

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.08.2025 16:25:33  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Лечебный факультет  
Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ  
Декан лечебного факультета  
О.Н. Красноруцкая  
25 марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
Травматология и ортопедия  
(наименование дисциплины)**

для специальности 31.05.01 Лечебное дело  
(номер и наименование специальности/направления подготовки)

|                                    |       |           |
|------------------------------------|-------|-----------|
| всего часов (ЗЕ)                   | 144/4 | (часов)   |
| лекции                             | 10    | (часов)   |
| практические (семинарские) занятия | 72    | (часов)   |
| самостоятельная работа             | 56    | (часов)   |
| курс_                              | 4,5   |           |
| семестр_                           | 8,9   |           |
| контроль:                          |       |           |
| Зачет с оценкой                    | 9     | (семестр) |

Воронеж 2025

Настоящая рабочая программа по дисциплине «травматология и ортопедия» является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Рабочая программа подготовлена на кафедре травматологии и ортопедии лечебного факультета ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ авторским коллективом:

| №  | Ф.И.О.                       | Ученая степень<br>Ученое звание    | Занимаемая<br>должность                         | Основное место<br>работы             |
|----|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. | Самодай Валерий Григорьевич  | Доктор медицинских наук, профессор | Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии   | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко МЗ РФ |
| 2. | Кузнецова Валентина Петровна | Кандидат медицинских наук          | Доцент, завуч Кафедры травматологии и ортопедии | ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко МЗ РФ |

Программа обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 06. 03. 2025 года, протокол № 7

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по специальности 31.05.01 Лечебное дело от «25» марта 2025года, протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020г. № 988.
- 2) [Приказ Минтруда России от 21 марта 2017 №293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-лечебник» \(врач-терапевт участковый\).](#)
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.01 Лечебное дело.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

**СОДЕРЖАНИЕ**

|      |                                                                                                                                                                         |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.   | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ                                                                                                                                                         |  |
| 1.1. | Цель освоения дисциплины                                                                                                                                                |  |
| 1.2. | Задачи дисциплины                                                                                                                                                       |  |
| 1.3. | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы                                    |  |
| 2.   | МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО                                                                                                                                    |  |
| 2.1. | Код учебной дисциплины                                                                                                                                                  |  |
| 2.2. | Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО                                                                                                                                           |  |
| 2.3. | Типы задач профессиональной деятельности                                                                                                                                |  |
| 3.   | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                                       |  |
| 3.1. | Объем дисциплины и виды учебной деятельности                                                                                                                            |  |
| 3.2. | Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля                       |  |
| 3.3. | Тематический план лекций                                                                                                                                                |  |
| 3.4. | Тематический план практических занятий                                                                                                                                  |  |
| 3.5. | Хронокарта практических занятий                                                                                                                                         |  |
| 3.6. | Самостоятельная работа учащихся                                                                                                                                         |  |
| 4.   | ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ                                                 |  |
| 5.   | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                                                                                                              |  |
| 6.   | ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                        |  |
| 7.   | МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                            |  |
| 8.   | ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ                                                               |  |
| 9.   | ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ |  |
| 10.  | МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ                                                                                                                          |  |

## 1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## **1.1 Цель освоения дисциплины**

Знание травматологии и ортопедии и умение оказывать врачебную помощь при травмах и лечить больных с некоторыми заболеваниями опорно – двигательного аппарата необходимы врачу любого профиля.

Главная цель преподавания – обеспечение студентов информацией по основам современных теоретических знаний и практических навыков в травматологии, изучение основы диагностики повреждений опорно – двигательного аппарата для рационального выбора методов лечения в зависимости от вида и характера перелома и других повреждений.

Формирование у студентов стереотипов мышления для своевременного распознавания заболеваний опорно – двигательного аппарата и повреждения костей скелета позволит им оказать помощь на догоспитальном этапе и направить больного в специализированное учреждение, способное в полном объеме осуществить лечебные мероприятия.

В процессе преподавания необходимо уделять большое внимание вопросам этики и деонтологии в травматологии, ортопедии.

## **1.2. Задачи дисциплины**

1. Повторение студентами анатомии опорно-двигательного аппарата.
2. Обучение студентов методикам обследования травматологических и ортопедических больных, симптоматике переломов различной локализации, вывихов и повреждений связочно – сухожильного аппарата и основным принципам лечения переломов и вывихов на основе которых выбираются методы лечения.
3. Обучение студентов принципам оказания неотложной помощи пациентам, получившим травму различной степени тяжести.
4. Ознакомление студентов с этиологией и патогенезом некоторых ортопедических заболеваний, а также с диагностикой и лечением ортопедических заболеваний, предусмотренных программой.
5. Ознакомление студентов с основными и дополнительными методами диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата.
6. Ознакомление студентов с механизмом действия основных лекарственных веществ, применяемых в травматологии и ортопедии.
7. Формирование у студентов теоретических основ профилактики травматизма и некоторых ортопедических заболеваний.
8. Ознакомление студентов с медицинской документацией, трудовой экспертизой при травмах и с основами медицинской реабилитации при повреждениях и заболеваниях опорно – двигательного аппарата.
9. Формирование у студентов стереотипов общения с коллегами, пациентами и их родственниками на основании деонтологических принципов морально-этического кодекса врача.

**1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

| <b>Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине</b> | <b>Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине</b>                                                                                                                                                                                       | <b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8                                                                                          | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <i>ИД-3<sub>УК-8</sub> Осуществляет оказание первой помощи пострадавшему</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| УК-9.                                                                                         | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | <i>ИД-1<sub>УК-9</sub> Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.<br/>ИД-2<sub>УК-9</sub> Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами,</i> |

|        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                         | <p>имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.</p> <p><i>ИД-3<sub>УК 9</sub> Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК-1. | Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности                | <p><i>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности;</i></p> <p><i>ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", "врачебная клятва"</i></p> <p><i>ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, морально и правовых норм.</i></p> <p><i>ИД-4<sub>ОПК-1</sub> Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами необходимых в профессиональной деятельности врача.</i></p> |
| ОПК-4. | Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с | <p><i>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализ полученной информации</i></p> <p><i>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Проводить полное физикальное</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | целью установления диагноза                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты</p> <p><i>ИД-3</i> <small>ОПК-4</small> Обосновывает необходимость и объем обследования пациента с целью установления диагноза и персонифицированной медицины при решении поставленной профессиональной задачи.</p> <p><i>ИД-4</i> <small>ОПК-4</small> Анализирует полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывает и планирует объем дополнительных исследований, назначает медицинские изделия.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| ОПК-6. | Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения | <p><i>ИД-2</i> <small>ОПК-6</small> Проводить оценку состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p> <p><i>ИД-3</i> <small>ОПК-6</small> Распознавать состояния и оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента</p> <p><i>ИД-4</i> <small>ОПК-6</small> Распознавать состояния и оказывать экстренную медицинскую помощь пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма,</p> |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                     | <p>кровообращения и дыхания</p> <p><i>ИД-5 <small>ОПК-6</small> Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОПК-7 | Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности | <p><i>ИД-1 <small>ОПК-7</small> Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</i></p> <p><i>ИД-2 <small>ОПК-7</small> Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</i></p> <p><i>ИД-3 <small>ОПК-7</small> Применяет немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</i></p> |



|       |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                  | <p>помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p><i>ИД-4</i> <small>ОПК-7</small> <i>Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</i></p>                                                                                              |
| ПК -1 | Способен оказывать первичную медико-санитарную помощь взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника | <p><i>ИД-1</i> <small>ПК1</small> <i>Оказывает медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах</i></p> <p><i>ИД-2</i> <small>ПК1</small> <i>Проводит обследование пациента с целью установления диагноза</i></p> <p><i>ИД-3</i> <small>ПК1</small> <i>Назначает лечение и контроль его эффективности и безопасности</i></p> |

***знать:***

- Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся повреждений и заболеваний; современную классификацию повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата (ОДА).
- Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата
- Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пострадавшего и больного травматолого-ортопедического профиля.
- Критерии диагноза различных повреждений и заболеваний травматолого-ортопедического профиля.
- Методы лечения и показания к их применению

***уметь:***

- Определить статус травматолого-ортопедического пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента
- Использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики у пациентов
- Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения или болезни ОДА, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.
- Сформулировать клинический диагноз.
- Заполнять историю болезни.
- Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного терапевтического профиля при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

***владеть:***

- Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов.
- Методами общеклинического обследования пациентов.
- Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.
- Алгоритмом развернутого клинического диагноза.
- Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях пациентов.

## 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

### 2.1. Код учебной дисциплины.

Дисциплина Б1. 0. 37 «Травматология и ортопедия» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки специалиста по направлению подготовки специальности 31.05.01 «Лечебное дело», составляет 144 часа/ 4 з.е., изучается в 8 и 9 семестрах.

Методически изучение травматологии и ортопедии взаимосвязано и опирается на знания, умения и готовности обучающегося, сформированные на предшествующих дисциплинах.

### 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО.

| Наименование предшествующих дисциплин             | Наименование изучаемой дисциплины | Наименование последующей дисциплины         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Топографическая анатомия и оперативная хирургия и | Травматология и ортопедия         | Специализированные хирургические дисциплины |
| Патофизиология, клиническая патофизиология        |                                   | Анестезиология и реаниматология.            |
| Общая и амбулаторная хирургия                     |                                   | Специализированные хирургические дисциплины |
| Ургентная и факультетская хирургия                |                                   |                                             |
| Физическая культура и медицинская реабилитация    |                                   |                                             |

### 2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

| Виды учебной работы    | Всего часов | Семестр |     |
|------------------------|-------------|---------|-----|
|                        |             | 8-й     | 9-й |
| Лекции                 | 10          | 6       | 4   |
| Практические занятия   | 72          | 36      | 36  |
| Самостоятельная работа |             | 27      | 29  |

|                                        |     |   |   |
|----------------------------------------|-----|---|---|
| Промежуточная аттестация               |     | 2 | 4 |
| Общая трудоемкость в часах             | 144 |   |   |
| Общая трудоемкость в зачетных единицах | 4   |   |   |

### 3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля.

| № п/п | Раздел учебной дисциплины                                                                                  | С<br>Е<br>М<br>Е<br>С<br>Т<br>Р | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость в часах. |                      |     | Контроль часов | Всего часов |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|----------------|-------------|
|       |                                                                                                            |                                 | Лекции                                                                                   | Практические занятия | СРС |                |             |
| 1.    | Обследование и лечение пациентов с повреждениями опорно-двигательной системы                               | 8                               | 2                                                                                        | 8                    | 7   | -              | 17          |
| 2.    | Повреждения верхней конечности, надплечья и грудной клетки                                                 | 8                               | 2                                                                                        | 8                    | 7   | -              | 17          |
| 3.    | 1 Политравма, травматическая болезнь. Повреждения нижней конечности, таза и позвоночного столба            | 8                               | 2                                                                                        | 8                    | 7   | -              | 17          |
| 4.    | Обследование и лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата, реабилитация в травматологии и ортопедии | 8                               | -                                                                                        | 5                    | 6   |                | 11          |
|       | Промежуточная аттестация                                                                                   |                                 |                                                                                          |                      |     | 2              | 2           |
| 1.    | Огнестрельные раны, огнестрельные повреждения костей и суставов, инфекционные осложнения                   | 9                               | 2                                                                                        | 8                    | 6   | -              | 16          |
| 2.    | Травматический шок, кровотечение, кровопотеря                                                              | 9                               | 2                                                                                        | 8                    | 5   | -              | 15          |
| 3.    | Термические и комбинированные радиационные и химические поражения.                                         | 9                               | -                                                                                        | 7                    | 6   | -              | 13          |
| 4.    | Политравма, ранения различных сегментов человеческого тела                                                 | 9                               | -                                                                                        | 10                   | 6   | -              | 16          |
| 5.    | Основы организации хирургической помощи раненым и                                                          | 9                               | -                                                                                        | 10                   | 6   |                | 16          |

|                          |                                                                                                        |  |  |  |  |   |   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---|---|
|                          | пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации |  |  |  |  |   |   |
| Дифференцированный зачет |                                                                                                        |  |  |  |  | 4 | 4 |

### 3.3. Тематический план лекций

| №<br>п/п | Тема<br>(8-й семестр)                                                                                                                                                                                          | Краткое содержание темы                                                                                                                                                                                   | Код<br>компетенции                                    | Часы |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 1.       | Введение в травматологию (история специальности, отечественные и зарубежные ученые). Современные принципы и методы лечения переломов костей. Регенерация костной ткани. Длительные несращения. Ложные суставы. | История развития хирургии повреждений, современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний ОДА. Причины несращения и замедленного сращения костной ткани и методы нормализации ее регенерации | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7,<br>ПК-1           | 2    |
| 2.       | Открытые переломы. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения.                                                                                                                                         | Понятие о политравме и травматической болезни, стадии ее развития. Диагностика, классификация и современные методы лечения открытых переломов                                                             | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1 | 2    |
| 3.       | Дегенеративно – дистрофические заболевания опорно – двигательной системы. Деформирующий артроз крупных суставов. Врожденная патология опорно – двигательного аппарата.                                         | Основные дегенеративно – дистрофические заболевания ОДА. Деформирующий артроз крупных суставов. Современные возможности диагностики и лечения. Врожденная патология ОДА                                   | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1 | 2    |
| №<br>п/п | Тема<br>(9-й семестр)                                                                                                                                                                                          | Содержание темы                                                                                                                                                                                           |                                                       | Часы |

|    |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|
| 4. | Огнестрельные ранения.<br>Огнестрельные повреждения конечностей и суставов.<br>Термические поражения.<br>Инфекционные осложнения боевых повреждений.    | Баллистика ранящего снаряда и виды его воздействия на организм. Особенности образования и патофизиология огнестрельной раны, виды первичной хирургической обработки и лечения таких ран<br>Термические поражения: ожоговый шок, ожоговая болезнь и ее осложнения, лечение ожоговой болезни. Обморожения, оказание помощи и лечение.<br>Диагностика и лечение инфекционных осложнениями боевой травмы                                                                                                                              | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1 | 2 |
| 5. | Травматический шок.<br>Кровотечения и кровопотеря.<br>Синдром длительного сдавления.<br>Ранения черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга. | Патофизиология травматического шока.<br>Анатомия сердечно-сосудистой системы, виды кровотечений. Степени кровопотери, геморрагический шок, диагностика и лечение.<br>Переливание крови – правила и обеспечение процедуры, показания и противопоказания.<br>Принципы оказания<br>Современная доктрина оказания помощи раненым в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях.<br>Современная травма черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика и доктрина лечения.<br>Реабилитация пострадавших. | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1 | 2 |

### 3.4. Тематический план практических занятий

| № п/п | Тема (8-й семестр)                                                    | Краткое содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код компетенции | Часы |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| 1.    | Особенности обследования травматологических и ортопедических больных. | 1.Анамнез, осмотр, пальпация.<br>2.Определение абсолютных признаков перелома и вывиха.<br>3.Измерение длины и окружности конечности, ось конечности в норме, измерение активных и пассивных движений в суставах.<br>4.Определение мышечной силы конечностей и пульсации на ее сосудах.<br>5.Особенности обследования ортопедического | УК-9,<br>ОПК-4. | 4    |

|    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---|
|    |                                                                                                                                                                                  | больного.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |   |
| 2. | Консервативные и оперативные методы лечения переломов длинных трубчатых костей. Курация больных.                                                                                 | 1.Имobilизационный метод (гипсовая повязка).<br>2.Гипсовая техника и виды гипсовых повязок<br>3.Методика закрытой репозиции.<br>4.Скелетное вытяжение, показания к нему, техника наложения и ведения больных.<br>5.Виды остеосинтеза.<br>6.Аппаратное лечение, эндопротезирование.<br>7.Курация больных.                                                                                                                                                                                                                                          | УК-8,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7,<br>ПК-1.          | 4 |
| 3. | Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Посттравматический остеомиелит                                                                           | 1.Замедленная консолидация и несросшиеся переломы. Диагностика, лечение.<br>2.Ложные суставы. Клинико – рентгенологическая диагностика, лечение.<br>3.Посттравматический остеомиелит.<br>4.Диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-9,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.                   | 4 |
| 4. | Травматические вывихи костей конечностей. Повреждения крупных сухожилий, диагностика и тактика лечения, виды сухожильных швов.                                                   | 1.Анатомия крупных сухожилий. Понятие о вывихах и их классификация.<br>2.Клиническая диагностика вывихов.<br>3.Лечение вывихов различной локализации.<br>4.Повреждения сухожилий, виды сухожильного шва.<br>5.Тактика лечения.<br>6. Реабилитация пациентов.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.                             | 4 |
| 5. | Повреждения грудной клетки, надплечья (грудины, ребер, лопатки, ключицы). Повреждения плеча (плечевого сустава, проксимальный и дистальные отделы плечевой кости, диафиз плеча). | 1.Анатомия костей надплечья, грудины и ребер. Неосложненные переломы ребер и их лечение.<br>2.Повреждения ключицы и лопатки. Диагностика и лечение.<br>3.Переломы проксимального конца плеча. Классификация, диагностика и лечение.<br>4.Анатомия плечевой кости. Диафизарные переломы плеча. Консервативное и оперативное лечение.<br>5.Переломы дистального конца плечевой кости. Диагностика и лечение, реабилитация.                                                                                                                          | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.                             | 4 |
| 6. | Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.                                                                                                                               | 1.Анатомия локтевого сустава. Диагностика и лечение переломов костей предплечья (в типичном месте и диафизарных переломов)<br>2.Повреждения Монтеджи и Галеацци. Диагностика и лечение.<br>3.Повреждение кисти (пястных костей и фаланг пальцев), консервативное и оперативное лечение, реабилитация.                                                                                                                                                                                                                                             | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.                             | 4 |
| 7. | 1 Повреждения бедра (проксимальный отдел, диафиз кости). Повреждение тазобедренного и коленного суставов. Политравма, травматическая болезнь                                     | 1. Анатомия бедра и тазобедренного сустава. Проксимальный отдел бедра.<br>2.Диафизарные переломы бедра. Виды остеосинтеза.<br>3.Переломы дистального отдела бедренной кости. Диагностика и лечение.<br>4.Переломы шейки бедра, классификация, их особенности. Консервативное функциональное лечение. Оперативное лечение. Эндопротезирование.<br>5.Диагностика, лечение вертельных переломов.<br>6.Внутрисуставные переломы коленного сустава. Особенности их лечения.<br>7.Повреждения связочного аппарата и менисков.<br>Диагностика и лечение. | УК-8,<br>УК-9,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Понятие о политравме и травматической болезни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |      |
| 8.       | Повреждение голени, голеностопного сустава и стопы.                                                                                                                                                                                                                       | 1. Анатомия голени и голеностопного сустава. Диафизарные переломы голени. Диагностика и способы лечения.<br>2. Повреждения в области голеностопного сустава. Классификация и лечение.<br>3. Повреждения костей стопы. Консервативное и оперативное лечение, реабилитация пациентов.                                                                                                                                           | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.                    | 4    |
| 9.       | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.<br>1) Повреждения позвоночного столба: стабильные и нестабильные, осложненные и неосложненные<br>Повреждение костей таза (без нарушения и с нарушением целостности тазового кольца).<br>Политравма, травматическая болезнь<br>2) Защита историй болезни | 1. Анатомия позвоночника и таза. Диагностика и лечение стабильных и нестабильных переломов позвоночника.<br>2. Диагностика и лечение неосложненных переломов позвоночника.<br>3. Классификация, диагностика и лечение переломов костей таза.<br>4. Реабилитация и трудовая экспертиза больных с повреждением позвоночника и костей таза.<br>5. Оценить уровень усвоения студентами материала. Разбор учебных историй болезни. |                                              | 4    |
| №<br>п/п | Тема<br>(9-й семестр)                                                                                                                                                                                                                                                     | Краткое содержание темы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | Часы |
| 1.       | Огнестрельные ранения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов                                                                                                                                                                                        | 1. Современные виды огнестрельного оружия, морфологические и функциональные изменения в тканях при огнестрельном ранении, зоны повреждения ткани (зона молекулярного сотрясения).<br>2. Мед. помощь на поле боя и в войсковых этапах мед. эвакуации.<br>3. Современные взгляды на хирургическую обработку, виды ее.<br>4. Виды швов, условия для применения первичного шва раны.                                              | УК-8,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1.           | 4    |
| 2.       | Кровотечения и кровопотеря. Травматический шок и синдром длительного сдавления                                                                                                                                                                                            | 1. Фазы шока, патогенез. Оказание помощи на этапах эвакуации.<br>Классификация кровотечения, определение величины кровопотери в полевых условиях.<br>2. Временные и окончательные способы остановки кровотечения на этапах мед. эвакуации.<br>3. Показания к переливанию крови на войне.                                                                                                                                      | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4    |
| 3.       | Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых повреждений                                                                                                                                                                                                         | 1. Местные и общие проявления термических ожогов, определение общей площади и площади глубокого поражения.<br>2. Периоды ожоговой болезни.<br>3. Медицинская помощь на поле боя и содержание ее на войсковых этапах мед. эвакуации. Инфекционные осложнения и их профилактика                                                                                                                                                 | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4    |
| 4.       | Комбинированные радиационные и химические поражения                                                                                                                                                                                                                       | Классификация, диагностика и клиника радиационных и химических поражений. Способы защиты, дегазация и дезактивация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              | 4    |



|    |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---|
|    |                                                                                                     | Антидоты отравляющих веществ, реабилитация пациентов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |   |
| 5. | Ранения и закрытые повреждения головы, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.              | 1.Классификация повреждений черепа и головного мозга, закрытые повреждения черепа и головного мозга.<br>2.Огнестрельные ранения черепа и мозга. Классификация и клиника<br>3.Лечение на поле боя и этапах мед. эвакуации.<br>4.Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга, периоды клинического течения.<br>5.Мед. помощь на поле боя, этапы мед. эвакуации.                                                                    | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4 |
| 6. | Ранения и закрытые повреждения груди                                                                | 1.Клинические проявления и диагностика различных видов ранения и повреждений груди.<br>2. Реберный клапан. Виды пневмоторакса.<br>3.Первая мед. помощь, объем помощи на этапах мед. эвакуации.<br>4.Осложнения проникающих ранений груди и принципы лечения.                                                                                                                                                                             | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4 |
| 7. | Ранения и закрытые повреждения живота, таза и тазовых органов.                                      | 1.Клинические проявления открытых проявлений живота, симптомы проникающих ранений.<br>2.Первая мед. помощь и лечение на этапах мед. эвакуации.<br>3.Клиническая картина закрытых повреждений живота и их лечение.<br>4.Ранение и закрытые повреждения таза (нестабильные переломы таза), тазовых органов, классификация, симптомы.<br>5.Первая мед. помощь и лечение на этапах мед. эвакуации при ранениях и закрытых повреждениях таза. | УК-8,<br>ОПК-4,<br>ОПК-6,<br>ОПК-7,<br>ПК-1. | 4 |
| 8. | Дегенеративно – дистрофические заболевания суставов, остеохондрозы.                                 | 1.Остеоартроз крупных суставов. Клинико – рентгенологическая диагностика.<br>2.Консервативное и оперативное лечение остеоартроза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-9,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.          | 4 |
| 9. | Статические деформации стопы. Мышечная кривошея.<br><br>ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ, Дифференцированный зачет. | 1.Статические деформации стопы, виды, диагностика, лечение, реабилитация<br>2.Кривошея. Диагностика, лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-9,<br>ОПК-1,<br>ОПК-4,<br>ОПК-7.          | 4 |

### 3.5. Хронокарта практического занятия

| №п\п      | Этап практического занятия                                        | Мин. от занятия |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1.</b> | <b>Организационная часть</b>                                      | 5               |
| 1.1       | Приветствие                                                       |                 |
| 1.2       | Регистрация присутствующих                                        |                 |
| <b>2.</b> | <b>Введение</b>                                                   | 30              |
| 2.1       | Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия          |                 |
| 2.2       | Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию |                 |
| <b>3.</b> | <b>Разбор теоретического материала</b>                            | 65              |

|                   |                                                                                                                                         |    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                   | Обсуждение основных положений темы                                                                                                      |    |
| Перерыв (15 мин.) |                                                                                                                                         |    |
| 4.                | <b>Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по</b> | 50 |
| 4.1               | Самостоятельная практическая работа обучающегося (тестирование, решение ситуационных задач)                                             |    |
| 4.2               | Отработка практических навыков                                                                                                          |    |
| 4.3               | Контроль успешности выполнения заданий                                                                                                  |    |
| 5.                | <b>Заключительная часть</b>                                                                                                             | 25 |
| 5.1               | Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы                                                                        |    |
| 5.2               | Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы                                    |    |
| 5.3               | Завершение занятия, оформление учебного журнала                                                                                         |    |

### 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

| № п/п       | Тема                                                                                                                                       | Формы работы<br>(ПЗ-практические занятия, ТК-тестовый контроль, СЗ-ситуационные задачи, работа с электронными носителями информации)                                                                                                                                                                                                                                  | Код компетенции                         | Часы |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 8-й семестр |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |      |
| 1.          | Физикальный осмотр пациентов в травматологии и ортопедии                                                                                   | Подготовка к ПЗ, ТК, решение типовых СЗ и заданий, написание рефератов, подготовка презентаций, выполнение иллюстр.-информац. и стендовых заданий.<br>Виртуальная курация пациентов, углубленное изучение темы и источников ее разделов, не вошедших в обязательную программу, участие в конференциях, заседаниях СНК, работа в перевязочной и на дежурствах с врачом | ОПК-1<br>ОПК-4                          | 3    |
| 2.          | Современные методы лечения переломов<br>Высокоэнергетическая травма. Замедленная консолидация. PRP терапия. Посттравматический остеомиелит |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-8<br>ОПК-1<br>ОПК-4<br>ОПК-7         | 3    |
| 3.          | Застарелые вывихи костей конечностей. Повреждения сухожилий. Реабилитация пациентов.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ОПК-1<br>ОПК-4<br>ОПК-7                 | 3    |
| 4           | Повреждения грудной клетки, надплечья (грудины, ребер, лопатки, ключицы).                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-8<br>ОПК-6<br>ПК-1                   | 3    |
|             | Повреждения плеча (плечевого сустава, проксимальный и дистальные отделы плечевой кости, диафиз плеча). Повреждения                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3    |

|    |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
|    | локтевого сустава, предплечья и кисти. Динамическое шинирование, реабилитация.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |   |
| 6. | Повреждения бедра: особенности ведения пожилых пациентов, функциональное лечение.                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 7. | Особенности ведения пациентов с повреждениями позвоночника и костей таза. Амбулаторное долечивание пациентов с данной патологией           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 8. | Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы (деформирующий артроз, спондилартроз), поперечно распластанная стопа. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-1<br>ОПК-4<br>ОПК-7                 | 3 |
| 9. | Лечение и реабилитация травматологических и ортопедических больных в амбулаторных условиях (травмпункт), защита историй болезни            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-7<br>ПК-1          | 3 |
|    | Всего 27 часов в 8-м семестре                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |   |
| 1. | Огнестрельные ранения. Зона молекулярного сотрясения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов                          | Подготовка к ПЗ, ТК, решение типовых СЗ и заданий, написание рефератов, подготовка презентаций, выполнение иллюстр.-информац. и стендовых заданий.<br>Курация пациентов, углубленное изучение темы и источников ее разделов, не вошедших в обязательную программу, участие в конференциях, заседаниях СНК, работа в перевязочной и на дежурствах с врачом | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 2. | Кровотечения и кровопотеря. Правила совмещения крови                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 3. | Травматический шок и синдром длительного сдавления. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 4 |
| 4. | Комбинированные радиационные и химические поражения. Отличительные признаки ран.                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 5. | Термические поражения. Особенности ожогового шока.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК-7<br>ПК-1 | 3 |
| 6. | Ранения головы и                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-8                                    |   |

|    |                                                                                                                                                                             |  |                                                |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|---|
|    | позвоночника.<br>Особенности<br>транспортировки пациентов.                                                                                                                  |  | ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК7<br>ПК-1                 | 3 |
| 7. | Инфекционные осложнения<br>боевых повреждений и их<br>профилактика.                                                                                                         |  | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК7<br>ПК-1         | 3 |
| 8. | Ранения и повреждения<br>живота и таза                                                                                                                                      |  | УК-8<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК7<br>ПК-1         | 4 |
| 9. | Основы организации<br>хирургической помощи<br>раненым и пострадавшим в<br>чрезвычайных ситуациях.<br>Методы и средства<br>обезболивания на этапах<br>медицинской эвакуации. |  | УК-8<br>УК-9<br>ОПК-4<br>ОПК-6<br>ОПК7<br>ПК-1 | 3 |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| №п/п        | Тема                                                                                                                                                                                            | Формы оценочных средств | Представление оценочного средства в фонде (количество) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 8-й семестр |                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                        |
| 1.          | Особенности обследования<br>травматологических и ортопедических<br>больных.                                                                                                                     | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |
| 2.          | Консервативные и оперативные<br>методы лечения переломов длинных<br>трубчатых костей. Курация больных.                                                                                          | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |
| 3.          | Осложнения при лечении переломов:<br>несросшиеся переломы, ложные<br>суставы. Посттравматический<br>остеомиелит                                                                                 | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |
| 4.          | Травматические вывихи костей<br>конечностей. Повреждения крупных<br>сухожилий, диагностика и тактика<br>лечения, виды сухожильных швов.                                                         | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |
| 5.          | Повреждения грудной клетки,<br>надплечья (грудины, ребер, лопатки,<br>ключицы). Повреждения плеча<br>(плечевого сустава, проксимальный и<br>дистальные отделы плечевой кости,<br>диафиз плеча). | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |
| 6.          | Повреждения локтевого сустава,<br>предплечья и кисти.                                                                                                                                           | опрос                   | Перечень вопросов по<br>теме<br>(5)                    |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.          | Повреждения бедра (проксимальный отдел, диафиз кости). Повреждение тазобедренного и коленного суставов. Политравма, травматическая болезнь                                                                                                                                    | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 8.          | Повреждение голени, голеностопного сустава и стопы.                                                                                                                                                                                                                           | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 9.          | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.<br>1) Повреждения позвоночного столба: стабильные и нестабильные, осложненные и неосложненные<br>Повреждение костей таза (без нарушения и с нарушением целостности тазового кольца).<br>Политравма, травматическая болезнь<br><br>2) Защита историй болезни | Опрос, ситуационные задачи, практические навыки | Перечень вопросов по теме (45),<br>Ситуационные задачи (10),<br>Практические навыки (8) |
| 9-й семестр |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                         |
| 1.          | Дегенеративно – дистрофические заболевания суставов, остеохондрозы. Статические деформации стопы. Мышечная кривошея.                                                                                                                                                          | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 2.          | Огнестрельные ранения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов                                                                                                                                                                                            | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 3.          | Методы и средства обезболивания на этапах медэвакуации.                                                                                                                                                                                                                       | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 4.          | Кровотечения и кровопотеря. Травматический шок и синдром длительного сдавления                                                                                                                                                                                                | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 5.          | Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых повреждений                                                                                                                                                                                                             | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 6.          | Ранения и закрытые повреждения головы, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.                                                                                                                                                                                        | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 7.          | Ранения и закрытые повреждения груди                                                                                                                                                                                                                                          | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 8.          | Ранения и закрытые повреждения живота, таза и тазовых органов.                                                                                                                                                                                                                | опрос                                           | Перечень вопросов по теме (5)                                                           |
| 9.          | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ, Дифференцированный зачет.<br><br>Комбинированные радиационные и химические поражения                                                                                                                                                                        | Опрос, ситуационные задачи, практические навыки | Перечень вопросов по теме (45),<br>Ситуационные задачи (10),<br>Практические навыки (8) |

## 5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| №п/п        | Тема | Формы образовательных технологий | Средства образовательных технологий |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 8-й семестр |      |                                  |                                     |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1.          | Особенности обследования травматологических и ортопедических больных.                                                                                                                                                                                                         | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 2.          | Консервативные и оперативные методы лечения переломов длинных трубчатых костей. Курация больных.                                                                                                                                                                              | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 3.          | Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Посттравматический остеомиелит                                                                                                                                                                        | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 4.          | Травматические вывихи костей конечностей. Повреждения крупных сухожилий, диагностика и тактика лечения, виды сухожильных швов.                                                                                                                                                | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 5.          | Повреждения грудной клетки, надплечья (грудины, ребер, лопатки, ключицы). Повреждения плеча (плечевого сустава, проксимальный и дистальные отделы плечевой кости, диафиз плеча).                                                                                              | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 6.          | Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.                                                                                                                                                                                                                            | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 7.          | Повреждения бедра (проксимальный отдел, диафиз кости). Повреждение тазобедренного и коленного суставов. Политравма, травматическая болезнь                                                                                                                                    | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 8.          | Повреждение голени, голеностопного сустава и стопы.                                                                                                                                                                                                                           | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 9.          | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.<br>1) Повреждения позвоночного столба: стабильные и нестабильные, осложненные и неосложненные<br>Повреждение костей таза (без нарушения и с нарушением целостности тазового кольца).<br>Политравма, травматическая болезнь<br><br>2) Защита историй болезни | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос, ситуационные задачи, практические навыки |
| 9-й семестр |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                 |
| 1.          | Дегенеративно – дистрофические заболевания суставов, остеохондрозы. Статические деформации стопы. Мышечная кривошея.                                                                                                                                                          | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 2.          | Огнестрельные ранения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов                                                                                                                                                                                            | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |

|    |                                                                                                        |                                                           |                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 3. | Методы и средства обезболивания на этапах медэвакуации.                                                | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 4. | Кровотечения и кровопотеря. Травматический шок и синдром длительного сдавления                         | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 5. | Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых повреждений                                      | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 6. | Ранения и закрытые повреждения головы, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.                 | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 7. | Ранения и закрытые повреждения груди                                                                   | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 8. | Ранения и закрытые повреждения живота, таза и тазовых органов.                                         | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос                                           |
| 9. | ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ, Дифференцированный зачет.<br><br>Комбинированные радиационные и химические поражения | Лекционные и практические занятия, самостоятельная работа | Опрос, ситуационные задачи, практические навыки |

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. – 2-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 560 с. – ISBN 978–5–9704–5900–3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html>. – Текст: электронный
2. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 656 с. – ISBN 978–5–9704–5389–6. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453896.html>. – Текст: электронный
3. Ортопедия : национальное руководство / под редакцией С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 944 с. – ISBN 978–5–9704–2448–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>. – Текст: электронный
4. Травматология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 776 с. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978–5–9704–4550–1. – URL:

- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>. – Текст: электронный
5. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4804–5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448045.html>. – Текст: электронный
6. Военно-полевая хирургия : учебник / под редакцией Е. К. Гуманенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 768 с. – ISBN 978–5–9704–3932–6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439326.html>. – Текст: электронный

## 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| №  | Название                                                                                                                             | Авторы                                           | Год и место издания                       | Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. | Тестовые задания и ситуационные задачи по травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии                                         | В.Г.Самодай, Шагивалиев Н.А.                     | Воронеж, «Научная книга», 2014 г., 164 с. | Переиздание                                                     |
| 2. | Современная экспертиза при травмах и некоторых заболеваниях опорно-двигательного аппарата (реабилитация в травматологии и ортопедии) | В.Г.Самодай, М.И.Рыльков, А.Л.Толстых, Ю.В.Бисюк | Воронеж, «Научная книга», 2018 г., 216 с. | Переиздание                                                     |
| 3. | Организационные и клинические вопросы оказания помощи больным в травматологии и ортопедии                                            | В.Г.Самодай, А.В.Щукин                           | Воронеж, «Научная книга», 2018 г., 162 с. | Переиздание                                                     |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary> [Приобретенные ресурсы ОНМБ ВГМУ]
2. ЭБС «БукАп» <http://books-up.ru> [Приобретенные ресурсы ОНМБ ВГМУ]
3. ЭБС "Лань" - [e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ



## ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины травматология и ортопедия предполагает использование следующего программного обеспечения

Moodle: <http://moodle.vrngmu.ru/course/view.php?id=3669>

Интернет-ресурсы (дополнительные):

1. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи <http://www.cito03.ru/>
2. Протоколы ведения больных <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1>
3. Российское общество скорой медицинской помощи [www.emedicine.com](http://www.emedicine.com)
4. Стандарты медицинской помощи <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
5. Информационно-справочные и поисковые системы PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
6. Медлайн.Ру [www.medline.ru](http://www.medline.ru)
7. Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке [www.medscape.com](http://www.medscape.com)
8. Государственный реестр лекарственных средств <http://www.drugreg.ru/Bases/WebReestrQuerasp>
9. Сайт Минздрава России <http://www.rosminzdrav.ru>
10. Электронная библиотечная система [www.bibliomed.ru](http://www.bibliomed.ru)
11. ELIBRARY.RU научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
12. LibNavigator браузер для работы с он-лайн библиотеками <http://www.libnavigator.ru/>
13. Центральная научная медицинская библиотека <http://www.scsml.rssi.ru/>

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень оборудования.

| Наименование оборудования                                                                                                                                    | Количество              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Шкафы                                                                                                                                                        | 6                       |
| Столы                                                                                                                                                        | 9                       |
| Кресла                                                                                                                                                       | 6                       |
| Стулья                                                                                                                                                       | 78                      |
| Муляжи и модели (фантомы для в/в инъекций, пластиковые кости и скелеты человека, системы для переливания крови, кровоостанавливающие жгуты)                  | 16                      |
| Видеофильмы                                                                                                                                                  | 6                       |
| Стенды                                                                                                                                                       | 3                       |
| Раздаточный материал (ситуационные задачи по травматологии, ортопедии и военно – полевой хирургии, наборы рентгенограмм, подбор медицинской документации для | У каждого преподавателя |

|                                                                                          |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| стационара и поликлиники)                                                                |   |
| Негатоскопы                                                                              | 3 |
| Многофункциональные устройства (принтер, сканер, копировальный аппарат)                  | 4 |
| Цифровой фотоаппарат                                                                     | 1 |
| Компьютеры                                                                               | 5 |
| Мультимедийный проектор                                                                  | 2 |
| Учебный класс с муляжами костей, инструментарием для остеосинтеза и металлоконструкциями | 1 |

## Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

| Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся | Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья                                                              | Адрес помещения                                                             | Площадь помещения в кв.м. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | Учебная аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций и текущего контроля | г. Воронеж, Московский проспект, 151, 2 корпус (ГУЗ ВОКБ №1)                | 28,4                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, Московский проспект, 151, 2 корпус (ГУЗ ВОКБ №1)                | 13,3                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, Московский проспект, 151, 2 корпус (ГУЗ ВОКБ №1)                | 14,2                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, Московский проспект, 151, 2 корпус (ГУЗ ВОКБ №1)                | 28                        |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, проспект Патриотов, д.23 (БУЗ ВО ВГКБСМП №1)                    | 16,7                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, проспект Патриотов, д.23 (БУЗ ВО ВГКБСМП №1)                    | 36,2                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, проспект Патриотов, д.23 (БУЗ ВО ВГКБСМП №1)                    | 20,5                      |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | -\\-                                                                                                                                                 | г. Воронеж, ул. Минская, д.43 (ГК БСМП №10 Больница «Электроника»)          | 15                        |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | Лаборантская                                                                                                                                         | г. Воронеж, Московский проспект, 151, 2 корпус (ГУЗ ВОКБ №1)                | 9                         |
| Кафедра травматологии и ортопедии                                                                       | Лекционные аудитории                                                                                                                                 | лекционный зал ГУЗ ВОКБ №1, г. Воронеж, ул. Московский пр-кт, 151, корп. 2. |                           |

