



Государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом  
травматологии и ортопедии ФУВ

Основная профессиональная  
образовательная программа по  
направлению подготовки  
научно-педагогических кадров в  
аспирантуре  
31.06.01 Клиническая медицина  
Программа  
Научно-исследовательской  
практики

- 1 -

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

В.Б. Мандриков

2015 г.



Основная профессиональная образовательная программа по направлению  
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре  
31.06.01 Клиническая медицина,  
(Направленность - 14.01.15 Травматология и ортопедия)

### ПРОГРАММА

практики по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

**Квалификация (степень):** Исследователь. Преподаватель-исследователь.

**Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану:** 3 з.е (108 ак.ч.)

**Вид контроля:** Зачет

Волгоград, 2015

**Разработчики программы:**

Маланин Дмитрий Александрович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом ФУВ по травматологии и ортопедии

\_\_\_\_\_

Харютин Алексей Савельевич, к.м.н., доцент кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом ФУВ по травматологии и ортопедии

**Программа обсуждена** на межкафедральном заседании кафедры протокол

№ 13 от «15» мая 2015 года

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом ФУВ по травматологии и ортопедии, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_ /Д.А.Маланин /

**Программа согласована** с учебно-методической комиссией факультета послевузовского профессионального образования ВолгГМУ, протокол № 5 от «18» мая 2015 года

Председатель УМК,  
декан факультета послевузовского профессионального образования,  
д.соц.н., к.м.н, профессор

\_\_\_\_\_

/М.Д.Ковалева/

**Программа утверждена** на заседании Центрального методического совета протокол № 4 от «20» мая 2015 года

Председатель ЦМС,  
д.п.н., профессор

\_\_\_\_\_

/В.Б.Мандриков/

**Нормативно-правовой основой разработки программы Научно-исследовательской практики являются:**

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2014 г. № 1200 и учебный план подготовки аспирантов по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 Клиническая медицина (направленность 14.01.15 Травматология и ортопедия) Волгоградского государственного медицинского университета.

### **1.1. Цели и задачи практики**

Научно-исследовательская практика - компонент профессиональной подготовки аспирантов к научно-педагогической деятельности в высшем учебном заведении. Включает преподавание специальных дисциплин, организацию учебной деятельности студентов, научно-методическую работу по дисциплине, получение умений и навыков практической научно-исследовательской деятельности.

#### **Целями практики являются:**

- углубление теоретической подготовки аспиранта в области специальной дисциплины;
- получение навыков решения конкретных научно-практических задач путем непосредственного участия аспиранта в научно-исследовательской деятельности;
- овладение аспирантами основными приёмами ведения научно-исследовательской работы и формирование у них профессиональных компетенций в этой области.
- сбор материалов по теме научно-квалификационной работы (диссертации).

#### **Задачами в области научно-исследовательской деятельности являются:**

- 1) приобретение навыка осуществления научно-исследовательской деятельности в рамках собственных научных задач и задач кафедры:
  - формирование навыков использования методов и инструментов, необходимых для проведения научного исследования и анализа его результатов;

- планировать выполнение научно-исследовательских работ на кафедре;
  - представлять результаты собственной научной деятельности на семинарах, конференциях, в форме публикаций и проч.;
  - формировать заявки на ресурсное обеспечение процессов проведения исследований из различных источников, в том числе грантов;
  - проводить экспертизу научно-исследовательских проектов;
  - осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом в рамках совместной работы по научным проектам;
  - составлять и оформлять научный отчет.
- 2) приобретения навыка по интеграции результатов научной деятельности в образовательный процесс:
- планировать исследовательскую, проектную деятельность обучающихся и разрабатывать рекомендации по ее организации;
  - внедрять результаты собственной научно-исследовательской деятельности в существующие образовательные программы;
  - разрабатывать научно-методические материалы для реализации учебного процесса обучающихся;
  - осуществлять профессиональные коммуникации с научным сообществом для повышения качества образовательного процесса;
  - осуществлять апробацию практического использования материалов научного исследования по внутренним болезням в высшей школе.

## **1.2. Способ и форма её проведения**

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретная, которая предполагает чередование в календарном учебном графике периода учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий и научных исследований.

Вид практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная).

Тип практики – научно-исследовательская.

## **1.3. Место практики в структуре основной образовательной программы**

Научно-исследовательская практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП аспирантуры. Для освоения научно-

исследовательской практики необходимы знания, сформированные при реализации модуля «Научные исследования» (БЗ) и специальной дисциплины «14.01.15 Травматология и ортопедия» (Б1.В.ОД.1).

Дисциплины (модули), на освоении которых базируется научно-исследовательская практика:

- специальная дисциплина «внутренние болезни»,
- «Основы педагогики высшей школы»,
- «Психология деятельности и педагогические основы ее организации»,
- «Специализированный перевод биомедицинских и педагогических текстов»,
- «Этические аспекты биомедицинских и педагогических исследований».

Прохождение научно-исследовательской практики необходимо для подготовки к защите научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы.

Практика проводится на базе кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом травматологии и ортопедии ФУВ.

#### **1.4. Общая трудоемкость практики**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, продолжительность 108 час.

#### **1.5. Перечень планируемых результатов проведения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения научно-исследовательской практики направлен на формирование следующих компетенций:

**Виды универсальных компетенций, которыми должен обладать выпускник:**

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

**Виды общепрофессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник:**

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

**Виды профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник:**

- способностью и готовностью использовать знания в области травматологии и ортопедии на высоком практическом уровне (ПК-1);
- способностью и готовностью к осуществлению научно – исследовательской деятельности в области травматологии и ортопедии с использованием современных способов лабораторно - инструментальной диагностики в клинической и экспериментальной медицине с целью получения новых научных данных, направленных на улучшение качества диагностики, лечения и профилактики заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата (ПК-2);
- способностью и готовностью к внедрению полученных результатов научно – исследовательской деятельности в области травматологии и ортопедии в практическое здравоохранение (ПК-3);

**В результате освоения научно-исследовательской практики аспирант должен:**

**Знать:**

- основные принципы организации научного исследования;
- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации.
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- формы и методы статистического анализа;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- основные требования к оформлению дизайна исследования, журнальной статьи, иллюстративного материала;
- правила оформления и редактирования рукописи в печать;
- принципы составления мультимедиапрезентации выступления в форме научного доклада.

#### **Уметь:**

- планировать профессиональную деятельность по самореализации в конкретных условиях, определять индивидуальную траекторию профессионального роста;
- использовать современные технологии в широком междисциплинарном контексте;
- выбирать определенные медицинские технологии в рамках конкретной стратегии обучения, оценивать сильные и слабые стороны различных образовательных технологий;
- анализировать личностные качества своего профессионализма, препятствующие профессиональному развитию;
- разрешать конфликтные ситуации и оказывать поддержку в проблемных и кризисных профессиональных ситуациях.
- эффективно использовать ресурсы Интернета в образовательных целях.

#### **Владеть:**

- приёмами и методами исследовательской работы, способствующими профессиональной социализации и самореализации личности;
- приёмами стратегического и тактического планирования исследования;
- основами проектирования профессиональной карьеры преподавателя вуза;
- приёмами развития критического мышления;
- методами организации обучения в партнёрстве;
- информационно-коммуникационными технологиями;
- навыками самоанализа самооценки, самоопределения и самоконтроля.

## 2. Структура и содержание практики.

### 2.1 Структура и содержание практики

№ п/п	Этапы (разделы) практики	Трудоемкость (в часах)	Виды работ на практике	Образовательная технология	Форма контроля
1	Подготовительный этап	20	1. Организационное собрание на кафедре; 2. Инструктаж по технике безопасности; 3. Составление плана практики; 4. Поиск и анализ публикаций по тематике диссертации; 5. Планирование эксперимента.	Проблемная лекция, индивидуальная беседа	Индивидуальный календарно-тематический план практики (Приложение 1), сформулированная тема исследования (рабочие варианты), сформулированные цели, задачи, объект и предмет исследования, варианты рабочих гипотез
2	Этап проведения научно-исследовательской работы	70	1. Освоение технического оборудования; 2. Освоение экспериментальных методов исследования; 3. Участие в выполнении научных исследований, ведущихся научным руководителем; 4. Получение экспериментальных данных, их анализ и систематизация; 5. Оценка достоверности полученных результатов	Индивидуальная беседа, исследовательская работа, практика	Индивидуальный календарно-тематический план практики (Приложение 1), база данных, индивидуальный опрос



			исследования, сравнение объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами.		
3	Итоговый этап	18	1. Написание отчета по практике; 2. Защита отчета по практике.	Индивидуальная беседа, дискуссия, групповое обсуждение	Отчет по практике (Приложение 2), презентация доклада, отзыв
	Итого	108			

### 2.3. Форма отчетности по практике

Формой отчетности по итогам прохождения научно-исследовательской практики является представление аспирантом после окончания практики следующих документов:

- индивидуальный календарно-тематический план практики (Приложение 1);
- письменный отчет о прохождении практики, включающий сведения о выполненной аспирантом работе, приобретенных умениях и навыках (Приложение 2);
- копии подготовленных аспирантом материалов или их фрагментов;
- отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной аспирантом работы (Приложение 3);
- доклад о прохождении научно-исследовательской практики на заседании кафедры.

Зачет по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при аттестации аспиранта.

### 3. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам практики приведены в Приложении 5.

### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение научно-исследовательской практики

#### 4.1. Основная литература, необходимая для проведения практики

№ п/п	Название
1. 1	Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011. - 672 с.: ил. - Режим доступа : <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
2.	Военно-полевая хирургия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для ППО врачей] / В. И. Бадалов [и др.] ; под ред. И. Ю.Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко ; Гл. военно-мед. упр. М-ва обороны РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. : ил., цв. ил. - (Национальные руководства).
3.	Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лысенко М.В., Николенко В.К., Шаплыгин Л.В. и др. ; Под ред. М.В. Лысенко. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с.: - Режим доступа : <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
4.	Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник. / Под ред. Е.К. Гуманенко. 2-е изд., испр. и доп. 2015. - 768 с.: ил. - Режим доступа : <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
5.	Ортопедия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова ; АСМОК (Ассоциация мед. обществ по качеству) ; Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ; Нац. проект "Здоровье". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 836, [4] с. : ил. + 1 CD-ROM (№ 675Э). - (Национальные руководства).
6.	Травматология [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / гл. ред. : Г. П. Котельников, С. П. Миронов (авт. и сост.) ; Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, Ассоц. мед. об-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с. : ил. + 1 CD-ROM (к № 375- 376Э). - (Национальный проект "Здоровье"). -
7.	Травматология и ортопедия [Текст] : учебник для вузов по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Травматология и ортопедия" / Н. В. Корнилов [и др.] ; под ред. Н. В.

	Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 586, [1] с. : ил., 4 л. цв. ил. - Библиогр. : с. 586. - Авт. кол. указан на обороте тит. л.
8.	1. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.: ил. - Режим доступа : <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>

#### 4.2. Дополнительная литература, необходимая для проведения практики

1. Аранович А. М. Способ диагностики гнойно-воспалительных осложнений при лечении больных с хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза: медицинская технология [Текст] / А. М. Аранович, Т. И. Долганова, Д. В. Долганов ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 8 с. : ил. -
2. Баиров Г. А. Детская травматология [Текст] / Г. А. Баиров. - СПб. : Питер, 2000. - 384 с. - (Современная медицина).
3. Болезнь Педжета [Электронный ресурс] / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 56 с. (Серия "Актуальные вопросы медицины"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
4. Волокитина Е. А. Диагностика нестабильности эндопротеза крупных суставов в отдалённые сроки после имплантации с использованием показателей фагоцитарной активности нейтрофилов: медицинская технология [Текст] / Е. А. Волокитина, Е. И. Кузнецова, М. В. Чепелева ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 11 с. - Библиогр. : 4 назв.
5. Гэлл Р. Л. Неотложная ортопедия: позвоночник [Текст] / Р. Л. Гэлл, Д. У. Спайт, Р. Р. Симон ; пер. с англ. Р. Г. Акжигитова. - М. : Медицина, 2003. - 428 с. : ил.
6. Дерматопластика раневых дефектов [Электронный ресурс]: руководство. Хрупкин В.И., Зубрицкий В.Ф., Ивашкин А.Н., Артемьев А.А., Фоминых Е.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
7. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович,

- И. А. Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. : ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
8. Дорожно-транспортные травмы [Электронный ресурс]: руководство для врачей. Соколов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
9. Дьячкова Г. В. Методика КТ-диагностики остеонекроза и секвестрации при хроническом остеомиелите, развившемся после гематогенного: медицинская технология [Текст] / Г. В. Дьячкова, Ю. Л. Митина, К. А. Дьячков ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 16 с. : ил. - Библиогр. : с. 10.
10. Дьячкова Г. В. Способ прогнозирования перестройки дистракционного регенерата методом компьютерной томографии: медицинская технология [Текст] / Г. В. Дьячкова, К. А. Дьячков, М. Ю. Корабельников ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 12 с. : ил. - Библиогр. : с. 8-9.
11. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс]: руководство. Епифанов В.А., Епифанов А.В. 2010. - 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
12. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
13. Карасев А. Г. Лечение больных с множественными переломами костей голени методом чрекостного остеосинтеза: медицинская технология [Текст] / А. Г. Карасев, С. И. Швед ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2009. - 20 с. : ил.
14. Комбинированное лечение псевдоартроза большеберцовой кости с формированием локального межберцового синостоза. Медицинская технология ФС №2010/005 [Текст] / ФГУ РНЦ "Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова" ; [авт. : В. И. Шевцов и др.]. - Курган, 2010. - 16 с. : ил.
15. Комплексное лечение больных с вывихами шейных позвонков, осложнённых ушибом спинного мозга : (медицинская технология) [Текст] / СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 11 с. -
16. Косметическая коррекция формы и длины ног [Электронный ресурс] / Каплунов О.А., Каплунов А.Г., Шевцов В.И.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
17. Лечение врождённого субтотального дефекта большеберцовой кости тibiализацией малоберцовой кости [Текст] : мед. технология ФС №2010/011 / ФГУ РНЦ Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : В. И. Шевцов и др.]. - Курган, 2010. - 16 с. : ил.

18. Лечение диафизарных переломов плечевой кости методом закрытого чрескостного остеосинтеза ; (медицинская технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 22 с. : ил.
19. Лунева С. Н. Биохимические показатели минерального обмена в оценке возможности повторного удлинения костей конечности: медицинская технология [Текст] / С. Н. Лунева, М. В. Стогов, Н. В. Тушина ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 8 с.
20. Мартель И. Н. Диагностика гнойного воспаления мягких тканей в процессе лечения травматологических больных аппаратом Илизарова: медицинская технология [Текст] / И. Н. Мартель, Т. И. Долганова ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 11 с. –
21. **Матвеев Р. П.** Политравма : организационные и лечебные аспекты [Текст] / Р. П. Матвеев, Г. М. Медведев ; Федер. агентство по здравоохранению, Северный ГМУ, Северный науч. центр СЗО РАМН. - Архангельск : Издательский центр СГМУ, 2006. - 274 с. : ил. -
22. Кондратьев А.Н Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс]: руководство / Кондратьев А.Н. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
23. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза [Электронный ресурс]: / Шаповалов В.М., Хомянец В.В., Михайлов С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
24. Котельников Г.П. Остеоартроз [Электронный ресурс]:: руководство / Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
25. Котельников Г.П. Остеопороз [Электронный ресурс]:: руководство / Котельников Г.П., Булгакова С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
26. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс]:: учебное пособие / Демичев С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с.: ил. . – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
27. **Политравма : септические осложнения** [Текст] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2005. - 390 с. : ил.
28. **Политравма** [Текст] : лечение детей : [монография] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2014. - 245, [3] с. : ил., 1 л. цв. портр. - Библиогр. : с. 215-240.
29. **Политравма. Неотложная помощь и транспортировка** [Текст] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2008. - 320 с. : ил., цв. ил.

30. Профилактика и коррекция нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у детей и подростков: Пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Б. Мирская, А.Н. Коломенская, А.В. Ляхович, А.Д. Синякина, И.Ю. Самусенко; Под ред. д-ра мед. наук, проф. А.В. Ляховича. - 2-е изд., стер. - М. : Флинта, 2012. - 224 с. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
31. **Прохоренко В. М.** Эндопротезирование локтевого сустава [Текст] : [монография] / В. М. Прохоренко, А. Б. Слободской, М. А. Садовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск-Саратов : Наука. Сарат. изд. фирма РАН, 2013. - 118, [2] с. ; 121, [2] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 109-118.
32. **Семизоров А. Н.** Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов [Текст] : пособие для врачей / А. Н. Семизоров, В. Е. Шахов. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2002. - 206 с. : ил.
33. Сампиев М.Т. Сколиоз [Электронный ресурс];/ Сампиев М.Т., Лака А.А., Загородний Н.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
34. Соков Л.П. Постфрактурные адаптационно-перестроенческие процессы костной ткани в периоде роста: Монография / Соков Л.П., Соков С.Л. -РУДН, 2011. - 171 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
35. **Соколов В. А.** Множественные и сочетанные травмы [Текст] : практ. рук. для врачей-травматологов / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 515 с. : ил.
36. Сочетанная механическая травма [Текст] : рук. для врачей / А. Н. Тулупов [и др.] ; С.-Петербур. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений) ; под ред. А. Н. Тулупова. - СПб. : [Стикс], 2012. - 395, [5] с. : ил.
37. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 19 : Сочетанная черепно-мозговая травма / [авт.: Ю. А. Щербук, А. И. Верховский, И. В. Куршакова] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе, СПбМАПО [и др.]. - СПб., 2007. - 45 с.
38. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 20 : Организация и оказание специализированной скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при тяжелых сочетанных повреждениях пострадавшим вследствие ДТП / [авт. : Ю. А. Щербук и др.] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе [и др.]. - СПб., 2007. - 44 с.
39. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 19 : Сочетанные повреждения шеи, сопровождающиеся шоком (диагностика, хирургическая тактика и лечение) / Ю. А. Щербук [и др.] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; СПбМАПО (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2007. - 94 с.

40. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 33 : Принципы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП с травмами, сопровождающимися шоком, в мегаполисе / С. Ф. Багненко [и др.] ; под общ. ред. С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2012 (обл. 2011). - 26 с. - Библиогр. : с. 25 (8 назв.).
41. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 34 : Комбинированная термомеханическая травма / С. Ф. Багненко [и др.] ; под общ. ред. С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2012. - 35 с. - Библиогр. : с. 34 (9 назв.).
42. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 36 : Сочетанная черепно-мозговая травма / В. Е. Парфенов [и др.] ; [ред. А. Н. Тулупов] ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб., 2013. - 46, [2] с.
43. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 38 : Оценка тяжести повреждений и динамическое прогнозирование при сочетанной травме / А. Н. Тулупов [и др.] ; ред. А. Н. Тулупов ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб., 2014. - 51 с. : ил.
44. Способ пластики плечевого сустава при дисплатических повторяющихся вывихах плеча с перетянутой капсулой сустава : (мед. технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 14 с. : ил.
45. Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи [Электронный ресурс] : / Под ред. чл.-кор. РАМН д-ра мед. наук, проф. С.Ф. Багненко и д-ра мед. наук И.Н. Ершовой. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - СПб. : Политехника, 2011. - 483 с. : ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
46. Стимуляция репаративной активности костной ткани методом рефлексотерапии в условиях чрескостного остеосинтеза [Текст] : пособие для врачей / ФГУ РНЦ Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : В. И. Шевцов, А. Н. Ерохин, Д. А. Попков]. - Курган, 2003. - 12 с. : ил.
47. Травмы кисти [Электронный ресурс] : / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
48. Тулупов А. Н. Тяжелая сочетанная травма [Текст] : [монография] / А. Н. Тулупов ; С.-Петербург. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб. : Русский Ювелир, 2015. - 314 с. : ил., цв. ил. - (Библиотека врача неотложной помощи).
49. Усовершенствованные методики удлинения нижних конечностей у больных ахондроплазией [Текст] : пособие для врачей / ФГУ РНЦ Восстановит. травматологии и ортопедии им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : А. М. Аранович и др.]. - Курган, 2004. - 16 с. : ил.

50. **Хирургия катастроф** [Текст] : учебник для студентов вузов, обуч. по мед. направлениям и спец. / Г. М. Кавалерский [и др.] ; под ред. Г. М. Кавалерского, А. В. Гаркави, Л. Л. Силина. - М. : Академия, 2008. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина).
51. Худяев А. Т. Технология оперативного лечения больных с посттравматической кокцигодией: медицинская технология [Текст] / А. Т. Худяев, О. Г. Прудникова, О. С. Россик ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 11 с.
52. Черепно-мозговая травма [Электронный ресурс]: руководство / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
53. Шевцов В. И. Методические принципы сращения концов отломков приемами закрытой адаптации при замещении дефектов длинных костей: медицинская технология [Текст] / В. И. Шевцов, Д. Ю. Борзунов ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2008. - 18 с. : ил. - Библиогр. : 6 назв.
54. Эксперимент, гистологическая техника и методы окрашивания полутонких срезов костной ткани при дистракционном остеосинтезе [Текст] : метод. пособие для врачей : ортопедов-травматологов, гистологов, патологоанатомов, судебных медиков, специалистов по лабораторной диагностике / Ю. М. Ирьянов [и др.] ; ФГБУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздрава России. - Курган, 2012. - 20 с. : ил.
55. **Эндопротезирование плечевого сустава при застарелых переломовывихах, дефектах проксимального отдела плечевой кости и контрактурах плечевого сустава : (медицинская технология)** [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 10 с.
56. Эндопротезирование плечевого сустава при застарелых переломовывихах, дефектах проксимального отдела плечевой кости и контрактурах плечевого сустава : (медицинская технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 10 с.
57. **Эндопротезирование тазобедренного сустава при протрузионном коксартрозе у больных ревматоидным артритом : (мед. технология)** [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 10 с.
58. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика [Электронный ресурс]: руководство / Загородний Н.В. – М. :Гэотар-Медиа, 2012. - 704 с.: ил. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

#### 4.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, необходимые для проведения практики

- Стандарты медицинской помощи:  
<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>



- Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.  
<http://www.osdm.org/index.php>
- Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>

#### **Электронные версии журналов:**

- «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- «Справочник поликлинического врача» - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
- «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>

#### **5. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской практики (Приложение 4).**

**Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу**

Дополнения и изменения	Номер протокола, дата пересмотра, подпись зав.кафедрой	Дата утверждения и подпись декана