

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора,

проректор по образовательной деятельности

О.С. Абрамовских

2024 г



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 063E47CBE7D7443642F6311EBA5E97DC
Владелец: Абрамовских Ольга Сергеевна
Действителен: с 27.04.2026 до 21.07.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Уровень высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации

Дисциплина: Травматология и ортопедия

Научная специальность: 3.1.8 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

Курс: 1

Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен

ВСЕГО: 84 часа

Разработчик программы _____

И.А. Атманский

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 10.01.2024 г.

Заведующий кафедрой _____

И.А. Атманский

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделом комплектования библиотечного фонда _____

Н.В. Майорова

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании методической комиссии по ОПОП ВО аспирантуры, протокол № 3 от 14.06.2024 года

Председатель методической комиссии _____

Е.В. Швачко

Сведения о переутверждении рабочей программы

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Рабочая программа переутверждена на 20__ / __ учебный год на заседании кафедры
протокол от _____ 20__ № _____

Сведения о внесении изменений

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

Протокол изменений № _____ от _____ 20__

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2 ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ – ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ	4
4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСАХ	5
5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	8
6.1 Основная и дополнительная литература	8
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	9
6.3 Программное обеспечение	10
6.4 Материально-техническое обеспечение	10

1 НОРМАТИВНАЯ БАЗА

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

3. СМК П 81-2022 Положение «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности, требованиях к структуре и содержанию основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре».

2 ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель - формирование у обучающихся углубленных знаний и практических навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и решения профессиональных задач в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области травматологии и ортопедии.

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ

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

Знать:

- алгоритм внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану физического здоровья граждан в практическое здравоохранение;
- наиболее перспективные направления развития клинической, лабораторной и инструментальной диагностики в области травматологии и ортопедии;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность в области травматологии и ортопедии;
- современные представления о технологиях, используемых в травматологии и ортопедии;
- актуальные проблемы развития научного знания в области травматологии и ортопедии;
- логику планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии с учетом выбора оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины;
- основные тенденции развития научного знания в области травматологии и ортопедии;
- особенности использования результатов научных исследований в области травматологии и ортопедии в практическом здравоохранении.

Уметь:

- отбирать разработанные методы и методики, направленные на охрану здоровья граждан с учетом эффективности и целесообразности использования в системе практического здравоохранения;
- применять современные подходы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики, применяемой в научно-исследовательской деятельности в травматологии и ортопедии;
- планировать и реализовывать современные технологии биологии травматологии и ортопедии;

- реализовывать общенаучные принципы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии;
- отбирать оптимальные методы исследования и оценивать границы их применимости при планировании, организации и проведении научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии;
- анализировать и обобщать результаты научных исследований в области травматологии и ортопедии;
- внедрять результаты научных исследований в области травматологии и ортопедии.

Владеть:

- навыками внедрения разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан, в практическое здравоохранение;
- навыками использования результатов клинической, лабораторной и инструментальной диагностики для решения научно-исследовательских задач в области травматологии и ортопедии;
- навыками интерпретации результатов клинических, лабораторных и инструментальных исследований;
- навыками планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в области травматологии и ортопедии;
- навыками анализа, обобщения и синтеза научных знаний в области травматологии и ортопедии;
- навыками использования результатов научных исследований в области травматологии и ортопедии.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем (в часах) – всего
Учебные занятия (всего):	64
Лекции	16
Практические занятия	48
Самостоятельная внеаудиторная работа (всего):	20
Промежуточная аттестация	кандидатский экзамен
Итого (часы):	84

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

Лекции – 4 часа

Таблица 2.1 – Тематика и объем лекционного курса

№	Тема лекций	Количество часов
1	Обследование, принципы лечения в ортопедии	2
2	Шок, тромбоэмболия	2

Практические занятия – 24 часа

Таблица 3.1 – Разделы дисциплины и объем практических занятий

Таблица 3.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Обследование, принципы лечения в травматологии и ортопедии. Обследование травматолого-ортопедического пациента, нейро-вертебрологический статус. Принципы и методы лечения ортопедической патологии. Принципы и методы лечения переломов	4
2	Шок при травме. Классификация, диагностика и неотложная терапия при гиповолемическом, обструктивном шоке, дистрибутивным и кардиогенном шоке	6
3	Тромбоэмболия. Диагностика, лечение и профилактика тромбоэмболий	4
4	Повреждения верхних конечностей. Классификация, патогенез, диагностика и лечение повреждений плечевого сустава, лучезапястного сустава	4
5	Повреждения нижних конечностей. Классификация, патогенез, диагностика и лечение повреждений проксимального отдела бедра, голеностопного сустава	6

Самостоятельная работа– 5 часов

Таблица 4.1 – Тематика и объем самостоятельной внеаудиторной работы

№	Тема самостоятельной внеаудиторной работы	Количество часов
1	Повреждения плечевого, локтевого и лучезапястного суставов	1
2	Повреждения тазобедренного, коленного и голеностопного суставов	1
3	Повреждения позвоночника. ЧМТ.	1
4	Подология	2

РАЗДЕЛ 2. ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ (по выбору)

РАЗДЕЛ 2.1 Основы эндопротезирования

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.1 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Объем (час)
1	Исторические аспекты эндопротезирования. Цели эндопротезирования. Задачи. Место эндопротезирования в травматологии и ортопедии. Основные понятия, терминология.	2
2	Показания и противопоказания к эндопротезированию крупных суставов. Требования к оснащению операционной.	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.1 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Современные состояние вопроса о принципах, тактике, показания и противопоказания к тотальной артропластике суставов. Основные методики, виды имплантов, концептуальные отличия. Костный цемент, тех. характеристики.	4
2	Предоперационное планирование: выбор типа фиксации протеза, выбор модели протеза; основные схемы индивидуального подбора размера имплантата и их ориентация с учётом индивидуальных анатомических особенностей.	4

Самостоятельная работа – 5 часов

Таблица 4.2.1 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Особенности реабилитации в амбулаторный период, трудовой прогноз, трудовая экспертиза. Клинико-рентгенологический контроль в отдалённом периоде.	5

РАЗДЕЛ 2.2 Вертебрология

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.2 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Общие принципы обследования пациента с повреждением позвоночника	2
2	Принципы обследования пациента с заболеваниями позвоночника	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.2 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Неосложненные повреждения грудных и поясничных позвонков Консервативное лечение пациентов с травмой позвоночника. Оперативное лечение пациентов с травмой позвоночника.	4
2	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.	4

Самостоятельная работа – 5 часов

Таблица 4.2.2 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Повреждения шейного отдела позвоночника.	5

РАЗДЕЛ 2.3 Артрология

Лекции – 4 часа

Таблица 2.2.2 – Темы и объем лекций

№	Тема лекции	Количество часов
1	Инструментальные методы исследования суставов	2
2	Травматическое повреждение суставов	2

Практические занятия – 8 часов

Таблица 3.2.2 – Темы и объем практических занятий

№	Тема практического занятия	Количество часов
1	Дегенеративно-дистрофические поражения суставов	4
2	Вторичные артропатии	4

Самостоятельная работа – 5 часов

Таблица 4.2.2 – Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов
1	Диагностическо-санационная артроскопия суставов	5

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Ортопедия. Национальное руководство: с компакт-диском / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2008. – 832 с.
2. Травматология и ортопедия : учеб. для вузов / под ред. Н. В. Корнилова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. – 592 с.
3. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро, Н. Н. Корнилов, В. И. Осташко, К. Г. Редько, М. П. Ломая. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
4. Травматология и ортопедия: учеб. для вузов / под ред. Н. В. Корнилов. – 2-е изд. – Санкт-Петербург : Гиппократ, 2008. – 544 с.
5. Травматология. Национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова; Российская ассоц. ортопедов и травматологов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 1104 с.

Дополнительная литература

1. Бернадский, Ю. И. Травматология и восстановительная хирургия черепно-челюстно-лицевой области : учеб. пособ. / Ю. И. Бернадский. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Медицинская литература, 2006. – 456 с.

2. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии: руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416853.html>.
3. Каплунов, О. А. Косметическая коррекция формы и длины ног / О. А. Каплунов, А. Г. Каплунов, В. И. Шевцов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 160 с. – <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416143.html>
4. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти : производственно-практическое издание / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 192 с.
5. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 496 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411421.html>
6. Котельников, Г. П. Остеоартроз: руководство / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411087.html>
7. Скалетта, Томас А. Неотложная травматология : учеб. пособ. / Т. А. Скалетта, Д. Дж. Шайдер ; пер. с англ., под ред. С. П. Миронова. – 2-е изд. – Москва : МИА, 2006. – 744 с.
8. Справочник по травматологии и медицине катастроф [Электронный ресурс] : справ. – Москва : Равновесие, 2008. – (CD-ROM).
9. Травматология : нац. рук. с компакт-диском / гл. ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 808 с.

Учебно-методические пособия

1. Биохимические критерии прогнозирования нестабильности эндопротеза после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава при коксартрозе : учеб. пособие / Д. Б. Сумная, И. А. Атманский, С. Г. Истомин и др. – Челябинск, 2011. – 96 с.
2. Возницкая, О. Э. Восстановительное лечение при эндопротезировании коленного сустава: учебное пособие / И. А. Атманский, О. Э. Возницкая, А. Р. Сабирьянов. – Челябинск: Изд-во «ЧелГМА», 2009. – 82 с.
3. Клинико-биохимические критерии ранней диагностики нестабильности эндопротеза после тотального эндопротезирования тазобедренного сустава при коксартрозе : учеб. пособие / Д. Б. Сумная, И. А. Атманский, С. Г. Истомин и др. – Челябинск, 2011. – 86 с.
4. Комплексная реабилитация пациентов с плечелопаточным синдромом с применением пролонгированных лечебно-медикаментозных блокад: научное издание / О. Э. Возницкая, А. Э. Батуева, И. Л. Плеханов и др. – Челябинск : [б. и.], 2010. – 105 с.
5. Определение вероятностного исхода дорожно-транспортной травмы на госпитальном этапе: учеб. пособие для послевузовского образования / И. А. Атманский, М. И. Губайдуллин, С. И. Зарков и др. – Челябинск: Челябинская государственная медицинская академия, 2011. – 16 с.
6. Пролонгированные лечебно-медикаментозные блокады в восстановительном лечении плечелопаточного синдрома: учебное пособие / И. Л. Плеханов, И. А. Атманский, О. Э. Возницкая и др. – Челябинск: ЧелГМА, 2011. – 123 с.

6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ (доступ осуществляется при условии авторизации на сайте по фамилии (логин) и номеру (пароль) читательского билета) http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114
3. Научная электронная библиотека E-library <https://elibrary.ru>

4. Единая реферативная база данных Scopus <https://www.scopus.com>
5. Реферативно-библиографическая база данных Web of Science <https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>
6. Электронно-поисковая система PubMed <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
7. Национальная электронная библиотека НЭБ <https://rusneb.ru>
8. Коллекция журналов издательства Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
9. Полнотекстовая база данных ScienceDirect (журналы и книги издательства Elsevier) <https://www.sciencedirect.com/>
10. ЭБС «Консультант врача» <https://www.rosmedlib.ru>
11. ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru>

6.3. Программное обеспечение

1. Windows XP (7, 8, 10)
2. Microsoft Office 2007 (2010, 2013, 2016)
3. Антивирус Kaspersky Endpoint Security
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
5. Программная система для обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»

6.4. Материально-техническое обеспечение

Кафедра травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Учебные аудитории для проведения лекций, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, оснащенные презентационной техникой (проектор, экран, компьютер, ноутбук), средствами обучения (мультимедийные презентации, таблицы) и оборудованием (тонометр, фонендоскоп, весы медицинские, ростометр, сантиметровая лента, динамометр, спирометр, угломер, ступеньки для степ теста.)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры).