

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.06.2023 11:27:36  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика программы аспирантуры)

**Кафедра травматологии и ортопедии**

(наименование базового учебного подразделения (БУП)-разработчика программы аспирантуры)

## **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 аспирантуры)

**2023 г.**

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Травматология и ортопедия» является подготовка к сдаче кандидатских экзаменов, а также освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций исследователя в области травматологии и ортопедии.

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение теоретических, методологических, клинических и медико-социальных основ травматологии и ортопедии;
- формирование и совершенствование профессиональной подготовки врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших хирургических технологий и методик в области травматологии и ортопедии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности в области хирургического лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Освоение дисциплины «Травматология и ортопедия» направлено на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

В результате изучения дисциплины 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.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Курс			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	60		60		
в том числе:					
Лекции (ЛК)	30		30		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48		48		
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	36		36		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

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	Тема 4.1. Артроскопия плечевого сустава;	ЛК
	Тема 4.2. Артроскопия локтевого сустава;	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
артроскопия.	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
	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 отдельных 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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.</p> <p>Конференц-зал на 300 посадочных мест, ГБУЗ «ГКБ им. Буянова ДЗМ», 115516, г. Москва, ул. Бакинская, 26</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы, муляжи.</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>
Лекционная	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.</p> <p>Конференц-зал на 200 посадочных мест, ГБУЗ «ГКБ № 31», 119415, г. Москва, ул. Лобачевского, 42</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы, муляжи.</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>
Лекционная	<p>Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.</p> <p>Конференц-зал на 200 посадочных мест, ГБУЗ «ГКБ № 13», 115280, г. Москва, Велозаводская улица, д.1/1, с.7</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, плазменная панель, доска магнитная, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, учебные плакаты и таблицы, муляжи.</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype.</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Помещение № 112, ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», 115446, г. Москва, Коломенский проезд, 4.</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Помещение № 13, ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗМ», 129327, г. Москва, ул. Ленская, 15</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, ноутбук, набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype).</p>
Для самостоятельной работы обучающихся	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.</p>	

## 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 X 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 которым студенты 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 Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и 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/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Травматология и ортопедия».
2. Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Травматология и ортопедия».
3. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Травматология и ортопедия».



\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

## 8. 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.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### РАЗРАБОТЧИКИ:

ассистент, кафедра травматологии  
и ортопедии

Должность, БУП



Подпись

Беляк Е.А.

Фамилия И.О.

доцент, кафедра травматологии и  
ортопедии

Должность, БУП



Подпись


Алиев Р.Н.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

кафедра травматологии и  
ортопедии

Наименование БУП



Подпись

Загородний Н.В.

Фамилия И.О.