Золтан/ 1964г.]
6. Большаков О.П.,СеменовГ.М.Оперативная хирургия и топографическая анатомия. Изд.Питер, 2012. 992С
7. СаймонР.Р.,Шерман С.С.,Кенигснехт С.Д. Неотложная травматология и ортопедия верхних и нижних конечностей.Изд.Бином-Диалект 2012,576С.
8. Гаевая Л.Фармакология.Изд.Март, 2011, 148С.
9. Георгиянц В., Владимирова И. Современные лекарственные препараты./Энциклопедический справочник.2012
10. В.В.Кованов, А.А.Травин Хирургическая анатомия конечностей человека М.Медицина1983 495С
11. Ф.Н.Кадыров Экономические методы оценки эффективности деятельности мед.учреждений. И.Д. «Менеджер здравоохранения» 2011 495С
12. Управление ЛПУ в современных условиях/ Под ред.проф.В.И.Стародумова И.Д. «Менеджер здравоохранения»2011 386 С
13. Н.Н.Трапезников Опухоли костей Медицина 1996
14. Рентгеновская компьютерная томография при травме и острых заболеваниях. Уфа: ООМДМ-АРК, 2001.
15. Неотложная лучевая диагностика механических повреждений: Руководство для врачей / Под ред. В.М.Черемисина, Б.И.Ищенко. СПб.: Гиппократ, 2003.
16. Ерекешов Л.Е. Врожденный вывих бедра у детей 2004
17. Краснов А.Ф., Аршин В.М., Цейтлин М.Д. Справочник по травматологии. М.: Медицина, 1984.- 398 с.
18. Брюсов П.Г., Шаповалов В.М., Артемьев А.А. и др. Боевые повреждения конечностей. М.: Медицина, 1996.
19. Хичемасов С.Х.,СкворцовЮ.Р.Кожная пластика лоскутами с осевым кровоснабжением при ожогах и отморожениях 4 ст. Гиппократ 2012 288 С.
20. Шень Н.П. Ожоги у детей. Изд.Триада Х 2011,148С.
21. Шешунов И.В., Стрелков Н.С., Цапок П.И., Тукмачёв А.Г., Горев С.Г. Клинико-биохимические исследования клеточного метаболизма у больных с посттравматической нестабильностью коленного сустава.- Киров. КГМА, 2006. -148с.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к материалам которых аспиранты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС - «Образовательная платформа Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru), интегрирован в ЭБС РУДН
  - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС «Троицкий мост», интегрирован в ЭБС РУДН
  - ЭБС ВООКУР - профессиональная медицинская литература<http://books-up.ru/>

## 2. Базы данных

информация об универсальных и профильных информационных базах для отбора и включения в программу размещена на сайте УНИБЦ (НБ), ссылка на

раздел <https://lib.rudn.ru/8>

- SCOPUS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- WOS - наукометрическая, реферативная база данных с организованным доступом к публикациям открытого доступа [webofscience.com](http://webofscience.com)
- Академия Google (англ. Google Scholar) - <https://scholar.google.ru/>
- НЭБ, РИНЦ на платформе eLibrary.ru - <https://elibrary.ru/>
- Репозиторий РУДН - <https://repository.rudn.ru/>

### 3. поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля размещены на странице дисциплины в ТУИС.

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

Курс лекций по дисциплине «Травматология и ортопедия».

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в приложении к настоящей рабочей программе дисциплины.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Зав. кафедрой

травматологии и ортопедии

Зарородний Н.В.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Зав. кафедрой

травматологии и ортопедии

Зарородний Н.В.