

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
Должность: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
Дата подписания: 16.11.2023 10:45:45
Уникальный программный ключ:
123d1d365abac3d0cd5b95c59c0f12a00bb02446

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования
«Волгоградский
государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Института НМФО
_____ Н.И. Свиридова
«29» _____ 2023 г.

ПРИНЯТО
на заседании ученого совета
Института НМФО
№ 1 от «29» *сентября* 2023 г.



«Методические указания по практике
«Производственная (клиническая) практика (базовая часть)»

Наименование дисциплины: «Производственная (клиническая) практика
(базовая часть)»

Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров
высшей квалификации в ординатуре по специальности: 31.08.66
Травматология и ортопедия.

Квалификация (степень) выпускника: врач-травматолог ортопед.

Кафедра: Кафедра хирургических болезней №2 Института непрерывного
медицинского и фармацевтического образования.

Форма обучения – очная
Всего: 63 ЗЕ / 2268 часов
Форма контроля: зачет с оценкой

Для обучающихся 2020, 2021, 2022, 2023 годов поступления
(актуализированная редакция)

Волгоград, 2023

Методические рекомендации согласованы с библиотекой

Заведующая библиотекой _____



В.В. Долгова

Методические рекомендации рассмотрены учебно-методической комиссией
Института НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

протокол № 1 от « 29 » августа 2023 г.

Председатель УМК _____



М.М. Королева

Начальник отдела учебно-методического сопровождения и производственной
практики _____



М.И. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета института НМФО
протокол № 1 от 29 августа 2023 года

Секретарь
Ученого совета _____



В.Д. Заклякова

Общие положения

1.1 Цель дисциплины: подготовка квалифицированного врача-травматолога-ортопеда обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, в соответствии с ФГОС ВО (по направлению подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре 14.01.00 «Клиническая медицина» профиля подготовки 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 1117 от «26» августа 2014 г., зарегистрирован в Минюсте РФ № 34414 от «23» октября 2014 г.), способного и готового способствовать к охране здоровья граждан путем обеспечения оказания помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

1.2 Задачи дисциплины:

1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

2. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациента.

3. Сформировать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

4. Сформировать базовые, фундаментальные медицинские знания, формирующие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи:

- **профилактическая деятельность:**
- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- **диагностическая деятельность:**
- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;
- **лечебная деятельность:**
- оказание специализированной медицинской помощи;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- **реабилитационная деятельность:**
- проведение медицинской реабилитации;
- **психолого-педагогическая деятельность:**
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- **организационно-управленческая деятельность:**
- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

1.3. Краткое содержание и структура компетенции.

Коды компетенций	Название компетенции	Содержание и структура компетенции		
		знать	уметь	владеть
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>1 - основные понятия, используемые в травматологии и ортопедии;</p> <p>2 – структурно-функциональные особенности опорно-двигательной системы человека;</p> <p>3 - основные принципы функционирования опорно-двигательной системы, ее взаимосвязь с другими органами и системами;</p> <p>4 - научные идеи и тенденции развития травматологии и ортопедии</p>	<p>1 -критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника;</p> <p>2 - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач;</p> <p>3 - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - использовать системный комплексный подход при постановке диагноза и назначении необходимого лечения.</p>	<p>1- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации;</p> <p>2 - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач;</p> <p>3 - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников;</p> <p>4 - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.</p>
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 и травм, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их	-	<p>1 -проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения;</p> <p>2 - проводить беседы с пациентами по вопросам первично и вторичной профилактики травм и заболеваний ОДС;</p> <p>3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом состояния ОДС пациента.</p>	<p>1 -обосновывать выбор профилактических мероприятий бытового, производственного травматизма;</p> <p>2 - владеть методиками применения консервативных и оперативных методов лечения травм и заболеваний ОДС..</p>

	возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	на организм больного		
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	1 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы травм и основных заболеваний ОДС системы человека; 2 - виды и показания к консервативным методам лечения.	1 - проводить консультации с больными по вопросам заболевания и проводимого лечения; 2 - проводить беседы с пациентами по вопросам профилактики травм и заболеваний ОДС; 3 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом состояния ОДС.	1 - обосновывать с позиций травматологии и ортопедии выбор профилактических мероприятий и использование лекарственных препаратов; 2 - владеть методиками применения консервативных и оперативных методов лечения травм и заболеваний ОДС.
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1 - типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений; 2 - экспертизу трудоспособности.	1 - анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	1 – владеть методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
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	1 - возрастные особенности ОДС, общие закономерности патогенеза наиболее распространенных травм и заболеваний человека; 2 - методы оценки ОДС человека, показания и принципы его оценки; 3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы основных травм и заболеваний ОДС системы	1 - интерпретировать результаты оценки ОДС; 2 - обосновать необходимость адекватного клинко-рентгенологического и других видов обследования; 3 - обосновать необходимость применения тех или иных консервативных и оперативных методов лечения, и возможных осложнений при этом.	1- дифференциальной диагностикой основных ортопедических заболеваний и травм; 2 - методикой сбора анамнеза, в том числе у детей; 3 - способностью определить «группу риска» ортопедических заболеваний на основе клинических признаков 4 - анализом развития процессов в патогенезе развития и течения травм и

		человека; 4 - виды и показания к консервативному и оперативному лечению травм и заболеваний ОДС.		ортопедических заболеваний человека; 5 - алгоритмом постановки предварительного диагноза
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями.	1 - возрастные особенности травм и заболеваний ОДС; 2 - общие закономерности патогенеза наиболее распространенных травм и заболеваний человека; 3 - этиологию, патогенез, ведущие клинические проявления, методы диагностики, лабораторные показатели и исходы травм и заболеваний ОДС; 4 - виды и показания к консервативному и оперативному лечению; 5- методы профилактики осложнений при травмах ОДС.	1 -обосновать необходимость применения тех или иных методов консервативного и оперативного лечения и возможных осложнений при нарушении рекомендаций; 2 - осуществлять профилактические и лечебные мероприятия с учетом состояния пациента 3 - оказать неотложную помощь больным с травмами и заболеваниями в острой стадии 4 - применять основные методы в комплексном лечении пациентов с травмами и заболеваниями ОДС.	1 -владеть методами и принципами ведения и лечения пациентов с травмами и заболеваниями ОДС в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями.
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации	1- принципы и методы санаторно-курортного лечения, показания и противопоказания к применению данных методов лечения и реабилитации	1- определять необходимость и вид санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях форм заболеваний ОДС; 2 - применять различные методы лечения и реабилитации у пациентов с различными видами травм и заболеваний ОДС,	1 - владеть методикой комплексного подхода к лечению больных с травмами и заболеваниями ОДС; 2 - алгоритмами применения санаторно-курортного лечения при разных вариантах течения и нозологиях травм и заболеваний ОДС.

<p>ПК-9</p>	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>1. патогенез и исходы основных травм и заболеваний ОДС человека; 2- механизмы влияния неблагоприятных факторов внешней среды (экогенных, профессиональных и др.) ОДС. 3- принципы ведения здорового образа жизни</p>	<p>1 - проводить беседы с пациентами и членами их семей о ведении здорового образа жизни, об отказе от вредных привычек, о минимизировании влияния неблагоприятных факторов внешней среды на здоровье, о мерах по профилактике травм и заболеваний ОДС.</p>	<p>1 - владеть навыками к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>
<p>ПК-10</p>	<p>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>	<p>Основные нормативные документы регламентирующие работу поликлинической и стационарной помощи врача травматолога-ортопеда.</p>	<p>Организовать работу специализированного кабинета поликлиники врача травматолога-ортопеда и стационарного отделения травматологии и ортопедии взрослых и детей</p>	<p>Навыками организации работы специализированного кабинета врача травматолога-ортопеда и стационарного отделения травматологии и ортопедии взрослых и детей с учетом нормативной документации принятой в здравоохранении РФ по службе травматологии и ортопедии</p>

2. Рекомендации к прохождению практики

Практика ординаторов является производственной, осуществляется стационарно и/или в выездной форме проводится в соответствии с календарным учебным графиком.

В ходе прохождения практики работа ординатора направлена на совершенствование навыков и умений, полученных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Поддержка работы по практике заключается в непрерывном развитии у ординатора рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
<i>Первый год обучения</i>			
Стационар – 538 часов, 15 недель, зачет -2 часа			
1. Курация травматологических пациентов под руководством врача-хирурга: сбор анамнеза, осмотр больного, оценка состояния тяжести; интерпретация лабораторных и инструментальных данных	Травматоло го- ортопедиче ское отделение;	УК 1-3; ПК 1-12	
2. Участие в обходах, клинических	Травматоло го-	УК 1-3; ПК 1-12	зачет

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
разборах: оценка состояния жизненно важных функций; диагностическая и лечебная тактика; очередность принимаемых действий.	ортопедическое отделение; Реанимационное отделение		
3. Ассистенция врачу-травматологу на диагностических и лечебных мероприятиях: определение показаний и противопоказаний к диагностическо - лечебным процедурам и мероприятиям, овладение техникой их проведения; профилактика и борьба с осложнениями. Техника выполнения блокад, пункций, постановки дренажей и др.	Травматологическое отделение; диагностические отделения	УК 1-3; ПК 1-12	
4. Участие в перевязках	перевязочные		

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
травматологических и ортопедических больных: оценка течения раневого процесса; очередность принимаемых действий при различных вариантах его течения.		УК 1-3; ПК 1-12	
5. Самостоятельное выполнение отдельных этапов наиболее распространенных хирургических операций и манипуляций (местная анестезия, вправление вывиха, ручная репозиция, ПХО ран, шов сухожилий, остеосинтез) с овладением техники разъединения и соединения тканей, хирургического шва и хирургических узлов, техники сшивания тканей; техники замещения дефектов тканей.	операционн ые	УК 1-3; ПК 1-12	
Поликлиника – 214 часа,6 недель, зачет – 2 часа			
1. Прием травматологических и ортопедических больных с определением диагностической и лечебной тактики под руководством врача- хирурга: сбор анамнеза, осмотр больного,	Травматоло гический кабинет поликлини ки,	УК 1-3; ПК 1-12	

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
оценка состояния тяжести; интерпретация лабораторных и инструментальных данных; очередность диагностических и лечебных мероприятий при различных вариантах течения заболевания; оценка течения раневого процесса; очередность принимаемых действий при различных вариантах его течения; ведение хирургической документации, определение реабилитационных мероприятий	перевязочн ый кабинет		зачет
2. Ассистирование врачу-травматологу поликлиники при амбулаторных операциях:	Операцион ная травматоло гического кабинета поликлини ки	УК 1-3; ПК 1-12	
<i>Второй год обучения</i>			
Стационар – 1510 часа, 42 недели, зачет – 2 часа			
	Травматоло	УК 1-3; ПК 1-12	

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
	го- ортопедиче ское отделение		
1. Участие в клинических разборах, консилиумах по наиболее тяжелым больным: оценка состояния жизненно важных функций; диагностическая и лечебная тактика; очередность принимаемых действий.	Травматоло го- ортопедиче ское отделение, реанимацио нное отделение	УК 1-3; ПК 1-12	
2. Самостоятельное выполнение диагностических и лечебных мероприятий: самостоятельное принятие решений о показаниях и противопоказаниях к выполнению пункций, блокад, постановке дренажей, фистулографий.	Травматоло го- ортопедиче ское отделение, реанимацио нное отделе ние, диагностич еские	УК 1-3; ПК 1-12	зачет

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
	отделения		
3. Самостоятельная перевязка тяжелых больных с самостоятельной оценкой течения раневого процесса и принятием решения об очередности дальнейших действий при различных вариантах течения раневого процесса	перевязочная	УК 1-3; ПК 1-12	
4. Самостоятельное выполнение операций и ассистирование первым ассистентом на сложных операциях из перечня практических навыков врача-специалиста хирурга:	операционные	УК 1-3; ПК 1-12	
Поликлиника -430 часа, 12 недель, зачет 2 часа			
1. Выполнение функций врача – специалиста травматолога-ортопеда: постановка диагноза, выбор диагностической и лечебной тактики, оценка	Травматолого-ортопедический кабинет	УК 1-3; ПК 1-12	

№ Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Формируе мые профессиональ ные компетенц ии (ПК)	Форма контроля (зачет)
<p>трудоспособности больного, ведение медицинской документации, осуществление преемственности между лечебно-профилактическими учреждениями; проведение диспансеризации и оценка её эффективности; анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения. Проведение санитарно-просветительной работы.</p>	<p>поликлиники, перевязочный кабинет</p>		<p>зачет</p>
<p>2. Самостоятельное выполнение амбулаторных травматологических и ортопедических манипуляций из перечня практических навыков врача-специалиста травматолога-ортопеда</p>	<p>Травматолого-ортопедический кабинет поликлиники, перевязочный кабинет поликлиники</p>	<p>УК 1-3; ПК 1-12</p>	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Основная литература



Котельников, Г. П. Травматология / под ред. Котельникова Г. П., Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. - (Национальные руководства) - ISBN 978-5-9704-4550-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445501.html>

Ортопедия / под ред. Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4520-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445204.html>

Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Котельников Г. П., Ларцев Ю. В., Рыжов П. В. . - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-5900-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html> . - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература

1. Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-8078-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480786.html> - Режим доступа : по подписке.
2. Травматология и ортопедия : учебник / А. В. Гаркави, А. В. Лычагин, Г. М. Кавалерский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6603-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466032.html> . - Режим доступа : по подписке.
3. Жила, Н. Г. Травматология детского возраста : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5819-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458198.html>
4. Загородний, Н. В. Переломы проксимального отдела бедренной кости / Загородний Н. В. , Белинов Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. - (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-5435-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454350.html>
5. Муртазин, А. И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4896-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448960.html>
6. Травматология / под ред. Миронова С. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4538-9. - Текст : электронный // ЭБС

- "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445389.html>
7. Травматология : национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-4221-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442210.html>
8. Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста / под ред. С. П. Миронова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4244-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442449.html>
9. Суковатых, Б. С. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438466.html>
10. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-2808-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428085.html>
11. Шагинян, Г. Г. Черепно-мозговая травма / Шагинян Г. Г., Древаль О. Н., Зайцев О. С. / под ред. О. Н. Древалю - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1613-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416136.html>
12. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. К. А. Егизаряна, И. В. Сиротина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4804-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html> . - Режим доступа : по подписке.
13. Военно-полевая хирургия / под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 768 с. : ил. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-7093-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470930.html> . - Режим доступа : по подписке.
14. Матвеев, Р. П. Рентгенология в травматологии и ортопедии: Избранные разделы : учебное пособие / Р. П. Матвеев, С. В. Брагина. — Архангельск : СГМУ, 2018. — 151 с. — ISBN 978-5-91702-295-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185533> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы).

1. Травматология и ортопедия России.
2. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова.
3. Современная травматология и ортопедия.
4. Гений ортопедии.

в). Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

[www. rniito.org/journal.html](http://www.rniito.org/journal.html)

[www. spinesurgery. Ru](http://www.spinesurgery.ru)

www.Doctorspb.ru/

Электронные версии журналов:

- «Гений ортопедии» - <http://ilizarov-journal.com/index.php/go>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
- «Травматология и ортопедия России» -<http://www.rniito.org/journal.html>
- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- «Справочник поликлинического врача» - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
- «Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста» - <http://journals.eco-vector.com/index.php/turner/index>
- «Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>