



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**ПРИНЯТА**

Ученым советом лечебного факультета и  
факультета клинической психологии  
протокол от 15.05.2018 № 8  
Председатель совета  
Д.В.Тупикин

**УТВЕРЖДАЮ**

и Декан лечебного факультета и факультета  
клинической психологии  
Д.В.Тупикин  
« 15 » 05 20 18 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия

Направление подготовки (специальность)

31.05.01 «лечебное дело»

Форма обучения

Очная

6 лет

Срок освоения ОПОП

Кафедра травматологии и ортопедии

**ОДОБРЕНА**

на заседании учебно-методической  
конференции кафедры травматологии и ортопедии  
от 26.03 18 № 17

Заведующий кафедрой И.А.Норкин

**СОГЛАСОВАНА**

Начальник учебно-методического отдела  
УОКОД А.В. Кулигин

« 18 » 05 20 18 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 «лечебное дело», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «09» февраля 2016г. №95

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель:** обучение студентов вопросам профилактики травматизма и ортопедических заболеваний, организации травматологической и ортопедической помощи в России, оказания первой врачебной помощи при повреждениях опорно-двигательной системы, основам диагностики и профилактики врожденных и приобретенных деформаций, а также обучение студентов основам организации экстренной медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации является изучение общих и частных вопросов диагностики и лечения травм, врожденных и приобретенных заболеваний и деформаций опорно-двигательного аппарата.

### **Задачи:**

- 1) овладение основными теоретическими знаниями по вопросам профилактики, диагностики, методике обследования, оказания первой врачебной, экстренной и плановой медицинской помощи пациентам с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, а также пациентам с политравмой;
- 2) овладение основными практическими навыками диагностики и лечения пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, а также пациентов с политравмой;
- 3) овладение основными практическими навыками разработки методов индивидуальной и коллективной профилактики производственного, дорожно-транспортного и бытового травматизма.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

**Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции**

Наименование категории (группы)	Код и наименование компетенции (или ее части)
---------------------------------	---

компетенций	
1	2
	<p>ПК 5 – готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>
	<p><b>Знать</b> - составить план сбора анамнеза, жалоб, выяснения обстоятельств травмы, обсуждения рекомендаций по лечению с пациентом лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p> <p><b>уметь</b> - собирать и анализировать жалобы пациента, данные его анамнеза, результаты осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p> <p><b>владеть</b> - методами обследования больного с повреждениями или заболеваниями опорно-двигательного аппарата</p>
	<p>ПК 6 – способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
	<p><b>Знать</b> - основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболевания, нозологические формы травматолого-ортопедического профиля в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p><b>уметь</b> - определять у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболевания, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p><b>владеть</b> –навыками определения у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболевания, нозологических форм травматолого-ортопедического профиля в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
	<p>ПК 8 – способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>
	<p><b>Знать</b> - выработать тактику ведения пациентов с различными нозологическими формами</p> <p><b>уметь</b> - определить необходимость оперативного или консервативного лечения пациентов.</p> <p><b>владеть</b> - основными приемами ведения пациентов</p>
	<p>ПК 9 – готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>
	<p><b>Знать</b> - принципы ведения и лечения пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p> <p><b>уметь</b> - оказывать медицинскую помощь и оформлять медицинскую документацию</p> <p><b>владеть</b> - навыками наложения транспортных шин и гипсовых повязок при повреждениях опорно-двигательной системы</p>
	<p>ПК 11 – готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>
	<p><b>Знать</b> - организационные основы оказания медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях</p> <p><b>уметь</b> – провести сортировку пострадавших в ЧС, выбрать перечень необходимых диагностических и лечебных мероприятий в соответствии с предназначением конкретного этапа оказания помощи</p> <p><b>владеть</b> - навыками оформления первичной медицинской документации для пострадавших в ЧС</p>

### 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

## ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия» Б1.Б.53 относится к блоку базовой части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по анатомии, нормальной физиологии, патологической анатомии, клинической патологической анатомии, патофизиологии, клинической патофизиологии, общей хирургии, топографической анатомии и оперативной хирургии, безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф, и подготавливает обучающихся к итоговой государственной аттестации.

### 4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2		
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>			
<b>Аудиторная работа</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)	18	12	6
Практические занятия (ПЗ),	72	42	30
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
<b>Внеаудиторная работа</b>			
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>9</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)		
	экзамен (Э)	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>ИТОГО: Общая</b>	час.	<b>180</b>	<b>99</b>
<b>трудоемкость</b>	ЗЕТ	<b>5</b>	<b>2,75</b>
		<b>2,25</b>	

### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Индекс	Наименование	Содержание раздела
---	--------	--------------	--------------------

п/п	компетенции	раздела учебной дисциплины	
1	2	3	4
1	ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9, ПК11	Травматология	<p>Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.</p> <p>Повреждения мягких тканей.</p> <p>Повреждения надплечья.</p> <p>Повреждения плеча и плечевого сустава.</p> <p>Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.</p> <p>Повреждения бедра и тазобедренного сустава.</p> <p>Повреждения и заболевания коленного сустава.</p> <p>Повреждения голени, голеностопного сустава и стопы.</p> <p>Повреждения грудной клетки.</p> <p>Неосложненные и осложненные повреждения позвоночника.</p> <p>Повреждения таза.</p> <p>Политравма. Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Термические поражения.</p> <p>Лечение повреждений опорно-двигательной системы и нарушений консолидации. Ложные суставы. Остеомиелит.</p>
2	ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9	Ортопедия	<p>Дегенеративные заболевания суставов (остеоартрозы).</p> <p>Остеохондроз.</p> <p>Паралитические деформации.</p> <p>Приобретенные деформации стоп.</p> <p>Врожденные заболевания опорно-двигательной системы.</p> <p>Пороки осанки. Сколиотическая болезнь.</p>
3	ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9, ПК 11	Военно-полевая хирургия	<p>Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран.</p> <p>Травматический шок и травматическая болезнь у раненых.</p> <p>Синдром длительного сдавления (СДС).</p> <p>Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения.</p> <p>Инфекционные осложнения ранений.</p> <p>Комбинированные радиационные и химические поражения.</p>

			<p>Транспортная иммобилизация у раненых.</p> <p>Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>Ранения и закрытые повреждения груди.</p> <p>Ранения и закрытые повреждения живота.</p> <p>Ранения и закрытые повреждения таза.</p> <p>Ранения и закрытые повреждения конечностей.</p> <p>Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.</p> <p>Термические ожоги и холодовая травма.</p>
--	--	--	--

## 5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10	Травматология, ортопедия	12		42	44	98	Текущий тестовый контроль, История болезни, Итоговый тестовый контроль, Контрольная точка 1, Контрольная точка 2

2	11	Военно-полевая хирургия	6	30	10	46	Текущий тестовый контроль, Контрольная работа, Итоговый тестовый контроль, Контрольная точка 3, Экзамен
<b>ИТОГО:</b>			18	72	54	144	

### 5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2	3	4
1	Травматизм. Клиника и диагностика переломов и вывихов костей конечности. Организация работы медицинских учреждений ортопедо-травматологического профиля	2 ч.	
2	Проблема лечения переломов и нарушений их консолидации. Регенерация костной ткани. Последствия травм. Несросшиеся переломы и ложные суставы. Методы их лечения. Открытые переломы. Гнойные осложнения переломов - травматический остеомиелит. Современные методы лечения открытых переломов и травматического остеомиелита	2 ч.	
3	Ортопедические заболевания; их выявление и лечение. Остеопении и остеопороз. Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы. Деформирующий артроз крупных суставов. Остеохондроз.	2 ч.	
4	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата. Сколиотическая болезнь	2 ч.	
5	Неосложненные и осложненные повреждения позвоночника. Клиника,	2 ч.	

	диагностика, основные принципы лечения повреждений таза. Множественные и сочетанные повреждения. Политравма.		
6	Остеохондропатии и остеодистрофии. Опухоли костей. Ампутации и экзартикуляции. Протезирование и ортезирование. Реабилитация в травматологии и ортопедии.	2 ч.	
7	Предмет, цель и задачи военно-полевой хирургии. Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран.		2 ч.
8	Инфекционные осложнения ранений. Травматический шок и травматическая болезнь у раненых		2 ч.
9	Комбинированные радиационные и химические поражения. Термические ожоги и холодовая травма		2 ч.
	<b>ИТОГО</b>	12 ч.	6 ч.

#### 5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 10	№ 11
1	2	3	4
1	Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.	2 ч.	
2	Повреждения мягких тканей.	2 ч.	
3	Экстренная медицинская помощь пострадавшим с механическими и термическими поражениями.	2 ч.	
4	Повреждения надплечья.	2 ч.	
5	Повреждения плеча и плечевого сустава.	2 ч.	
6	Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.	2 ч.	
7	Повреждения бедра и тазобедренного сустава.	2 ч.	
8	Повреждения и заболевания коленного сустава.	2 ч.	
9	Повреждения голени, голеностопного сустава и стопы.	2 ч.	
10	Повреждения грудной клетки.	2 ч.	
11	Неосложненные и осложненные повреждения позвоночника.	2 ч.	
12	Повреждения таза.	2 ч.	



13	Политравма. Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения. Термические поражения.	2 ч.	
14	Лечение повреждений опорно-двигательной системы и нарушений консолидации. Ложные суставы. Остеомиелит. Контрольная точка 1.	2 ч.	
15	Дегенеративные заболевания суставов (остеоартрозы). Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз.	2 ч.	
16	Паралитические деформации.	2 ч.	
17	Приобретенные деформации стоп.	2 ч.	
18	Врожденные заболевания опорно-двигательной системы.	2 ч.	
19	Пороки осанки. Сколиотическая болезнь.	2 ч.	
20	Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях.	2 ч.	
21	Итоговое занятие. Контрольная точка 2.	2 ч.	
22	Учение об огнестрельной ране. Хирургическая обработка огнестрельных ран.		2 ч.
23	Травматический шок и травматическая болезнь у раненых.		2 ч.
24	Синдром длительного сдавления (СДС).		2 ч.
25	Кровотечение и острая кровопотеря. Методы временной остановки наружного кровотечения.		2 ч.
26	Инфекционные осложнения ранений.		2 ч.
27	Комбинированные радиационные и химические поражения.		2 ч.
28	Транспортная иммобилизация у раненых.		2 ч.
29	Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации.		2 ч.
30	Ранения и закрытые повреждения груди.		2 ч.
31	Ранения и закрытые повреждения живота.		2 ч.
32	Ранения и закрытые повреждения таза.		2 ч.
33	Ранения и закрытые повреждения конечностей.		2 ч.
34	Ранения и закрытые травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.		2 ч.
35	Термические ожоги и холодовая травма.		2 ч.
36	Итоговое занятие. Контрольная точка 3.		2 ч.
	<b>ИТОГО</b>	<b>42 ч.</b>	<b>30 ч.</b>

### 5.5. Лабораторный практикум

Учебным планом не предусмотрено.

### 5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	10	Травматология	Оформление студенческой истории болезни	5 ч.
2			Подготовка к практическим занятиям	6 ч.
3			Освоение практических навыков	8 ч.
4			Изучение учебной и научной литературы	10 ч.
5			Подготовка к тестированию	1 ч.
1	10	Ортопедия	Подготовка к практическим занятиям	4 ч.
2			Освоение практических навыков	5 ч.
3			Изучение учебной и научной литературы	5 ч.
4			Подготовка к тестированию	1 ч.
<b>ИТОГО</b>				45 ч.
1	11	Военно-полевая хирургия	Оформление контрольной работы	2 ч.
2			Изучение учебной и научной литературы	4 ч.
3			Освоение практических навыков	2 ч.
4			Подготовка к тестированию	1 ч.
<b>ИТОГО</b>				9 ч.

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1) Травматология и ортопедия: учеб. пособие [для студ. леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 262[2] с.
- 2) Травматология и ортопедия: учеб. пособие для студ. / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 218[1] с.
- 3) Практические занятия по травматологии и ортопедии: [учеб. пособие] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 299[1] с.
- 4) Самостоятельная работа студентов при подготовке к промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии: учеб. пособие [для леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2016. - 128 с.
- 5) Военно-полевая хирургия: учеб. пособие / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 170[2] с.

- 6) Военно-полевая хирургия: учеб. пособие для студ. высш. сестр. образ. (очная и заочная формы обучения) / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2010. - 227[1] с.
- 7) Практические занятия по военно-полевой хирургии: учеб. пособие для студ. леч. и мед.-профилакт. фак. / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 108 с.
- 8) Контрольные измерительные материалы для промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии: учеб. пособие [для леч. фака] / И. А. Норкин [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015. - 75[2] с.
- 9) Тестовые задания по травматологии и ортопедии: учебно-методическое пособие. / Норкин И.А., Бахтеева Н.Х., Киреев С.И., Решетников А.Н. Зарецков А.В., Левченко К.К., Марков Д.А., Киреев С.Н., Эдиев М.С., Адамович Г.А., Белоногов В.Н. - ОАО «РИК» Полиграфия Поволжья», 2014
- 10) Учебная история болезни по травматологии и ортопедии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 31[1] с.
- 11) План истории болезни по травматологии и ортопедии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 47[1] с.
- 12) Контрольная работа по военно-полевой хирургии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 25 с.
- 13) Методика проведения деловой игры по дисциплине "Экстремальная и военная медицина": (учеб.-метод. пособие для преподавателей) / И. А. Норкин [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 95[1] с.

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Травматология, ортопедия и военно-полевая хирургия»** в полном объеме представлен в приложении 1.

### **Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины**

Формой промежуточной аттестации является экзамен в 11 семестре, за который студенты получают минимум 51, максимум 100 баллов. Сумма баллов за экзамен складывается из результатов средней оценки успеваемости (СОУ), контрольной работы (КР), тестового контроля (за 1 и 2 раздела и итогового).

Повышение рейтингового балла возможно за счет участия в УИРС, выступления на конференциях, участия в студенческих конкурсах, оцениваемых аналогично контрольной работе.

ИТОГОВЫЙ РЕЙТИНГОВЫЙ БАЛЛ промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине переводится в итоговую оценку, которая проставляется в зачетку.

Итоговый рейтинговый балл переводится в 5-балльную систему в соответствии с данными утвержденной переводной таблицы.

Итоговый рейтинговый балл	Итоговая оценка
0 - 50	«2» неудовлетворительно
51 – 70	«3» удовлетворительно
71 – 85	«4» хорошо
86 – 100	«5» отлично

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

#### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Травматология и ортопедия: учеб. [для лечеб. фак.] / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586[1] с.	200
2	Военно-полевая хирургия: учебник / под ред. Е. К. Гуманенко. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 763[1] с.	200

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html</a>

2	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420287.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420287.html</a>
3	Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учеб. на компакт-диске для студ. мед. вузов / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -397 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413760.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413760.html</a>

## 8.2. Дополнительная литература

### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии: учеб.-метод. пособие / [сост. В. В. Стадников и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2006. - 14[1] с.	31
2	Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. - 400 с.	36
3	Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 397[1] с.	249
4	Военно-полевая хирургия: учебник / под ред. Е. К. Гуманенко. - Изд. 2-е, изм. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 763 с.	253
5	Современные методы диагностики и лечения повреждений позвоночника: учебно-методическое пособие. / [сост. В.П. Морозов и др.]. – Саратов: Из-во СГМУ, 2006. – 23 с.	30
6	Врожденные заболевания опорно-двигательной системы: учебно-методическое пособие. / [сост. В.П. Морозов и др.]. – Саратов: Из-во СГМУ, 2006. – 23 с.	30
7	Современные методы лечения остеоартрозов: учебно-методическое пособие. / [сост. В.П. Морозов и др.]. – Саратов: Из-во СГМУ, 2006. – 15 с.	30

8	Современные технологии чрескостного остеосинтеза переломов костей конечностей с позиций механизмов смещения отломков [монография] / Слободской А.Б., Морозов В.П., Норкин И.А. - Из-во СГМУ, 2006. – 190 с.	30
9	Травматология и ортопедия: учебник / под ред. Г. М. Кавалерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - 622[2] с.	3
10	Остеоартроз: [руководство] / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 207[1] с.	1
11	Военно-полевая хирургия: учеб. пособие для студ. высш. сестр. образ. (очная и заочная формы обучения) / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2010. - 227[1] с.	44
12	Практические занятия по военно-полевой хирургии: учеб. пособие для студ. леч. и мед.-профилактик. фак. / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 108 с.	20
13	Учебная история болезни по травматологии и ортопедии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 31[1] с.	20
14	Методика проведения деловой игры по дисциплине "Экстремальная и военная медицина": (учеб.-метод. пособие для преподавателей) / И. А. Норкин [и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 95[1] с.	20
15	Травматология и ортопедия: учеб. пособие [для студ. леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 262[2] с.	20
16	План истории болезни по травматологии и ортопедии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 47[1] с.	20
17	Контрольная работа по военно-полевой хирургии: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 25 с.	20
18	Практические занятия по травматологии и ортопедии: [учеб. пособие] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2011. - 299[1] с.	20
19	Травматология и ортопедия: учеб. пособие для студ. / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 218[1] с.	1

20	Военно-полевая хирургия: учеб. пособие / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2013. - 170[2] с.	30
21	Тестовые задания по травматологии и ортопедии: учебно-методическое пособие. / Норкин И.А., Бахтеева Н.Х., Киреев С.И., Решетников А.Н. Зарецков А.В., Левченко К.К., Марков Д.А., Киреев С.Н., Эдиев М.С., Адамович Г.А., Белоногов В.Н. - ОАО «РИК»Полиграфия Поволжья», 2014	30
22	Рентгенодиагностика повреждений костей и суставов: учеб. пособие [для леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 95[1] с.	1
23	Контрольные измерительные материалы для промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии: учеб. пособие [для леч. фака] / И. А. Норкин [и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015. - 75[2] с.	1
24	Самостоятельная работа студентов при подготовке к промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии: учеб. пособие [для леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2016. - 128 с.	1

#### Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста [Электронный ресурс] / под ред. С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442449.html</a>
2	Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html</a>
3	Ортопедия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html</a>
4	Травматология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html</a>

5	Амбулаторная травматология детского возраста [Электронный ресурс] / Н.Г. Жила, В.И. Зорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html</a>
6	Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии [Электронный ресурс] / Жила Н.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html</a>
7	Травматология и ортопедия. Издание второе, переработанное и дополненное [Электронный ресурс]: учеб.-метод. рек. / [сост. И. А. Норкин и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014 Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=23503031">https://elibrary.ru/item.asp?id=23503031</a>
8	Контрольные измерительные материалы для промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для леч. фака] / И. А. Норкин [и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015. - 75[2] с. Режим доступа: <a href="http://el.sgmu.ru">http://el.sgmu.ru</a>
9	Самостоятельная работа студентов при подготовке к промежуточной аттестации по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для леч. фак.] / [И. А. Норкин и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2016. Режим доступа: <a href="http://el.sgmu.ru">http://el.sgmu.ru</a>

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	<a href="http://el.sgmu.ru">http://el.sgmu.ru</a>
2	<a href="http://pubmed.doktornarabote.ru/search">http://pubmed.doktornarabote.ru/search</a>
3	<a href="http://pubmed.com">http://pubmed.com</a>
4	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
5	<a href="http://cito-vestnik.ru">http://cito-vestnik.ru</a>
6	<a href="http://journal.rniito.org">http://journal.rniito.org</a>
7	<a href="http://ilizarov-journal.com">http://ilizarov-journal.com</a>
8	<a href="http://mine-med.ru">http://mine-med.ru</a>
9	<a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>
10	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>

## 10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ



## ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

### 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Адрес страницы кафедры: <http://el.sgm.ru>

Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе:

- <http://el.sgm.ru>

- <http://pubmed.doktornarabote.ru/search>

- <http://pubmed.com>

- <http://elibrary.ru>

- <http://cito-vestnik.ru>

- <http://journal.rniito.org>

- <http://ilizarov-journal.com>

- <http://mine-med.ru>

- <http://www.studmedlib.ru>

- <http://www.rosmedlib.ru>

- <http://www.iprbookshop.ru/>

- <http://www.femb.ru>

- электронные журналы в универсальной базе данных «Медицина и здравоохранение» на платформе «EastView»

- издательская коллекция «Clinical» издательства «Ebsco» "EBSCOhost".

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252

Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

**Разработчики:**

**доцент**

*занимаемая должность*



*Подпись*

**Зарецков А.В.**

*инициалы, фамилия*

**ассистент**

*занимаемая должность*



*Подпись*

**Зверева К.П.**

*инициалы, фамилия*