

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Кафедра травматологии и ортопедии, лечебной физкультуры и спортивной медицины*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

/ Голубев Г.Ш./

« 25 » 08 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Травматология и ортопедия

Специальность 31.08.66 Травматология и ортопедия

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону  
2023г.**

Рабочая программа дисциплины "травматология и ортопедия" по специальности 31.08.66  
Травматология и ортопедия рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии,  
лечебной физкультуры и спортивной медицины

Протокол от 12.04.23 № 11

Зав. кафедрой  проф. Голубев Г.Ш. \_\_\_\_\_

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 04 2023г.  Кравченко И.А.

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цели** освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи

**Задачи:** формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности; подготовка врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-травматолога-ортопеда в необходимых для практической деятельности областях.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

### **Универсальные компетенции(УК-):**

- ✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

### **Профессиональные компетенции (далее – ПК):**

#### **профилактическая деятельность:**

- ✓ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

#### **диагностическая деятельность:**

- ✓ готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

#### **лечебная деятельность:**

- ✓ готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);

#### **психолого-педагогическая деятельность:**

- ✓ готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

**организационно-управленческая деятельность:**

- ✓ готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

**III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО**

Учебная дисциплина является базовой

**IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Трудоемкость дисциплины в зет 25 час 900**

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
1	<b>Тема (раздел) 1</b> Общие вопросы травматологии и ортопедии	98	4	8	40	46	зачет
2	<b>Тема (раздел) 2</b> Переломы костей	242	29	16	103	94	зачет
3	<b>Тема (раздел) 3</b> Травматические вывихи и повреждения мягких тканей конечностей	118	4	16	52	46	зачет

4	<b>Тема (раздел) 4</b> Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей	118	4	16	32	66	зачет	
5	<b>Тема (раздел) 5</b> Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника	92	4	12	30	46	зачет	
6	<b>Тема (раздел) 6</b> Дегенеративно- дистрофические заболевания суставов	114	4	22	36	52	зачет	
7	<b>Тема (раздел) 7</b> Болезни перегрузки опорно- двигательного аппарата	118	4	10	58	46	зачет	
	Форма промежуточной аттестации		Экзамен					
	<i>Итого:</i>	900	42	100	290	360	108	

**СР** - самостоятельная работа обучающихся

**Л** - лекции

**С** – семинары

**ПЗ**– практические занятия

**Контактная работа**

**Лекции**

<b>№ раздела из предыдущей таблицы</b>	<b>№ лекции</b>	<b>Темы лекций</b>	<b>Кол-во часов</b>
1	1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме - патофизиология травматической болезни	2
1	2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах	2
1	3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	2
1	4	Лечение травматологических и ортопедических больных	2
3	5	Раны. Диагностика, клиника, лечение	2
3	6	Хирургическая инфекция	2
1	7	СПИД и его диагностика	2
2	8	Первичные и вторичные ампутации	2
3	9	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	2
3	10	Повреждения кровеносных сосудов	2
2	11	Открытые повреждения костей и крупных суставов	2
2	12	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности	2
2	13	Повреждения нижней конечности	2
3	14	Повреждения мышц и сухожилий	2
2	15	Повреждения позвоночника	2
2	16	Повреждения таза	2
2	17	Множественные переломы и сочетанные повреждения	2
3	18	Сдавления мягких тканей	2
3	19	Отморожения (холодовые поражения)	2
3	20	Электротравма	2
3	21	Кожная и костная пластика в травматологии и ортопедии	2
			42

### Практические занятия

<b>№ раздел а</b>	<b>№ С</b>	<b>Темы семинаров</b>	<b>Кол-во часов</b>

1	1.	Травматический шок. Патофизиологические основы диагностики и лечения	2
1	2.	Клинические особенности вариантов травматического шока	6
1	3.	Основные принципы лечения травматического шока	6
1	4.	Синдром взаимного отягощения	6
3	5.	Ожоги и ожоговая болезнь	6
3	6.	Классификация ожогов; глубина и площадь ожогового поражения	6
3	7.	Ожоговая болезнь	6
3	8.	Ожоговый шок	6
3	9.	Острая ожоговая токсемия (ООТ)	6
3	10.	Ожоговая септикотоксемия (ОСТ)	6
1	11.	Принципы интенсивной терапии и анестезии при ожогах и ожоговой болезни	6
1	12.	Осложнения ожоговой болезни	6
1	13.	Период реконвалесценто	6
3	14.	Местное лечение ожогов. Основные принципы.	6
3	15.	Пластика перемещенными лоскутами	6
3	16.	Технологии свободной кожной пластики	6
3	17.	Современные технологии замещения мягкотканых дефектов Ч 1	6
3	18.	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии	6
3	19.	Современные подходы к диагностике и лечению инфицированных ран	6
3	20.	Травматический и гематогенный остеомиелит. Критерии диагностики	6
3	21.	Современные технологии лечения травматического остеомиелита	6
3	22.	Восстановительное лечения нарушений процессов консолидации при инфекции	6
3	23.	Многоэтапное лечение инфекционных поражений опорно-двигательного аппарата	6
3	24.	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях мягких тканей и костей	6
3	25.	Технологии костной пластики в гнойной хирургии	6
3	26.	Технологии остеосинтеза в гнойной хирургии	6

3	27.	Лечение воспалительных последствий эндопротезирования	6
5	28.	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки	6
5	29.	Врожденные заболевания и деформации позвоночника	6
5	30.	Врожденные аномалии развития верхней конечности	6
5	31.	Врожденные деформации нижней конечности	6
5	32.	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)	24
4	33.	Несросшиеся переломы, ложные суставы	36
7	34.	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок	6
5	35.	Паралитические деформации	6
7	36.	Заболевания у спортсменов	6
5	37.	Сколиоз. Кифоз	6
6	38.	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов	6
6	39.	Заболевания тазобедренного сустава	6
6	40.	Заболевания коленного сустава	6
			290

### Семинарские занятия

№ раздела	№ Пз	Темы семинарских занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантантов	12	собеседование,
2	2	Система стабильного остеосинтеза (АО, Сеппо, Ярославль и др.)	12	тесты
2	3	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях	12	собеседование,
4	4	Контрактуры суставов после остеосинтеза	6	тесты
2	5	Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза	24	собеседование,
6	6	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения)	14	тесты



<b>№ раздела</b>	<b>№ Пз</b>	<b>Темы семинарских занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
2	7	Технические вопросы компрессионно–дистракционного остеосинтеза	2	собеседование,
2	8	Компрессионно–дистракционный остеосинтез в травматологии	2	тесты
2	9	Компрессионно–дистракционный остеосинтез при последствиях	2	собеседование,
2	10	Компрессионно–дистракционный остеосинтез в ортопедии	4	тесты
			100	

#### **Самостоятельная работа обучающихся**

<b>№ раздела</b>	<b>Тематика самостоятельной работы обучающихся</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
1	Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии	2	опрос
1	Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза	6	реферат
1	Клиническое обследование травматологических больных при изолированной травме	6	опрос
1	Клиническое обследование травматологических больных при множественной и сочетанной травме	6	опрос
1	Клиническое обследование травматологических больных в различные возрастные периоды (особенности пожилого возраста и детей)	6	реферат

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Клиническое обследование ортопедических больных	6	опрос
1	Клиническое обследование ортопедических больных в различные возрастные периоды (особенности пожилого возраста и детей)	6	опрос
1	Современные подходы к обследованию крупных суставов (плечевой)	6	реферат
1	Современные подходы к обследованию крупных суставов (коленный)	6	опрос
1	Современные подходы к обследованию крупных суставов (тазобедренный)	6	опрос
1	Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	4	реферат
1	Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы	4	опрос
1	Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза	6	опрос
1	Современны технологии использования рентгенографии в травматологии и ортопедии Ч1	6	реферат
1	Современны технологии использования рентгенографии в травматологии и ортопедии Ч2 (контрастные методы)	6	опрос
1	Современны технологии использования УЗИ в травматологии и ортопедии	6	опрос
1	Современны технологии использования КТ в травматологии и ортопедии Ч1	6	реферат
1	Современны технологии использования КТ в травматологии и ортопедии Ч2 (контрастные методы)	6	опрос
1	Современны технологии использования МРТ в травматологии и ортопедии Ч1	6	опрос

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Современны технологии использования МРТ в травматологии и ортопедии Ч2 (контрастные методы)	6	реферат
1	Современны технологии использования электрофизиологических методов в травматологии и ортопедии	6	опрос
1	Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика	2	опрос
2	Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит	8	реферат
2	Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации	2	опрос
1	Основные методы лечения закрытых переломов	6	опрос
1	Иммобилизационный метод лечения закрытых переломов	6	реферат
1	Экстензионный метод лечения закрытых переломов	6	опрос
1	Оперативный метод лечения закрытых переломов	6	опрос
2	Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика	6	реферат
	Лонгетные гипсовые повязки	6	опрос
	Циркулярные гипсовые повязки	6	опрос
	Современные материалы дл иммобилизации	6	реферат
2	Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода	6	опрос
2	Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе	6	опрос
2	Накостный остеосинтез	6	реферат
2	Интрамедуллярный остеосинтез	6	опрос

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез	6	опрос
2	Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения	8	реферат
4	Открытые переломы. Классификация АО, А.В. Каплана и О.Н. Марковой	6	опрос
4	Открытые переломы. Классификация Густилло-Андерсон	6	реферат
4	Технологии ПХО в лечении открытых переломов	6	опрос
4	Роль и место ЧКДО в лечении открытых переломов	6	опрос
4	Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение	12	реферат
4	Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки.	2	опрос
4	Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания	2	реферат
2	Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения	2	опрос
2	Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение.	2	опрос
2	Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение	2	реферат
2	Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение	2	опрос
2	Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение	2	реферат
2	Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная	2	опрос
2	Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы	2	опрос
3	Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения	12	реферат
2	Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая	22	опрос
2	Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной	14	реферат
2	Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение	2	опрос
2	Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и	14	опрос

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение	12	реферат
3	Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок"	14	опрос
3	Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика,	12	реферат
2	Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты	12	опрос
2	Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений при которых может произойти вывих	14	опрос
2	Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика,	2	реферат
2	Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов	18	опрос
2	Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности	18	реферат
1	Организация ортопедо-травматологической помощи в РФ	10	опрос
1	Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний	4	опрос
		36 0	

### Вопросы для самоконтроля

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.
2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза.
3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.

8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
9. Основные методы лечения закрытых переломов.
10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
14. Открытые переломы. Классификация АО, А.В. Каплана и О.Н. Марковой.
15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.
17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключиц
20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.
26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактик
31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки. Эмартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная

диагностика, лечение.

32. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.

33. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.

34. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.

35. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.

36. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения – их достоинства и недостатки.

37. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений при которых может произойти вывих или подвывих стопы.

38. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).

39. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.

40. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.

41. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.

42. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.

43. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.

44. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.

45. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.

46. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.

47. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс- протезирование, виды протезов.

48. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭЖ и МСЭЖ травматологических и ортопедических больных.

49. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.

50. Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний.

51. Организация ортопедо-травматологической помощи в РФ.

## **V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 11. ЛИТЕРАТУРА

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

Литература к учебному модулю «Клиническая анатомия и оперативная медицина»

Островерхов, Г. Е. Оперативная хирургия и топографическая анатомия : учебник для студентов медицинских вузов : рекомендовано УМО: для студентов вузов/ Г.Е. Островерхов, Ю.М. Бомаш, Д.Н. Лубоцкий. - Изд. 5-е, испр. - Москва : МИА, 2013. - 734, [1] с. 61 экз

Литература к учебному модулю «Травматология и ортопедия»

1. Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова ; Ассоциация мед. обществ по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 943 с. 1 ЭКЗ

2. Травматология : национальное руководство / Под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

3. Травматология и ортопедия: т. 2. : Руководство для врачей в 4-х томах/ Под общ. ред. Н.В. Корнилова. – Санкт-Петербург: Изд-во "Гиппократ", 2005. - 896с. 1 ЭКЗ

Литература к учебному модулю «Мобилизационная подготовка

и гражданская оборона в сфере здравоохранения»

1. Левчук И.П. Медицина катастроф / И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 238с. 250 ЭКЗ Доступ из ЭБС "Консультант врача" - текст.

2. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность здравоохранения по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного времени, определяющие работу в период мобилизации и в военное время: информац. - справочные материалы / сост.: Ю.Е. Барачевский, Р.В. Кудасов, С.М. Грошилин. - Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2013. - 108 с. 10 ЭКЗ

3. Барачевский Ю.Е. Основы Мобилизационной подготовки здравоохранения : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Ю.Е. Барачевский, С.М. Грошилин. – Архангельск: Багира, 2011. - 95с. 15 ЭКЗ



4. Разгулин С.А. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.А. Разгулин, А.И. Бельский, Н.В. Нестеренко; под ред. С.А. Разгулина; Нижегород. гос. мед. акад. - 2-е изд. - Нижний Новгород: НижГМА, 2012. – 74с. 1 ЭКЗ

5. Словарь-справочник терминов и понятий в области эпидемиологии чрезвычайных ситуаций: для врачей, ординаторов и студентов / Г.М. Грижебовский, А.Н. Куличенко, Е.И. Еременко [и др.] ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И.И. Мечникова. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2015. - 262 с. 1 ЭКЗ

#### ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>		Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования		Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>		Открытый доступ
Национальная электронная библиотека. - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>		Доступ с компьютеров библиотеки
Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)		Бессрочная подписка
Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . – Новая образовательная среда.		Открытый доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: <a href="http://srtv.fcior.edu.ru/">http://srtv.fcior.edu.ru/</a>		Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: <a href="https://femb.ru/femb/">https://femb.ru/femb/</a>		Открытый доступ
Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL:		Контент

	<a href="https://cochranelibrary.com/about/open-access">https://cochranelibrary.com/about/open-access</a>	открытого доступа
	<b>Кокрейн Россия</b> : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	Контент открытого доступа
	<b>Вебмединфо.ру</b> : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Med-Edu.ru</b> : медицинский образовательный видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a> . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
	<b>Мир врача</b> : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
	<b>DoctorSPB.ru</b> : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>МЕДВЕСТНИК</b> : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Открытый доступ
	<b>PubMed</b> : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Открытый доступ
	<b>Cyberleninka Open Science Hub</b> : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Контент открытого доступа
	<b>Президентская библиотека</b> : сайт. - URL: <a href="https://www.prilib.ru/collections">https://www.prilib.ru/collections</a>	Открытый доступ
	<b>Lvrach.ru</b> : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>ScienceDirect</b> : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	Контент открытого доступа
	<b>Архив научных журналов</b> / НП НЭИКОН. - URL: <a href="https://arch.neicon.ru/xmlui/">https://arch.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
	<b>Русский врач</b> : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="http://www.scientific-publications.net/ru/">http://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Эко-Вектор</b> : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	Открытый доступ
	<b>Медлайн.Ру</b> : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Медицинский Вестник Юга России</b> : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: <a href="http://www.medicalherald.ru/jour">http://www.medicalherald.ru/jour</a>	Открытый доступ
	<b>Рубрикатор</b> клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>	Открытый доступ
	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: <a href="https://www.crc.ru">https://www.crc.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Министерство здравоохранения Российской Федерации</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый доступ
	<b>Федеральная служба по надзору</b> в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый доступ
	<b>Всемирная организация здравоохранения</b> : офиц. сайт. - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ

<b>Министерство науки и высшего образования</b> Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: <a href="http://minobrnauki.gov.ru/">http://minobrnauki.gov.ru/</a> ( <a href="#">поисковая система Яндекс</a> )	Открытый доступ
<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

## VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, 507, 527, литере Б-М общей площадью 84,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии. Оборудование для видеотрансляций из операционной в режиме реального времени.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия». 344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38 Клиника и кафедра госпитальной хирургии (Литер: В): Специализированное помещение, укомплектованное специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийные средства обучения (ноутбук, проектор, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (электронные презентации по лекционному курсу), обеспечивающие технические иллюстрации, соответствующие, рабочей программе дисциплины. 4 учебных стола, 1 стол преподавателя, 20 стульев, компьютер, учебная доска, мультимедиа проектор(портативный), ноутбук.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский, 105/243/264, МБУЗ «Городская больница № 1 им. Н.А. Семашко города Ростова – на - Дону». Травматолого-ортопедический корпус. Литера Б-М, 5-й этаж, Корпус 6 комнаты 506, Б-М общей площадью 44,6 кв.м: Мультимедийное оборудование (для презентаций лекций). Мультимедийные презентации. Муляжи. Таблицы. Видеофильмы. Наглядные пособия: имплантаты для проведения операций, средства для иммобилизации. Методические разработки практических занятий. Методические разработки семинаров. Учебные CD-диски по отдельным разделам травматологии.

### 7.2. Технические и электронные средства.

#### *Лицензионное программное обеспечение:*

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.