

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
(ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному  
медицинскому образованию и развитию  
регионального здравоохранения

И.Ю. Макаров

Решение ЦКМС

Протокол № 4

от «27» апреля 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России

Т.В. Заболотских

Решение ученого совета

Протокол № 15

ОТ « 16 » сентя 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

## Б1.0 – Обязательная часть

Б1.О.01 Травматология и ортопедия

Форма обучения: очная

Продолжительность: 1188 часов

Трудоемкость в зачетных единицах – 33 з. е.

Благовещенск, 2023 г

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» разработана сотрудниками кафедры хирургических болезней ФПДО на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044, типовой рабочей программы по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия».

Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующий кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.

К. м. н., доцент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Оразлиев Д.А.

**Рекомендована к утверждению рецензентами:**

- главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Травматология и ортопедия» М.И.Тюрин

- зав. кафедрой травматологии с курсом медицины катастроф ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н., профессор И.В.Борозда

УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО

протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующий кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С. \_\_\_\_\_

Заключение Экспертной комиссией по рецензированию Рабочих программ протокол №1 от «24» 03 2023 г.

Эксперт экспертной комиссии, к.м.н., Олексик В.С. \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕНА на заседании ЦМК № 9: протокол № \_\_\_\_\_  
от «15» 04 2023 г.

Председатель ЦМК № 9, к.м.н. \_\_\_\_\_

С.В. Медведева

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО \_\_\_\_\_

С.В. Медведева

24 04 2023



## Рецензия

на рабочую программу дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Всего часов: 1188

Всего зачетных единиц: 33

Аудиторная работа (лекции, практические занятия): 874 часов

Самостоятельная работа: 314 часов

Кафедра-разработчик: Кафедра хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

| Требования, определяющие программу                                                                                                                  | Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10) | Замечания |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общие требования:</b>                                                                                                                         |                                                    |           |
| 1. Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия                 | 10                                                 | нет       |
| 2. Рабочему учебному плану по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденному ученым советом ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России | 10                                                 | нет       |
| <b>2. Требования к содержанию:</b>                                                                                                                  |                                                    |           |
| 1. Валидность                                                                                                                                       | 10                                                 | нет       |
| 2. Надежность                                                                                                                                       | 9                                                  | нет       |
| 3. Объективность                                                                                                                                    | 8                                                  | нет       |
| 4. Эффективность                                                                                                                                    | 8                                                  | нет       |
| <b>3. Требования к качеству информации:</b>                                                                                                         |                                                    |           |
| 1. Соответствие последним достижениям науки и клинической практики.                                                                                 | 10                                                 | нет       |
| 2. Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений.                                                                                    | 10                                                 | нет       |
| 3. Использование принципов доказательной медицины, стандартизации диагностических и лечебных процедур.                                              | 10                                                 | нет       |
| 4. Использование действующих классификаций и номенклатур, в том числе наименований лекарственных средств.                                           | 10                                                 | нет       |

|                                                                                                                |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 5.Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.       | 8  | нет |
| 6.Степень соблюдения психолого-педагогических требований к трактовке излагаемого материала и к его применению. | 9  | нет |
| <b>4. Требования к стилю изложения:</b>                                                                        |    |     |
| 1. Рубрикация.                                                                                                 | 10 | нет |
| 2.Системность и последовательность изложения.                                                                  | 9  | нет |
| 3.Четкость определений и доступность изложения для обучающихся (целевой аудитории).                            | 9  | нет |
| 4. Однозначность употребления терминов.                                                                        | 9  | нет |
| 5. Соблюдение норм современного русского языка.                                                                | 10 | нет |

Заключение: Представленная на рецензию рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» соответствует требованиям, предъявляемым к ее формированию. Рекомендуются для подготовки квалифицированных врачей-травматологов и ортопедов в ординатуре по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

Зав. кафедрой травматологии с курсом медицины катастроф  
ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России,  
д.м.н. , профессор \_\_\_\_\_ Борозда И.В.



служебный адрес и телефон:  
г. Благовещенск Амурской области,  
ул. Воронкова, 26  
8(4162)23 84 18

Дата 14.03.2014

М.П.



## Рецензия

на рабочую программу дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

Специальность: 31.08.66 Травматология и ортопедия

Всего часов: 1188

Всего зачетных единиц: 33

Аудиторная работа (лекции, практические занятия): 874 часов

Самостоятельная работа: 314 часов

Кафедра-разработчик: Кафедра хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России

| Требования, определяющие программу                                                                                                                  | Оценка выполнения требований в баллах (от 1 до 10) | Замечания |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Общие требования:</b>                                                                                                                         |                                                    |           |
| 1. Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия                 | 10                                                 | нет       |
| 2. Рабочему учебному плану по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденному ученым советом ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России | 10                                                 | нет       |
| <b>2. Требования к содержанию:</b>                                                                                                                  |                                                    |           |
| 1. Валидность                                                                                                                                       | 10                                                 | нет       |
| 2. Надежность                                                                                                                                       | 9                                                  | нет       |
| 3. Объективность                                                                                                                                    | 8                                                  | нет       |
| 4. Эффективность                                                                                                                                    | 8                                                  | нет       |
| <b>3. Требования к качеству информации:</b>                                                                                                         |                                                    |           |
| 1. Соответствие последним достижениям науки и клинической практики.                                                                                 | 10                                                 | нет       |
| 2. Точность, достоверность и обоснованность приводимых сведений.                                                                                    | 10                                                 | нет       |
| 3. Использование принципов доказательной медицины, стандартизации диагностических и лечебных процедур.                                              | 10                                                 | нет       |
| 4. Использование действующих классификаций и номенклатур, в том числе наименований лекарственных средств.                                           | 10                                                 | нет       |

|                                                                                                                |    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 5.Методический уровень представления учебного материала, адаптивность его к образовательным технологиям.       | 9  | нет |
| 6.Степень соблюдения психолого-педагогических требований к трактовке излагаемого материала и к его применению. | 9  | нет |
| <b>4. Требования к стилю изложения:</b>                                                                        |    |     |
| 1. Рубрикация.                                                                                                 | 10 | нет |
| 2.Системность и последовательность изложения.                                                                  | 10 | нет |
| 3.Четкость определений и доступность изложения для обучающихся (целевой аудитории).                            | 10 | нет |
| 4. Однозначность употребления терминов.                                                                        | 9  | нет |
| 5. Соблюдение норм современного русского языка.                                                                | 10 | нет |

Заключение: Представленная на рецензию рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» соответствует требованиям, предъявляемым к ее формированию. Рекомендуется для подготовки квалифицированных врачей-травматологов и ортопедов в ординатуре по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

Зав. отд. травматологии (с койками сочетанной травмы)

ГАУЗ АО АОКБ,

главный внештатный специалист МЗ АО

по профилю «Травматология и ортопедия»

 Тюрин М.И.

служебный адрес и телефон:

г. Благовещенск Амурской области,

ул. Воронкова, 26

8(4162)23 84 18

Дата 14.03.2023

М.П.



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....                                                                             | 4  |
| 1.1. Общая характеристика дисциплины.....                                                                  | 4  |
| 1.2. Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции) .....                                      | 5  |
| 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.....                                          | 7  |
| 1.4. Формы организации обучения ординаторов дисциплины .....                                               | 12 |
| 1.5. Виды контроля знаний по дисциплине .....                                                              | 13 |
| 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                           | 13 |
| 2.1. Объем дисциплины «Травматология и ортопедия» .....                                                    | 13 |
| 2.2. Основные модули рабочей программы дисциплины.....                                                     | 13 |
| 2.3. Тематический план лекций .....                                                                        | 14 |
| 2.4. Тематический план клинических практических занятий .....                                              | 15 |
| 2.5. Критерии оценивания результатов обучения .....                                                        | 18 |
| 2.6. Самостоятельная работа ординаторов.....                                                               | 19 |
| 2.6.1 Аудиторная самостоятельная работа.....                                                               | 20 |
| 2.6.2 Внеаудиторная самостоятельная работа ординаторов.....                                                | 20 |
| 3. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ<br>ДИСЦИПЛИНЫ .....                                   | 23 |
| 3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.....                                            | 23 |
| 3.2. Перечень учебно-методического обеспечения.....                                                        | 25 |
| 3.2.1. Учебно-методические материалы: .....                                                                | 25 |
| 3.3. Описание материально-технической базы для образовательного процесса                                   | 26 |
| 3.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети<br>«Интернет» для освоения дисциплины ..... | 28 |
| 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....                                                                             | 31 |
| 4.1. Примеры тестовых заданий текущего и рубежного контроля.....                                           | 31 |
| 4.2. Примеры ситуационных задач текущего, рубежного контроля .....                                         | 32 |
| 4.2. Тестовые задания к промежуточной аттестации .....                                                     | 32 |
| 4.4 Перечень практических навыков, обязательных для освоения .....                                         | 33 |
| 4.5 Перечень вопросов к промежуточной аттестации по дисциплине<br>«Травматология и ортопедия» .....        | 36 |
| 15. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ.....                                                      | 38 |

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Общая характеристика дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «травматологии и ортопедии».

Актуальность рабочей программы дисциплины «Травматология и ортопедия» подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; освоение теоретических основ и практических навыков, формирование у обучающихся врачебного поведения, мышления и умений, обеспечивающих решение профессиональных задач и применение им алгоритма врачебной деятельности по профилактике, диагностике и лечению заболеваний у взрослых и детей по профилю «Травматология и ортопедия».

**Цель** освоения рабочей программы дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия» — подготовка квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по травматологии и ортопедии.

**Задачи** освоения рабочей программы дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия»:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача травматолога-ортопеда и способного успешно решать свои профессиональные задачи
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии.
3. Сформировать умения в освоении новейших прогрессивных технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Травматология и ортопедия».



4. Подготовить врача-специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области травматологии и ортопедии.
5. Подготовить врача-специалиста травматолога-ортопеда, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной медицинской помощи не только в мирной жизни, но и в условиях техногенных катастроф.

### **1.2. Требования к результатам освоения дисциплины (компетенции)**

Процесс изучения дисциплины «Травматология и ортопедия» направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК 1) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12).

#### **Квалификационная характеристика по должности**

##### **«Врач травматолог - ортопед»**

- Должен знать: Конституцию Российской Федерации;
- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной;
- теоретические основы, принципы и методы диспансеризации;
- организационно-экономические основы деятельности врача-травматолога и ортопеда и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины;
- основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии;
- правовые аспекты медицинской деятельности;
- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи;
- основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы травматологии и ортопедии как самостоятельной клинической дисциплины;
- задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы травматологии и ортопедии; правила оформления медицинской документации;
- порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медикосоциальной экспертизы;



- принципы планирования деятельности и отчетности службы травматологии и ортопедии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте Российской Федерации;
- вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией;
- правила санитарно-эпидемиологического режима;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- принципы врачебной этики и деонтологии;
- основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения;
- организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;
- анатомия опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- влияние факторов внешней среды на организм; - доброкачественные и злокачественные опухоли:
- классификация;
- клинические проявления;
- диагностика;
- принципы лечения;
- травматический шок, кровопотеря;
- диагностические критерии;
- принципы лечения;

В результате освоения программы практики, ординатор должен обладать. Выпускник, освоивший программу дисциплины «Травматология и ортопедия» должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ПК-1);

**профессиональными компетенциями:**

**профилактическая деятельность:**

- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и



развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-2);

**диагностическая деятельность:**

- готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-3);
- Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8)
- Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний (ПК-10)
- устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-11)

**лечебная деятельность:**

- готовностью к применению комплекса травматологических (ПК-4);
- Готовность к применению комплекса травматологических мероприятий (ПК-7)
- Готовность оказания травматологической помощи при автокатастрофе (ПК-8)
- Готовность к применению оперативному вмешательству., а так же к применению АВФ в любых условиях (ПК-9)
- Умение переливание крови и препаратов крови (ПК-12)

**психолого-педагогическая деятельность:**

- готовностью к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-5);
- Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-6)
- Готовность оказания первой врачебной помощи, специализированной помощи, при условиях приближенных к боевым действиям(ПК-9)

### **1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Травматология и ортопедия»**

#### **Перечень знаний, умений и владений выпускника, освоившего программу**

***По окончании обучения ординатор должен знать:***

- общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма;



- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи;
- основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы травматологии и ортопедии как самостоятельной клинической дисциплины;
- задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы травматологии и ортопедии; правила оформления медицинской документации;
- порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медикосоциальной экспертизы;
- принципы планирования деятельности и отчетности службы травматологии и ортопедии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте Российской Федерации;
- вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией;
- правила санитарно-эпидемиологического режима;
- основы трудового законодательства;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- принципы врачебной этики и деонтологии;
- основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения;
- организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;
- анатомия опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- влияние факторов внешней среды на организм; - доброкачественные и злокачественные опухоли;
- классификация;
- клинические проявления;
- диагностика;
- принципы лечения;
- травматический шок, кровопотеря;
- диагностические критерии;
- принципы лечения;
- физиология и патология системы гемостаза; коррекция нарушений свертывающей системы крови;



- показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и ЯМР-томографии;
- преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;
- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;
- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
- значение иммунологических тестов в обследовании больных с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями;
- генетика и классификация врожденных ортопедических заболеваний;
- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля; основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии; основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- основы рационального питания;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого - ортопедических операциях;
- принципы работы с мониторами;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.
- травматолога-ортопеда должен знать клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- должен уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;



- травматолога-ортопеда должен свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- должен уметь интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;

***По окончании обучения ординатор должен уметь:***

организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациентов норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- оценить анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у детей и подростков;
- организовать мероприятия направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной,



мочеполовой систем и крови;

- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;

- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

***По окончании ординатор должен владеть навыками:***

методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;

- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- методиками комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-функциональных особенностей;

- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);

- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам травматолого-ортопедического профиля;

- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей;



- способностью и готовностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;
- методами лечения той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- статистическими методами изучения травматизма;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических пациентов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса);
- способностью определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;
- способностью своевременного выявления жизнеопасных нарушений в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

#### **1.4. Формы организации обучения ординаторов дисциплины «Травматология и ортопедия»**

Освоение программы дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия» проводится в виде лекционных и клинических практических занятий, а также самостоятельной работы ординатора.

При реализации программы дисциплины «Травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия» могут применяться электронное обучение с использованием интерактивных форм (мультимедийные презентации, интерактивные симуляции, просмотр видеофильмов, использование интерактивного тестирования) и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и



дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

### 1.5 Виды контроля знаний по дисциплине

Текущий и рубежный контроль проводится в виде решения тестовых заданий, клинических задач, сдачи зачета. Промежуточный контроль представляет собой сдачу зачетов с оценкой (1, 3 семестры), экзамена (2 семестр)

## 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

### 2.1. Объем дисциплины «Травматология и ортопедия»

| Виды учебной работы                   | Всего часов | Году обучения |         |
|---------------------------------------|-------------|---------------|---------|
|                                       |             | 1-й год       | 2-й год |
| Лекции                                | 89          | 68            | 21      |
| Клинические практические занятия      | 785         | 612           | 173     |
| Самостоятельная работа                | 314         | 220           | 94      |
| Общая трудоемкость (часы)             | 1188        | 900           | 288     |
| Общая трудоемкость (зачетные единицы) | 33          | 25            | 8       |

### 2.2. Основные модули рабочей программы дисциплины «Травматология и ортопедия»

| №  | Наименование модулей дисциплины                                    | Всего часов | Из них:         |                 |                 |
|----|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|    |                                                                    |             | аудиторные часы |                 | СР <sup>1</sup> |
|    |                                                                    |             | Л <sup>1</sup>  | ПЗ <sup>1</sup> |                 |
| 1. | Б1.Б.1.1 ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ                                       | 432         | 40              | 270             | 122             |
| 2. | Б1.Б.1.2 Общие вопросы травматологии и ортопедии                   | 180         | 12              | 132             | 36              |
| 3. | Б1.Б.1.3 Методы исследования и лечения в травматологии и ортопедии | 108         | 6               | 90              | 12              |
| 4. | Б1.Б.1.4 Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата   | 72          | 4               | 48              | 20              |
| 5. | Б1.Б.1.5 Частные вопросы травматологии и ортопедии                 | 108         | 6               | 72              | 30              |
| 6. | Б1.Б.1.6 Детская травматология и ортопедия                         | 72          | 2               | 42              | 28              |
| 7. | Б1.Б.1.7 Неотложные состояния в                                    | 72          | 8               | 48              | 16              |

<sup>1</sup>Л – лекционные занятия, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа

|                    |                                                                                  |             |           |            |            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|
|                    | абдоминальной хирургии                                                           |             |           |            |            |
| 8.                 | Б1.Б.1.8 Лечебная физкультура и спортивная медицина                              | 72          | 4         | 42         | 26         |
| 9.                 | Б1.Б.1.9 Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в травматологии и ортопедии | 72          | 4         | 42         | 26         |
| <b>Всего часов</b> |                                                                                  | <b>1188</b> | <b>89</b> | <b>785</b> | <b>314</b> |

### 2.3. Тематический план лекций

| Индекс   | Наименование тем                                                                                                         | час       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Б1.Б.1.1 | Общие вопросы травматологии и ортопедии.                                                                                 | <b>25</b> |
|          | Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.                  | 2         |
|          | Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.                                     | 2         |
|          | Методы исследования травматологических и ортопедических больных.                                                         | 2         |
|          | Общие вопросы о лечении и травматологических и ортопедических больных.                                                   | 2         |
|          | Раны. Диагностика, клиника, лечение.                                                                                     | 4         |
|          | Хирургическая инфекция. Столбняк диагностика, лечение.                                                                   | 2         |
|          | ВИЧ и его диагностика.                                                                                                   | 2         |
|          | Первичная хирургическая обработка, вторичная хирургическая обработка.                                                    | 4         |
|          | Первая доврачебная помощь травматологическим больным.                                                                    | 2         |
|          | Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.                                                         | 2         |
|          | Черепно-мозговая травма.                                                                                                 | 4         |
|          | Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.                                                                        | 2         |
|          | Открытые повреждения костей и суставов.                                                                                  | 2         |
|          | Повреждения кровеносных сосудов.                                                                                         | 2         |
|          | Закон №323-ФЗ. Приказ №919н. Юридическая ответственность врача. Синдром профессиональной дезадаптации.                   | 2         |
|          | Повреждения мышц и сухожилий.                                                                                            | 2         |
|          | Повреждения нижних конечностей.                                                                                          | 2         |
| Б1.Б.1.2 | Повреждения костей таза.                                                                                                 | <b>12</b> |
|          | Повреждения позвоночника.                                                                                                | 2         |
|          | Повреждения грудной клетки. Пневмоторакс. Гидроторакс.                                                                   | 2         |
|          | Множественные переломы и сочетанные повреждения. Политравма. Кататравма. Особенности обследования, диагностики, лечения. | 2         |
|          |                                                                                                                          |           |



|                     |                                                  |           |
|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|
|                     | Сдавление мягких тканей.                         | 2         |
|                     | Отморожение (холодовая травма). Ожоговая травма. | 2         |
|                     | Электротравма.                                   | 2         |
| <b>Всего часов:</b> |                                                  | <b>89</b> |

#### 2.4 Тематический план клинических практических занятий

| Индекс          | Наименование тем                                                                                               | Час |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Б1.Б.1.1</b> | <b>Методы исследования и лечения в травматологии и ортопедии.</b>                                              | 6   |
|                 | <b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ</b>                                                                 | 12  |
|                 | <b>Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.</b> | 6   |
|                 | Изменения со стороны нервной системы.                                                                          | 12  |
|                 | Состояние кровеносной системы.                                                                                 | 12  |
|                 | Нарушения дыхания.                                                                                             | 18  |
|                 | Изменения тканевого и водно-электролитного обмена.                                                             | 12  |
|                 | Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы.                                       | 12  |
|                 | Влияние лечения на организм.                                                                                   | 12  |
|                 | Возрастные особенности регенерации костной ткани.                                                              | 12  |
|                 | <b>Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.</b>                    | 6   |
|                 | Изменение функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.                          | 12  |
|                 | Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.                               | 6   |
|                 | Изменения функций органов и систем у детей при травмах.                                                        | 6   |
|                 | Особенности течения и лечения повреждений у детей.                                                             | 12  |
|                 | <b>Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.</b>                                      | 12  |
|                 | Клинические методы обследования.                                                                               | 12  |
|                 | Неврологическое исследование.                                                                                  | 12  |
|                 | Рентгенологические методы исследования скелета.                                                                | 6   |
|                 | Компьютерная томография.                                                                                       | 6   |
|                 | Магнитно-резонансная томография.                                                                               | 6   |
|                 | Радионуклидные методы исследования.                                                                            | 10  |
|                 | Ультразвуковые методы исследования.                                                                            | 10  |
|                 | Тепловидение.                                                                                                  | 12  |
|                 | Электромиографические методы исследования.                                                                     | 12  |
|                 | Артроскопия.                                                                                                   | 4   |
|                 | Биохимические исследования.                                                                                    | 6   |

|                 |                                                                         |     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
|                 | Иммунологические исследования.                                          | 6   |
|                 | <b>Лечение травматологических и ортопедических пациентов.</b>           | 6   |
| <b>Б1.Б.1.2</b> | <b>Общие вопросы травматологии и ортопедии.</b>                         | 132 |
|                 | <b>Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.</b> | 6   |
|                 | Черепно-мозговая травма.                                                | 12  |
|                 | Повреждения спинного мозга.                                             | 6   |
|                 | Повреждения периферических нервов.                                      | 12  |
|                 | <b>Повреждения кровеносных сосудов.</b>                                 | 12  |
|                 | Механизм повреждения кровеносных сосудов.                               | 6   |
|                 | Диагностика.                                                            | 6   |
|                 | Лечение повреждений кровеносных сосудов.                                | 6   |
|                 | <b>Открытые повреждения костей и суставов.</b>                          | 12  |
|                 | Открытые переломы длинных трубчатых костей.                             | 12  |
|                 | Открытые повреждения крупных сосудов.                                   | 6   |
|                 | Огнестрельные переломы.                                                 | 6   |
|                 | Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.           | 12  |
|                 | <b>Повреждения плечевого пояса и верхней конечности</b>                 | 6   |
|                 | Переломы ключицы.                                                       | 6   |
|                 | Переломы лопатки.                                                       | 6   |
| <b>Б1.Б.1.3</b> | Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.                             | 6   |
|                 | Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.        | 12  |
|                 | Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.    | 18  |
|                 | Повреждение предплечья.                                                 | 12  |
|                 | Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.               | 12  |
|                 | Повреждения сухожилий кисти.                                            | 12  |
|                 | <b>Повреждения нижней конечности.</b>                                   | 6   |
|                 | Переломы шейки бедра.                                                   | 6   |
|                 | Переломы большого и малого вертелов.                                    | 6   |
|                 | <b>Частные вопросы травматологии и ортопедии.</b>                       | 48  |
| <b>Б1.Б.1.4</b> | Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.            | 12  |
|                 | Повреждения и переломы бедра.                                           | 6   |
|                 | Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.              | 12  |
|                 | Повреждения костей, составляющих коленный сустав.                       | 12  |
|                 | Повреждения голени. Диагностика и лечение.                              | 6   |
|                 | Артроскопия крупных суставов.                                           | 72  |
| <b>Б1.Б.1.5</b> | Повреждения стопы и коленного сустава                                   | 12  |



|                 |                                                                                 |            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                 | Повреждения мышц и сухожилий коленного сустава.                                 | 6          |
|                 | Механизм повреждений.                                                           | 12         |
|                 | Патофизиология.                                                                 | 18         |
|                 | Классификация.                                                                  | 12         |
|                 | Повреждения голеностопного сустава.                                             | 6          |
|                 | Повреждения мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика, лечение.  | 6          |
|                 | Приобретенные заболевания ОДА.                                                  | 42         |
| <b>Б1.Б.1.6</b> | Вывихи.                                                                         | 6          |
|                 | Травматические вывихи.                                                          | 6          |
|                 | Вывихи ключицы.                                                                 | 6          |
|                 | Вывихи плеча.                                                                   | 6          |
|                 | Привычный вывих плеча.                                                          | 6          |
|                 | Застарелый вывих плеча.                                                         | 6          |
|                 | Вывихи костей предплечья.                                                       | 6          |
|                 | Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.                                  | 48         |
| <b>Б1.Б.1.7</b> | Вывихи бедра.                                                                   | 6          |
|                 | Вывихи голени.                                                                  | 6          |
|                 | Вывихи надколенника.                                                            | 6          |
|                 | Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.                 | 6          |
|                 | Повреждения грудной клетки.                                                     | 12         |
|                 | Механизм травмы.                                                                | 6          |
|                 | Классификация.                                                                  | 6          |
|                 | Патофизиология.                                                                 | 42         |
| <b>Б1.Б.1.8</b> | Методы обследования пациентов с повреждениями грудной клетки.                   | 6          |
|                 | Основные принципы лечения пациентов с повреждениями грудной клетки.             | 6          |
|                 | Закрытые повреждения грудной клетки.                                            | 6          |
|                 | Осложнения закрытых повреждений.                                                | 6          |
|                 | Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки. | 6          |
|                 | Открытые повреждения грудной клетки.                                            | 6          |
|                 | Огнестрельные повреждения грудной клетки.                                       | 6          |
|                 | Огнестрельные повреждения грудной клетки.                                       | 20         |
|                 | Осложнения открытых повреждений грудной клетки.                                 | 6          |
| <b>Б1.Б.1.9</b> | Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.                        | 6          |
|                 | Реабилитация пациентов с повреждениями грудной клетки.                          | 6          |
|                 | Повреждения органов брюшной полости.                                            | 2          |
|                 | <b>Всего часов:</b>                                                             | <b>785</b> |

При реализации программы дисциплины «травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «травматология и ортопедия» могут применяться электронное обучение с использованием интерактивных форм (мультимедийные презентации, интерактивные симуляции, просмотр видеофильмов, использование интерактивного тестирования) и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

### 2.5. Критерии оценивания результатов обучения

Текущий и рубежный контроль проводится в виде решения тестовых заданий, клинических задач, устного собеседования по вопросам тем (модулей). Промежуточная аттестация представляет собой сдачу зачета с оценкой в 1 и 3 семестрах, экзамена во 2 семестре.

Оценка полученных знаний по дисциплины проводится согласно Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации по программам высшего образования по специальностям ординатуры (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (от 22.05.2018 г.). Основой для определения уровня знаний, умений, навыков являются критерии оценивания – полнота и правильность:

- Правильный, точный ответ;
- Правильный, но не точный ответ;
- Неправильный ответ;
- Нет ответа.

При выставлении отметок необходимо учитывать классификации ошибок и их качество:

- Грубые ошибки;
- Однотипные ошибки;
- Негрубые ошибки;
- Недочеты.

Успешность усвоения обучающимся дисциплины оценивается по 5-ти балльной системе: «5» - отлично, «4» - хорошо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно, «зачтено», «не зачтено».

Перевод отметки в бинарную шкалу осуществляется по следующей схеме:

| Отметка по 5-ти балльной системе | Отметка по бинарной системе |
|----------------------------------|-----------------------------|
|----------------------------------|-----------------------------|



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| «5» - отлично             | Зачтено    |
| «4» - хорошо              |            |
| «3» - удовлетворительно   |            |
| «2» - неудовлетворительно | Не зачтено |

Характеристика цифровой оценки:

- Отметку «5» - получает обучающийся если он демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно, логично излагает ответ, умеет связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения, при ответе формулирует самостоятельные выводы и обобщения. Освоил все практические навыки и умения, предусмотренные рабочей программой дисциплины/практики.
- Отметку «4» - получает обучающийся, если он вполне освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале осознанно, применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности или ответ неполный. Освоил все практические навыки и умения, предусмотренные программой, однако допускает некоторые неточности.
- Отметку «3» - получает обучающийся, если он обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, не умеет доказательно обосновать свои суждения. Владеет лишь некоторыми практическими навыками и умениями, предусмотренными программой.
- Отметку «2» - получает обучающийся, если он имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач. Практические навыки и умения выполняет с грубыми ошибками или не было попытки продемонстрировать свои теоретические знания и практические умения.

## 2.6. Самостоятельная работа ординаторов

При изучении дисциплины организация самостоятельной работы ординатора представляет единство трех взаимосвязанных форм:

1. Внеаудиторная самостоятельная работа;
2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя;
3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

Самостоятельная работа ординатора предполагает выполнение следующих видов самостоятельной деятельности:

- самостоятельное выполнение заданий для клинических практических занятий;



- самостоятельная проработка учебного и научного материала по печатным, электронным и другим источникам;
- написание рефератов, докладов, обзора литературы и других видов письменных работ;
- подготовка к экзамену, зачету.

**2.6.1 Аудиторная самостоятельная работа** ординатора составляет от 20 до 25% учебного времени. Заключается в изучении методического материала, наглядных пособий, прохождения интерактивных симуляций, клинических обходах и курации пациентов в палате интенсивной терапии.

**2.6.2 Внеаудиторная самостоятельная работа ординаторов**

**Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы**

| Индекс          | Наименование тем                                                                                                                                                                                                                                           | Час |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Б1.Б.1.1</b> | <b>ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ</b>                                                                                                                                                                                                                                 | 4   |
|                 | Место современной травматологии и ортопедии в системе медицинских специальностей.                                                                                                                                                                          | 4   |
|                 | Документация. Режим работы отделений травматологии и ортопедии (ОТО). Асептика и антисептика.                                                                                                                                                              | 4   |
|                 | Теоретические основы социальной гигиены и развития травматологии и ортопедии в системе здравоохранения РФ. Этические и правовые аспекты работы врача травматолога-ортопеда. Доказательная медицина.                                                        | 4   |
|                 | Закон №323-ФЗ. Приказ №919н. Юридическая ответственность врача. Синдром профессиональной дезадаптации.                                                                                                                                                     | 2   |
|                 | Этические аспекты МКС.                                                                                                                                                                                                                                     | 5   |
|                 | Опрос и осмотр больного. Лабораторные и функциональные обследования. Оценка состояния больного. Оценка степени операционного риска. Стратегия выбора метода обезболивания.                                                                                 | 6   |
|                 | Премедикация, ее цели. Фармакодинамика снотворных, седативных, антигистаминных средств, нейролептиков, наркотических анальгетиков.                                                                                                                         | 1   |
|                 | Физиология боли. Периферические и центральные пути проведения болевой чувствительности. Действие боли на функции организма. Возможные пути болевой импульсации. Наркотические и ненаркотические анальгетики. Клиническая фармакология местных анестетиков. | 4   |
|                 | Аппаратура для остеосинтеза при переломах опорно-двигательного аппарата (ОДА). Вспомогательный инструментарий и приспособления. Правила подготовки и эксплуатации аппаратов. Стерилизация и дезинфекция аппаратов.                                         | 6   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Оценка качества металлоконструкции.                                                                                                                                                                                                                              | 6 |
| Классификация терминальных состояний. Патофизиологические изменения при терминальных состояниях. Клиническая смерть. Остановка кровообращения. Методы сердечно-легочной реанимации. Фармакодинамика веществ, применяемых для восстановления деятельности сердца. | 4 |
| Анатомия дыхательных путей. Методы восстановления проходимости ВДП.                                                                                                                                                                                              | 6 |
| Определение и диагностика ортопедических больных.                                                                                                                                                                                                                | 4 |
| Интрамедуллярный остеосинтез.                                                                                                                                                                                                                                    | 2 |
| АВФ.                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 |
| БИОС.                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 |
| Комбинированный остеосинтез.                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |
| Осложнения после остеосинтеза.                                                                                                                                                                                                                                   | 4 |
| Осложнения ближайшего посленаркозного периода, их профилактика и лечение.                                                                                                                                                                                        | 4 |
| Клиническая фармакология местных анестетиков в травматологии.                                                                                                                                                                                                    | 4 |
| Нейроаксиальные методы обезболивания. Техника выполнения.                                                                                                                                                                                                        | 4 |
| Эпидуральная и спинномозговая анестезия. Показания и противопоказания. Осложнения.                                                                                                                                                                               | 4 |
| Проводниковая анестезия верхней конечности в травматологии и ортопедии. Регионарная внутривенная анестезия под жгутом.                                                                                                                                           | 4 |
| Проводниковая анестезия нижней конечности в травматологии и ортопедии.                                                                                                                                                                                           | 2 |
| Продленная перидуральная блокада. КСЭА при эндопротезировании крупных суставов. Особенности проведения общей анестезии у больных пожилого и старческого возраста.                                                                                                | 2 |
| Приказ №363. Общие вопросы трансфузиологии.                                                                                                                                                                                                                      | 2 |
| Клинические аспекты гемотрансфузиологии.                                                                                                                                                                                                                         | 2 |
| Проводниковая анестезия верхней конечности. Регионарная внутривенная анестезия под жгутом.                                                                                                                                                                       | 2 |
| Проводниковая анестезия нижней конечности. Современные методы нейровизуализации.                                                                                                                                                                                 | 2 |
| Продленная перидуральная блокада. КСЭА. Физиологические и патофизиологические особенности проведения общей анестезии у больных пожилого и старческого возраста.                                                                                                  | 2 |
| Приказ №363. Общие вопросы трансфузиологии.                                                                                                                                                                                                                      | 2 |
| Клинические аспекты гемотрансфузиологии.                                                                                                                                                                                                                         | 4 |



|                 |                                                                                                                          |   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                 | Гемотрансфузиология. Работа СПК. Донорство.                                                                              | 3 |
|                 | Гемотрансфузиология. Вопросы иммуносерологии.                                                                            | 3 |
| <b>Б1.Б.1.2</b> | <b>ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ</b>                                                                                             | 4 |
|                 | Классификация термических поражений.                                                                                     | 5 |
|                 | Определение степени ожогов поверхностей.                                                                                 | 3 |
|                 | Современные представления лечения ожоговых больных.                                                                      | 3 |
|                 | Ожоговый шок. Диагностика, лечение. Показания и противопоказания к ГБО в травматологии и ортопедии.                      | 3 |
|                 | Отморожения. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                              | 3 |
|                 | Общее замерзание. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                         | 4 |
|                 | Синдром позиционного сдавления.                                                                                          | 2 |
|                 | <b>ШОК. ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ.</b>                                                                                         | 4 |
|                 | Травматический шок.                                                                                                      | 6 |
|                 | Анафилактический шок.                                                                                                    | 4 |
|                 | Гемотрансфузионный шок.                                                                                                  | 2 |
|                 | <b>ТРАВМАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ.</b>                                                                                           | 4 |
|                 | Интенсивная терапия при травматической болезни.                                                                          | 4 |
|                 | Периоды травматической болезни.                                                                                          | 4 |
| <b>Б1.Б.1.3</b> | Первая доврачебная помощь травматологическим больным.                                                                    | 4 |
|                 | Открытые повреждения костей и суставов.                                                                                  | 4 |
|                 | Множественные переломы и сочетанные повреждения. Политравма. Кататравма. Особенности обследования, диагностики, лечения. | 4 |
|                 | Современные представления о системе гемостаза. ДВС – синдром.                                                            | 4 |
| <b>Б1.Б.1.4</b> | Повреждения костей таза.                                                                                                 | 6 |
|                 | Частные вопросы травматологии. Оказание помощи травматологическим больным.                                               | 6 |
|                 | Правила наложения скелетного вытяжения.                                                                                  | 6 |
|                 | Особенности скелетного вытяжения у детей.                                                                                | 2 |
|                 | Пластырное вытяжение.                                                                                                    | 2 |
|                 | Манжетное вытяжение.                                                                                                     | 4 |
| <b>Б1.Б.1.5</b> | Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата.                                                                 | 4 |
|                 | Косолапость. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                              | 4 |
|                 | Особенности гипсовой иммобилизации у детей.                                                                              | 4 |
|                 | Особенности вправления вывихов у детей.                                                                                  | 4 |
|                 | Кривошее. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                                 | 4 |
|                 | Синдактилия. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                              | 4 |
|                 | Плоскостопие. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                             | 4 |
|                 | Источники ТЭЛА у детей.                                                                                                  | 4 |
| <b>Б1.Б.1.6</b> | Травматическая болезнь. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                                   | 4 |



|                     |                                                                                           |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     | Нарушения опорно-двигательного аппарата из-за повреждения ЦНС.                            | 4          |
|                     | Болезнь Зудеке. Клиника. Диагностика. Лечение.                                            | 4          |
|                     | Остеопороз. Клиника. Диагностика. Лечение.                                                | 4          |
|                     | <b>Особенности сочетанной травматологии.</b>                                              | 9          |
|                     | Травма спинного мозга.                                                                    | 4          |
|                     | Травма груди.                                                                             | 4          |
|                     | Травма живота.                                                                            | 4          |
| <b>Б1.Б.1.7</b>     | Политравма.                                                                               | 4          |
|                     | Сочетанная травматология.                                                                 | 4          |
|                     | Анестезия при сопутствующих нервно-мышечных заболеваниях (миастения, миопатии, миотонии). | 2          |
|                     | Особенности анестезии при комбинированных поражениях.                                     | 12         |
| <b>Всего часов:</b> |                                                                                           | <b>314</b> |

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы.

##### Основная литература

1. Травматология и ортопедия. Национальное руководство. Г.П. Котельников. Москва издательская группа «ГЭОТАР – Медиа» 2008 г.
2. Котельников Г.П. Травматология и ортопедия. Учебник. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006 г. – УМО.
3. Скалетта Т. Неотложная травматология. Учебное пособие. – М.: МИА, 2009 г. – УМО.
4. Скалетта Т. Неотложная травматология. Учебное пособие. – М.: МИА, 2009 г. – УМО.

##### Дополнительная литература:

1. Шаповалов В.М., Грицанов А.И., Ерохова А.Н. Травматология и ортопедия. Учебник. Санкт-Петербург «Фолиант» 2004 г.
2. Травматология и ортопедия. Ю.Г. Шапошников. Учебник. «Медицина», Москва – 2008 г.
3. «Травматология и ортопедия» (Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф.) ГЭОТАР – Медиа 2007 г.
4. «Травматология и ортопедия» (Корнилов Н.В.). Издательство – Гиппократ, 2008 г.
5. «Травматология и ортопедия 2-ое издание» (Ковалерский Г.М., Силин Л.Л., Гаркави А.В.) Академия 2008 г.
6. Ортопедия. Г.П. Котельников, А.В. Миронов. Москва издательская группа «ГЭОТАР – Медиа» 2008 г.

7. Сухожильно-мышечная пластика в травматологии и ортопедии. Краснов А.Ф., Котельников Г. П., Чернов А.П. - Монография. Самара 1999г.
8. Множественные и сочетанные травмы. Соколов В.А.- Москва издательская группа «ГЭОТАР-Медиа» 2006 г
9. Травматология, ортопедия и восстановительная хирургия» УЧЕБНИК (Казарезов Н.В. Бауэр И.В. Королёва А.Н. ) Издательство НПО Бриз – 2004г.
- 10.«Ортопедия» (Краснов А.Ф. Котельников Г.П. Иванова К.А.) Учебник для врачей последипломной подготовки и студентов старших курсов. Москва, 1998г.
- 11.«Травматология» (Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П.) Учебник для пред- и постдипломной подготовки. — Самара: Самарский Дом печати, 1995 г.
- 12.«Травматологическая и ортопедическая помощь» (Кузьменко В.В. Журавлёв С.М.) Медицина – 1992г.
- 13.«Основы травматологии опорно-двигательного аппарата» (Новожилов Д.А.) Медицина, 1967
- 14.«Избранные лекции по травматологии» ( Поляков В.А.) Москва Медицина 1980г.
- 15.«Гнойная травматология костей и суставов» (Каплан, А.В. Махсон, И.Е. Мельников В.М.) Медицина 1985г.
- 16.К-73 «Травматология и ортопедия» (Котельников Г.П. Миронов С.П. Мирошниченко В.Ф) Гэотар-Медицина 2006г.
- 17.«Ортопедия» «Травматология» ( Новаченко Н.П.) Медицина 1967г.
- 18.«Ортопедия. Национальное руководство» (Миронов С.П., Котельников Г.П.) ГЭОТАР-Медиа 2008г.
- 19.«Руководство к практическим занятиям по травматологии и ортопедии» (Скоблин А.П. Жила Ю.С. Джерелей А.Н.) Москва 1975г
- 20.«Травматология и ортопедия» (Ковалерский Г.М. Силин Л.Л. Гаркави А.В.) Академия 2005г.
- 21.«Травматология и ортопедия» (Шиповалов В.М.) Фолеант 2004г.
- 22.«Травматология и ортопедия (3 тома)» (Шапошников Ю.Г.) Медицина 1997г.
- 23.«Травматология и ортопедия» ( Мусалатов Х.Н.) Медицина 1995 г.
- 24.«Травматология и ортопедия» ( Мусалатов Х.Н. Юмашев Г.С.) Медицина 1995г.
- 25.«Травматология и ортопедия» (Юмашев Г.С. Горшков С.З. Силин И.Л.) Медицина 1990г.



26.«Ортопедия и травматология 2-ое издание» (Трубников В.Ф) Высшая школа 1986г.

### **3.2. Перечень учебно-методического обеспечения, в том числе подготовленного кафедрой**

#### **3.2.1. Учебно-методические материалы:**

##### **а) Учебные пособия:**

1. Олифирова О.С, Оразлиев Д.А., Стукалов А.А., Балицкий Б.Х. Сочетанная травма. Первая помощь. – Методическая пособие. Благовещенск 2009г.
2. Третьякова Н.А., Олифирова О.С., Оразлиев Д.А., Стукалов А.А., Балицкий Б.Х. Сложные клинические ситуации в общей врачебной практике. - Методическое пособие. Благовещенск 2007 г.
3. Оразлиев Д.А., Еремин С.А. Медико-социальная экспертиза и реабилитация инвалидов при поражениях опорно-двигательного аппарата. Учебное пособие. Благовещенск 2011г.
4. Оразлиев Д.А. Бешенство. Укусы. Этиология. Патогенез. Современная профилактика и лечения. Учебное пособие. Благовещенск 2012г.

##### **Учебные фильмы:**

1. Хирургическое лечение переломов и ложных суставов шейки бедренной кости.
2. Современный традиционный остеосинтез стягивающими фиксаторами с памятью формы.
3. Наука медицинская техника, практическое здравоохранение.
4. Органосохраняющие операции при опухолевых поражениях плечевой кости.
5. Реконструкция дистального сегмента плечевой кости после несостоятельного остеосинтеза винтами.
- 6 Повреждения кисти: диагностика и лечение с применением конструкций с памятью формы.
7. Эндопротезирование и остеосинтез.
8. Хирургическое лечение переломов и ложных суставов шейки бедренной кости.
9. Остеосинтез костей голени при переломах и ложных суставах с применением фиксаторов с термомеханической памятью.
10. Хирургические болезни у детей.
11. Переломы, несращения и ложные суставы костей предплечья.
12. Пористые имплантаты и современный остеосинтез
13. пористые имплантаты.

- 14.Остеосинтез у детей с применением фиксаторов с памятью формы.
15. Имплантаты с памятью формы при плоскостопии и переломах пяточной кости.
16. Остеосинтез ключицы, ключично-акромиального сочленения и акромиона стягивающими скобами с памятью формы.
17. Артроскопия коленного сустава.
18. Переломы плечевой кости.
19. Гематогенный остеомиелит.
- 20.Остеосинтез бедренной кости с применением фиксаторов с памятью формы.
- 21.Остеосинтез надколенника и пористые имплантаты в хирургическом лечении переломов мыщелков большеберцовой кости.
- 22 Остеосинтез фиксаторами с памятью формы при повреждениях дистального сегмента костей голени и голеностопного сустава.

### 3.3. Описание материально-технической базы для образовательного процесса

На кафедре имеются аудитории, оснащенные стационарными компьютерами, проекторами и проекционными экранами для возможности демонстрации мультимедийных презентаций, видеофильмов, фотоматериала, выхода в сеть «интернет». Кроме того, в процессе обучения используются дисплейные классы Академии (4 класса) и лаборатория тестирования Симуляционно-аттестационного центра.

| <b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                             | <b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа:<br>Лекционный зал № 4, 675006, г. Благовещенск, ул. Горького, д. 101                                                                                                            | Помещение, укомплектованное специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук), звукоусиливающей аппаратурой |
| 2) Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:<br>• Учебный класс кафедры хирургических болезней и ФПДО:<br>ауд. №11 (здание роддома), | Аудитория оснащена специализированной мебелью:<br>доска меловая – 1 шт.; стол преподавателя – 1 шт., стол учебный – 5 шт., стулья – 12 шт.    |



|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 675000, г. Благовещенск, ул. Воронкова, д. 26.                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебный класс кафедры хирургических болезней и ФПДО: ауд. №2 (помещение № 157), 675028, г. Благовещенск, ул. Воронкова, д. 26</li> </ul> | Аудитория оснащена специализированной мебелью: доска маркерная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стол учебный – 5 шт., стулья – 16 шт.). Учебно-наглядные пособия: стенды учебные – 3 шт. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Учебный класс кафедры хирургических болезней и ФПДО: ауд. №5 (помещение № 160), 675028, г. Благовещенск, ул. Воронкова, д. 26</li> </ul> | Аудитория оснащена специализированной мебелью: Доска маркерная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стол учебный – 4 шт., стулья – 14 шт. Учебно-наглядные пособия: стенды учебные – 3 шт.   |
| 4) Анатомический зал для работы с биологическими моделями<br>675006, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Горького 103                                                          | Учебная аудитория, укомплектованная специализированной мебелью, учебно-наглядными пособиями, секционный стол – 1 шт., влажный учебный препарат – 1 шт., стол операционный – 1 шт.            |

**Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты).**

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)            | Реквизиты подтверждающих документов                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro,<br>Операционная система MS Windows XP SP3 | Номер лицензии 48381779                                                              |
| 2.    | MS Office                                                                        | Номер лицензии:<br>43234783, 67810502,<br>67580703, 64399692,<br>62795141, 61350919, |
| 3.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса<br>Расширенный                           | Номер лицензии:<br>13C81711240629571131381                                           |
| 4.    | 1С:Университет ПРОФ                                                              | Регистрационный номер:<br>10920090                                                   |

**Перечень свободно распространяемого программного обеспечения.**

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.    | Google Chrome                                                | Бесплатно распространяемое        |



|    |                |                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                | Условия распространения:<br><a href="https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_1">https://www.google.com/intl/ru_ALL/chrome/privacy/eula_1</a>                               |
| 2. | Dr.Web CureIt! | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение:<br><a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt</a> |
| 3. | OpenOffice     | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия:<br><a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                  |
| 4. | LibreOffice    | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия:<br><a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                        |

### 3.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Стандарты первичной медико-санитарной помощи – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/1-standarty-pervichnoy-mediko-sanitarnoy-pomoschi>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Стандарты специализированной медицинской помощи – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983/2-standarty-spetsializirovannoy-meditsinskoy-pomoschi>
- Министерство здравоохранения Российской Федерации. Порядки оказания медицинской помощи населению Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/4/stranitsa-857/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoschi-naseleniyu-rossiyskoy-federatsii>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (Министерство здравоохранения Российской Федерации) – <http://www.femb.ru>
- Консультант врача (Электронная медицинская библиотека) – [http://www.rosmedlib.ru/cur\\_user.html](http://www.rosmedlib.ru/cur_user.html)
- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» – <http://www.medlib.ru/>
- Амурская государственная медицинская академия (Электронные образовательные ресурсы) – <http://www.amursma.ru/obuchenie/biblioteki/elektronnye-obrazovatelnye-resursy/>

### Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

| № п/п                                  | Название ресурса | Описание ресурса              | Доступ      | Адрес ресурса                           |
|----------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------------------|
| <b>Электронно-библиотечные системы</b> |                  |                               |             |                                         |
| 1.                                     | Консультант      | Для обучающихся по программам | библиотека, | <a href="http://www.r">http://www.r</a> |



|                               |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | врача<br>Электронная<br>медицинская<br>баблиотека | высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов.<br>Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                | индивидуальный<br>доступ     | osmedlib.ru/                                                                          |
| 2.                            | PubMed                                            | Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.                                                                                          | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a> |
| 3.                            | Oxford Medicine Online                            | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются. | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>             |
| <b>Информационные системы</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                       |
| 4.                            | Российская медицинская ассоциация                 | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе                                                                          | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                               |
| 5.                            | Web-медицина                                      | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и                                  | библиотека, свободный доступ | <a href="http://webmed.kutsk.ru/">http://webmed.kutsk.ru/</a>                         |

|                                      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                       | научных учреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                  |
| <b>Базы данных</b>                   |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                  |
| 6.                                   | Всемирная организация здравоохранения                 | Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                             | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                                                                                                      |
| 7.                                   | Министерство образования и науки Российской Федерации | Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                             | библиотека, свободный доступ | <a href="http://минобрнауки.рф/">http://минобрнауки.рф/</a>                                                                                                      |
| 8.                                   | Федеральный портал «Российское образование»           | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения                                                                                                                                                                                                                                                                           | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a><br><a href="http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1">http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1</a> |
| <b>Библиографические базы данных</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                  |
| 9.                                   | БД «Российская медицина»                              | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д. | библиотека, свободный доступ | <a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>                                                                                                |
| 10.                                  | eLIBRARY.RU                                           | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций.<br>На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе                                                                                                                                | библиотека, свободный доступ | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                    |



|     |                                                    |                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                    | более 1000 журналов в открытом доступе                                                                                     |                                    |                                                                                           |
| 11. | Портал<br>Электронная<br>библиотека<br>диссертаций | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов | библиотека,<br>свободный<br>доступ | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a> |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

##### 4.1. Примеры тестовых заданий текущего и рубежного контроля

*Выберите один правильный вариант ответа*

- ОСТРО ВОЗНИКАЮЩЕЕ ДИФфузное ВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПАРЕНХИМЫ ЛЕГКИХ, РАЗВИВАЮЩЕЕСЯ КАК НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ ПОВРЕЖДАЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ПРИВОДЯЩЕЕ К ФОРМИРОВАНИЮ ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ И УМЕНЬШЕНИЯ МАССЫ АЭРИРОВАННОЙ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ – ЭТО
  - ОРДС взрослых
  - ОРДС детей
  - Острая пневмония
  - неспецифический фиброзирующий альвеолит
- ГИПОКСЕМИЧЕСКАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ, СОПРОВОЖДАЮЩАЯСЯ НЕКАРДИОГЕННЫМ ОТЕКОМ ЛЕГКИХ, ВОЗНИКШАЯ ВСЛЕДСТВИЕ ДИФфузного ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ АЛЬВЕОЛ И ЛЕГОЧНЫХ КАПИЛЛЯРОВ – ЭТО
  - ОРДС взрослых
  - ОРДС детей
  - острая пневмония
  - неспецифический фиброзирующий альвеолит
- ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ФОРМА ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, ХАРАКТЕРНАЯ ДЛЯ ОРДС ВЗРОСЛЫХ
  - диффузионная
  - паренхиматозная
  - торакоабдоминальная
  - гистотоксическая
- АСПИРАЦИОННЫЙ СИНДРОМ, УТОПЛЕНИЯ, ВДЫХАНИЕ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ЛЕГОЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ, ТУПАЯ ТРАВМА ГРУДИ МОГУТ ПРИВЕСТИ К РАЗВИТИЮ \_\_\_\_\_ ФОРМЫ ОРДС
  - легочной

- 2) внелегочной
- 3) аутоиммунной
- 4) идиопатической

**правильный ответ - 1)**

Тестирование проводится в системе дистанционного обучения (<http://194.186.41.210/course/index.php?categoryid=61>), путем случайного формирования индивидуального варианта (содержащего 20 вопросов входного контроля, 60 вопросов исходного контроля, 60 вопросов рубежного контроля) из банка вопросов.

#### **4.2. Примеры ситуационных задач текущего, рубежного контроля**

##### **5. №1**

6. Больной Ю-ев Г.Н., 28 лет, астенического сложения, доставлен в участковую больницу после падения с велосипеда на отведённую руку. При поступлении поставлен диагноз «вывих левого плеча». Многократные попытки вправления не привели к успеху. Направлен в районную больницу.
7. При осмотре определяется западение в верхненаружной части плечевого сустава. Здесь же кровоподтёк размерами 6-3 см. Активные движения в плечевом суставе ограничены из-за боли, пассивные — свободные. Положительный симптом «клавиши».
8. *О каком повреждении можно думать по имеющейся клинической картине? Какие ошибки допущены врачом участковой больницы?*

##### **9. №2**

10. Больной С-ин В.В., 26 лет, имел вывих акромиального конца ключицы. Лечился консервативно в течение 4 нед. После снятия повязки вывих остался неустранённым.
11. *Что делать? В чём суть лечения больного? Назовите сроки иммобилизации и восстановления трудоспособности.*

##### **12. №3**

13. Больной К-ин В.А., 17 лет, упал с лошади. Жалуется на боли в области грудины. При осмотре определяется кровоподтёк и выпячивание в зоне рукоятки грудины слева, пальпация болезненная. При максимальном разведении надплечий, выпячивание исчезает, но при малейшем обратном движении возникает вновь.
14. *Поставьте предварительный диагноз. Как лечить больного?*

#### **14.2. Тестовые задания к промежуточной аттестации (примеры с ответами)**

**Выберете один правильный вариант ответа**

К отрывным переломам костей таза относятся

1. а) перелом лонной кости



- б) перелом седалищной кости
  - в) перелом вертлужной впадины
  - г) перелом нижнего гребешка безымянной кости
  - д) перелом крестца
2. К переломам, сопровождающимся разрывом тазового кольца, относятся
- а) перелом крыла подвздошной кости
  - б) перелом лонной кости
  - в) перелом губы вертлужной впадины
  - г) перелом лонной и седалищной костей с одной стороны
  - д) перелом лонной и седалищной костей с разных сторон
3. Не сопровождается разрывом тазового кольца
- а) перелом дна вертлужной впадины
  - б) разрыв крестцово-подвздошного сочленения с одной стороны
  - в) разрыв лонного сочленения и перелом подвздошной кости
  - г) перелом лонной и седалищной костей с одной стороны
  - д) разрыв лонного сочленения и вертикальный перелом крестца
4. Не относится к травме вертлужной впадины
- а) перелом дна вертлужной впадины
  - б) перелом верхней губы вертлужной впадины
  - в) перелом основания лонной кости
  - г) центральный подвывих бедра
  - д) центральный вывих головки бедра
5. К комбинированным переломам относятся
- а) открытый перелом переднего отдела таза
  - б) перелом вертлужной впадины и термический ожог промежности и ягодиц
  - в) перелом лонной и седалищной костей с разрывом мочевого пузыря
  - г) перелом лонной кости с разрывом уретры
  - д) перелом подвздошной кости и разрыв тонкого кишечника

**Правильный ответ 1)**

*Тестирование проводится в системе дистанционного обучения (<http://194.186.41.210>), путем случайного формирования индивидуального варианта, содержащего 100 вопросов из банка вопросов.*

**4.4 Перечень практических навыков, обязательных для освоения**

**После изучения дисциплины «Травматология и ортопедия» ординатор должен владеть следующими практическими навыками:**

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной

системы в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациентов норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- оценить анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у детей и подростков;
- организовать мероприятия направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клинико-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;
- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи



пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;

- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- методиками комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-функциональных особенностей;

- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);

- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам травматолого-ортопедического профиля;

- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей;

- способностью и готовностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

- методами лечения той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;

- статистическими методами изучения травматизма;

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные



мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;

– способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических пациентов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса);

– способностью определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

– способностью своевременного выявления жизнеопасных нарушений в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

#### **4.5 Перечень вопросов к промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия»**

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.
2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза.
3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.
8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
9. Основные методы лечения закрытых переломов.
10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.



11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
14. Открытые переломы. Классификация АО, А.В. Каплана и О.Н. Марковой.
15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.
17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.
26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика.



Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы. 30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.

31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.

32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.

### 15. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

| Компетенция | Содержание компетенции (или ее части)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Виды занятий                             | Оценочные средства                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| УК-1        | Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Лекции, клинические практические занятия | Тесты, ситуационные задачи, опрос |
| ПК-1        | Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | Лекции, клинические практические занятия | Тесты, ситуационные задачи, опрос |
| ПК-2        | Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными                                                                                                                                                                                                                                                      | Лекции, клинические практические занятия | Тесты, ситуационные задачи, опрос |
| ПК-3        | Умение переливание крови и препаратов крови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Лекции, клинические практические занятия | Тесты, ситуационные задачи, опрос |
| ПК-4        | Готовность к применению социально-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Лекции,                                  | Тесты,                            |



|       |                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|       | гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков                                                                                          | клинические<br>практические<br>занятия            | ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос           |
| ПК-5  | Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-6  | Готовность к применению комплекса травматологических мероприятий                                                                                                                                              | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-8  | Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации                                            | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-9  | Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.                                                  | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-10 | Готовность оказания травматологической помощи при автокатастрофе                                                                                                                                              | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-11 | Готовность оказания первой врачебной помощи, специализированной помощи, при условиях приближенных к боевым действиям                                                                                          | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |
| ПК-12 | Готовность к применению оперативному вмешательству., а так же к применению АВФ в любых условиях                                                                                                               | Лекции,<br>клинические<br>практические<br>занятия | Тесты,<br>ситуационн<br>ые задачи,<br>опрос |

### Критерии оценивания компетенций на различных этапах освоения

| Вид контроля      | Форма проведения                                        | Критерии оценки                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Итоговый контроль | 1. Компьютерное тестирование                            | 90-100% - отлично<br>80-89% - хорошо<br>70-79% - удовлетворительно<br>Меньше 70% -<br>неудовлетворительно |
|                   | 2. Практические навыки                                  | Зачтено/не зачтено                                                                                        |
|                   | 3. Собеседование (ответ на вопросы, решение кейс-задач) | Пятибалльная система                                                                                      |



**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 - ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОР-  
ТОПЕДИЯ**

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.66 - Травматология и ортопедия (ординатура), дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к обязательной части блока 1 (Б1.О.01) и преподается в течение первого и третьего семестра подготовки ординатора.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1188 часов (33 зачетные единицы). Из них – аудиторных часов – 810, 378 часов выделено на самостоятельную работу. Вид контроля – зачет.

**Основные разделы (модули) дисциплины:**

- Методы исследования и лечения в травматологии и ортопедии
- Частные вопросы травматологии и ортопедии;
- Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в травматологии;
- Общие вопросы травматологии и ортопедии.
- Приобретенные заболевания;
- Общественное здоровье и здравоохранение
- Детская травматология и ортопедия;
- «Неотложная состояния в травматологии и ортопедии».

**Цель** освоения рабочей программы дисциплины: качественная подготовка кадров высшей квалификации - конкурентоспособных врачей травматологов-ортопедов для Дальневосточного федерального округа, Российской Федерации и стран Азиатско-Тихоокеанского бассейна, обладающих системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способных и готовых для самостоятельной профессиональной врачебной деятельности в области травматологии и ортопедии, оказанию специализированной медицинской помощи по профилю травматология и ортопедия в стационарных условиях и вне медицинской организации в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Задачи** освоения рабочей программы дисциплины:

1. Реализация требований ФГОС ВО по специальности 31.08.66 - Травматология и ортопедия с учетом особенностей научно-образовательной школы ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России (далее – Академия) и актуальных потребностей рынка труда Амурской области, макрорегиона Дальнего Востока, РФ.
2. Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний и умений, соответствующих требованиям к квалификации «врач травматолог-ортопед».
3. Подготовка врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
4. Формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
5. Подготовка врача травматолога-ортопеда к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия при патологии опорно-двигательной системы во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

6. Подготовка врача травматолога-ортопеда, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по оториноларингологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой, экстренной и неотложной помощи.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** Процесс изучения дисциплины «Травматология и ортопедия» направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК-1,4,5), общепрофессиональных (ОПК-4,5,6,7,8,9,10) и профессиональных компетенций (ПК 1,2,3,4,5,6,7).

**Основные образовательные технологии:** В процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения (лекции, клинические практические занятия, семинары, самостоятельная работа), а также активные и интерактивные формы проведения занятий – деловые (ролевые игры), решение кейс - задач, проведение круглых столов по определенной тематике, выполнение творческих заданий, написание эссе по определенной тематике.

**Самостоятельная работа** обучающихся складывается из трех взаимосвязанных форм - внеаудиторная самостоятельная работа, аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя, а также творческая работа.



УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
хирургических болезней ФПДО  
протокол № 6 от 07.03.2024 г.  
зав. кафедрой  О.С.Олифинова

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
**по дисциплине «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» специальности 31.08.66**

**Травматология и ортопедия**  
**на 2024 – 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы».

| Название ресурса                                                 | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Доступ                                                | Адрес ресурса                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечные системы                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                         |
| «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                                                                                                                                                                                                                               | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>                       |
| «Консультант врача» Электронная медицинская библиотека.          | Материалы, размещенные в библиотеке, разработаны ведущими российскими специалистами на основании современных научных знаний (доказательной медицины). Информация подготовлена с учетом позиции научно-практического медицинского общества (мирового, европейского и российского) по соответствующей специальности. Все материалы прошли обязательное независимое рецензирование.                                                                   | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.rosmedlib.ru/cgi-bin/mb4x</a> |
| ЭБС «Bookup»                                                     | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ                                                                                                                                                                                                                                                         | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                         |
| ЭБС «Лань»                                                       | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов-электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров                                                                                                                                                            | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                             |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»                    | КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн научных статей. | свободный доступ                                      | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                         |



|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxford Medicine Online                                        | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.                                      | свободный доступ                | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                             |
| База знаний по биологии человека                              | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                                     |
| Медицинская онлайн библиотека                                 | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                | <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books">https://www.medlib.ru/library/library/books</a> |
| Информационные системы                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |
| Рубрикатор клинических рекомендаций                           | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.                                                                            | Ссылка на скачивание приложения | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                             |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)         | Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им. И.М. Сеченова.                                                                                     | свободный доступ                | <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                       |
| Российская медицинская ассоциация                             | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                                                                              | свободный доступ                | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                                               |
| Web-медицина                                                  | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.                                                   | свободный доступ                | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>                                     |
| Базы данных                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |
| Всемирная организация здравоохранения                         | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                                                     | свободный доступ                | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                                           |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>                             |
| Министерство просвещения Российской Федерации                 | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                                                 |
| Федеральный портал «Российское образование»                   | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                 | свободный доступ                | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                                                   |
| Polpred.com                                                   | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Обзор СМИ                                                                                                                                                                                                                                                                  | свободный доступ                | <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>                                       |
| Библиографические базы данных                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                       |
| БД «Российская медицина»                                      | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и | свободный доступ                | <a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>                                                     |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                           |
| PubMed                                          | Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи, опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ. | свободный доступ                                   | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>     |
| eLIBRARY.RU                                     | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.                                                                                                                          | Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>             |
| Электронная библиотека диссертаций (РГБ)        | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | свободный доступ                                   | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a> |
| Медлайн.ру                                      | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | свободный доступ                                   | <a href="https://journal.scbmt.ru/jour/index">https://journal.scbmt.ru/jour/index</a>     |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | свободный доступ                                   | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>                                   |

2. Рабочая программа дополнена новым программным обеспечением. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».

#### Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)                                                | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                                                                | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                                                               | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                                                                            | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 2 year Educational Renewal License | Договор 165А от 25.11.2022                                                 |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                                                                         | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                                                                 | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023                           |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                                                                  | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                                                                     | Договор № 37-2С от 27.03.2023                                              |
| 9.    | Контур.Толк                                                                                                          | Договор № К1029608/23 от 04.09.2023                                        |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)                                                                      | Договор № 1362.4 от 11.12.2023                                             |
| 11.   | Astra Linux Common Edition                                                                                           | Договор № 142 А от 21.09.2021                                              |
| 12.   | Информационная система "Планы"                                                                                       | Договор № 1338-23 от 25.05.2023                                            |
| 13.   | 1С: Документооборот                                                                                                  | Договор № 2191 от 15.10.2020                                               |
| 14.   | Р7-Офис                                                                                                              | Договор № 2 КС от 18.12.2020                                               |

#### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

| № | Перечень свободно | Ссылки на лицензионное соглашение |
|---|-------------------|-----------------------------------|
|---|-------------------|-----------------------------------|



| п/п | распространяемого программного обеспечения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Браузер «Яндекс»                           | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс»<br><a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a>                                                                                                                                   |
| 2.  | Яндекс.Телемост                            | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ<br><a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>                                                                                                                                    |
| 3.  | Dr.Web CureIt!                             | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>                                                                                                                                      |
| 4.  | OpenOffice                                 | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                                                                                                                                                     |
| 5.  | LibreOffice                                | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                                                                                                                                                           |
| 6.  | VK Звонки                                  | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.  | Kaspersky Free Antivirus                   | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt">https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt</a> |

**3. Внести изменения в методические разработки для ординаторов и преподавателей на основании новых клинических рекомендаций, размещенных в рубрикаторе Минздрава России в 2024 г:**

Острый холецистит, 2024

**4.Актуализировать перечень основной и дополнительной литературы**

### **3.1.1.Основная литература**

1. Неотложная хирургия груди и живота : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский, А. Е. Демко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7848-6, DOI: 10.33029/9704-7848-6-SUR-2024-1-752. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970478486.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Эндоскопическая абдоминальная хирургия / под ред. А. С. Балалыкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6535-6, DOI: 10.33029/9704-6535-6-EAS-2024-1-800. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970465356.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Неотложная абдоминальная хирургия / под общ. ред. С. В. Тарасенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-7970-4, DOI: 10.33029/9704-7970-4-EAS-2024-1-416. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970479704.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
4. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970485910.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

### **3.1.2.Дополнительная литература**

1. Хирургия по Шварцу. Том III / под ред. Ф. Ч. Бруникарди ; пер. с англ. под ред. А. Ш. Ревитшвили, Ю. В. Белова, В. И. Белоконова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-8240-7, DOI: 10.33029/978-5-9704-8240-7-PSS3-2023-1-600. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970482407.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный



2. Хирургия по Шварцу. Том I / под ред. Ф. Ч. Бруникарди ; пер. с англ. под ред. А. Ш. Ревитшвили, Ю. В. Белова, В. И. Белоконова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-8033-5, DOI: 10.33029/978-5-9704-8033-5-PSS1-2023-1-784. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970480335.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Хирургия по Шварцу. Том II / под ред. Ф. Ч. Бруникарди ; пер. с англ. под ред. А. Ш. Ревитшвили, Ю. В. Белова, В. И. Белоконова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-8173-8, DOI: 10.33029/978-5-9704-8173-8-PSS2-2023-1-912. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970481738.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
4. Хирургия забрюшинных опухолей / А. Б. Рябов, Л. А. Вашакмадзе, В. М. Хомяков [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-8711-2, DOI: 10.33029/9704-8711-2-SRT-2025-1-216. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970487112.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
5. Хирургия в гериатрии и паллиативной медицине / Г. Г. Мелконян, И. М. Буриев, Н. К. Рунихина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-8636-8, DOI: 10.33029/9704-8636-8-GER-2024-1-440. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970486368.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
6. Военно-полевая хирургия. Национальное руководство / под ред. И. М. Самохвалова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 1056 с. - ISBN 978-5-9704-8036-6, DOI: 10.33029/9704-8036-6-VPX-2024-1-1056. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970480366.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
7. Хирургия дегенеративных поражений позвоночника : национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. О. Гуши, А. Р. Юсуповой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-7299-6, DOI: 10.33029/9704-7299-6-SDS-2023-1-192. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970472996.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
8. Детская хирургия : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1040 с. : ил. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970472705.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
9. Челюстно-лицевая хирургия : национальное руководство / под ред. А. А. Кулакова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 696 с. - ISBN 978-5-9704-7676-5. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970476765.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
10. Гнойная хирургия кисти. Атлас / под ред. К. В. Липатова, Г. Г. Мелконяна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-8018-2, DOI: 10.33029/9704-8018-2-GHK-2023-1-144. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970480182.html> (дата обращения: 04.04.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
11. Митиш, В. А. Высокие ампутации нижних конечностей при гангрене : учебное пособие / В. А. Митиш, Ю. С. Пасхалова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-8342-8, DOI: 10.33029/9704-8342-8-ANK-2024-1-112. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970483428.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
12. Сосудистая хирургия В.С. Савельева : национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-6536-3 Серия "Национальные руководства". - URL:



- <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465363.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
13. Коронарное стентирование и стенты / Д. Г. Иоселиани, Д. А. Асадов, А. М. Бабунашвили. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-256 с.- ISBN978-5-9704-6513-4 URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465134.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
14. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревитшвили А.Ш., Неминущий Н.М., Проничева И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.-352 с.- ISBN978-5-9704-5629-3.- Серия "Библиотека врача-специалиста"- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970456293.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
15. Детская хирургия : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. А. Ю. Разумовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- 1280 с.- ISBN978-5-9704-5785-6 "Национальные руководства.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457856.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
16. Соловьев, А. Е. Неотложная хирургия детского возраста / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7734-2, DOI: 10.33029/9704-7734-2-NHS-2023-1-176. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477342.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
17. Врожденные аноректальные аномалии: клиника, диагностика, лечение / Ю. Г. Дегтярев, В. И. Аверин, А. Н. Никифоров [и др.]. - Москва : Литтерра, 2023. - 204 с. - ISBN 978-5-4235-0386-4, DOI: 10.33029/4235-0386-4-REG-2023-1-204. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423503864.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
18. Лапароскопические кишечные анастомозы у детей : руководство для врачей / под ред. Ю. А. Козлова, И. В. Поддубного, С. С. Полояна [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7285-9, DOI: 10.33029/9704-7285-9-LIA-2023-1-176. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970472859.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
19. Хирургия желчных путей у детей : руководство для врачей [Электронный ресурс] / А. Ю. Разумовский, В. Е. Рачков и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.- 216 с.- ISBN978-5-9704-5548-7.- URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970455487.html> (дата обращения: 18.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
20. Инвагинация кишок у детей [Электронный ресурс] / Подкаменев В.В., Розин В.М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-176 с. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970466018.html>



УТВЕРЖДЕНО  
на заседании кафедры  
хирургических болезней ФПДО  
протокол № 6 от 2025 г.  
зав. кафедрой  О.С.Олифирова

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**  
**по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия**  
**на 2025 – 2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| П/п                                | Ресурс                                                                                                                                                                                                               | Электронный адрес                                                                                       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронные медицинские библиотеки |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |
| 1.                                 | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar». Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза                                                                                                              | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a>           |
| 2.                                 | eLIBRARY.RU<br>На платформе доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.<br>Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                           |
| 4.                                 | BooksMed- медицинская библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                 | <a href="http://www.booksmed.com/">http://www.booksmed.com/</a>                                         |
| 5.                                 | Meduniver – библиотека<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                           | <a href="http://meduniver.com/Medical/Book/index.html">http://meduniver.com/Medical/Book/index.html</a> |
| 6.                                 | MedWedi медицинский портал<br>Свободный доступ                                                                                                                                                                       | <a href="http://medwedi.ru/">http://medwedi.ru/</a>                                                     |
| 7.                                 | Медицинская библиотека для помощи в поиске мед литературы врачам и студентам медикам                                                                                                                                 | <a href="http://medic-books.net/">http://medic-books.net/</a>                                           |

|     |                                                                                                                           |                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | Свободный доступ                                                                                                          |                                                                                   |
| 8.  | Медицинский портал. студентам, врачам, медицинские книги<br>Свободный доступ                                              | <a href="http://medvuz.info/load">http://medvuz.info/load</a>                     |
| 9.  | Репозиторий Сеченовского университета<br>Библиографическая, реферативная, полнотекстовая база данных.<br>Свободный доступ | <a href="https://repo.rucml.ru/">https://repo.rucml.ru/</a>                       |
| 10. | Рубрикатор клинических рекомендаций<br>Свободный доступ                                                                   | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/">https://cr.minzdrav.gov.ru/</a>             |
| 11. | Клинические рекомендации (протоколы лечения) Полнотекстовая база данных<br>Свободный доступ                               | <a href="https://rucml.ru/pages/guidelines">https://rucml.ru/pages/guidelines</a> |
| 12. | База данных PubMed<br>Библиографическая, более 1000 полнотекстовых журналов<br>Свободный доступ                           | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>   |
| 13. | База данных «Медицинские журналы и статьи» (RusMed) на базе платформы «Российская медицина»<br>Свободный доступ           | <a href="https://rucml.ru/pages/journals">https://rucml.ru/pages/journals</a>     |

#### Видео сайты по медицине

|    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Сайт Meduniver - медицинские видео-ролики (по 40 разделам медицины)                                                                                               | <a href="http://meduniver.com/Medical/Video/">http://meduniver.com/Medical/Video/</a>                                                                                   |
| 2. | Медунивер.<br>MedUniver.com Отечественные и зарубежные книги, статьи по 45 разделам медицины. Медицинские фотоматериалы, видеоуроки, форум — консультации врачей. | <a href="https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/allergologia_immunologia/127">https://meduniver.com/away.php?url=https://t.me/allergologia_immunologia/127</a> |
| 5. | MED-edu.ru - Медицинский видео-портал (по 16 разделам медицины)                                                                                                   | <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>                                                                                                             |



|    |                                                      |                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                      |                                                                                                           |
| 7. | Видео по офтальмологии (межд. центр охраны здоровья) | <a href="https://rutube.ru/plst/130668/">https://rutube.ru/plst/130668/</a>                               |
| 8. | Медицинский факультет (видео)                        | <a href="http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html">http://www.medfack.ru/medicinskoe-video.html</a>   |
| 9. | Первая помощь пострадавшим в ДТП (видео)             | <a href="http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html">http://izhevsk.ru/forummessage/12/651511.html</a> |

1. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе 3.4. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, электронные образовательные ресурсы.

| Название ресурса                                                 | Описание ресурса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Доступ                                                | Адрес ресурса                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронно-библиотечные системы                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                               |
| «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» | Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>                   |
| Справочно-информационная система «MedBaseGeotar».                | Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» предназначена для практикующих медицинских специалистов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, ординаторов, студентов старших курсов обучения, руководителей в сфере здравоохранения для оперативного поиска, отбора и чтения необходимой для работы медицинской литературы в едином источнике данных.                                                                                  | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://mbasegeotar.ru/pages/index.html">https://mbasegeotar.ru/pages/index.html</a> |
| ЭБС «Bookup»                                                     | Большая медицинская библиотека-информационно-образовательная платформа для совместного использования электронных учебных, учебно-методических изданий медицинских вузов России и стран СНГ                                                                                                                                                                                                                                                          | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>                               |
| ЭБС «Лань»                                                       | Сетевая электронная библиотека медицинских вузов - электронная база данных произведений учебного и научного характера медицинской тематики, созданная с целью реализации сетевых форм профессиональных образовательных программ, открытый доступ к учебным материалам для вузов-партнеров                                                                                                                                                           | Доступ удаленный, после регистрации под профилем вуза | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                   |
| Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»                    | КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. Содержит более 2,3 млн. научных статей. | свободный доступ                                      | <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                               |
| Oxford Medicine Online                                           | Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.                                                                                                                                        | свободный доступ                                      | <a href="http://www.oxfordmedicine.com">http://www.oxfordmedicine.com</a>                     |
| База знаний по биологии человека                                 | Справочная информация по физиологии, клеточной биологии, генетике, биохимии, иммунологии, патологии. (Ресурс Института молекулярной генетики РАН.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | свободный доступ                                      | <a href="http://humbio.ru/">http://humbio.ru/</a>                                             |



|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Медицинская онлайн библиотека                                 | Бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычная литература, тесты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | свободный доступ                | <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books">https://www.medlib.ru/library/library/books</a> |
| Информационные системы                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |
| Рубрикатор клинических рекомендаций                           | Ресурс Минздрава России, в котором размещаются клинические рекомендации, разработанные и утвержденные медицинскими профессиональными некоммерческими организациями Российской Федерации, а также методические руководства, номенклатуры и другие справочные материалы.                                                                                                                                                     | ссылка на скачивание приложения | <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#/</a>                             |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)         | Федеральная электронная медицинская библиотека входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. ФЭМБ создана на базе фондов Центральной научной медицинской библиотеки им.И.М. Сеченова.                                                                                                                                                               | свободный доступ                | <a href="https://femb.ru/">https://femb.ru/</a>                                                       |
| Российская медицинская ассоциация                             | Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе.                                                                                                                                                                                       | свободный доступ                | <a href="http://www.rmass.ru/">http://www.rmass.ru/</a>                                               |
| Web-медицина                                                  | Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.                                                                                                                            | свободный доступ                | <a href="http://webmed.irkutsk.ru/">http://webmed.irkutsk.ru/</a>                                     |
| Базы данных                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |
| Всемирная организация здравоохранения                         | Сайт содержит новости, статистические данные по странам входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.                                                                                                                                                                                                                                              | свободный доступ                | <a href="http://www.who.int/ru/">http://www.who.int/ru/</a>                                           |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации | Сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                                         | свободный доступ                | <a href="http://www.minobrnauki.gov.ru">http://www.minobrnauki.gov.ru</a>                             |
| Министерство просвещения Российской Федерации                 | Сайт Министерства просвещения Российской Федерации содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое                                                                                                                                                                                                                                                                                         | свободный доступ                | <a href="https://edu.gov.ru/">https://edu.gov.ru/</a>                                                 |
| Федеральный портал «Российское образование»                   | Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям медицины и здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                          | свободный доступ                | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                                                   |
| Polpred.com                                                   | Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации.<br>Обзор СМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | свободный доступ                | <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a>                                       |
| Библиографические базы данных                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                                       |
| БД «Российская медицина»                                      | Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д. | свободный доступ                | <a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>                                                     |
| PubMed                                                        | Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций на английском языке. База данных PubMed представляет собой электронно-поисковую систему с бесплатным доступом к 30 миллионам публикаций из 4800 индексируемых журналов по медицинским тематикам. В базе содержатся статьи,                                                                                                                                    | свободный доступ                | <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>                       |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | опубликованные с 1960 года по сегодняшний день, включающие сведения с MEDLINE, PreMEDLINE, NLM. Каждый год портал пополняется более чем 500 тысячами новых работ.                                                                                                                                                                |                                                    |                                                                                           |
| eLIBRARY.RU                                     | Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе. | Полный функционал сайта доступен после регистрации | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>             |
| Электронная библиотека диссертаций (РГБ)        | В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919000 полных текстов диссертаций и авторефератов.                                                                                                                                                                                                       | свободный доступ                                   | <a href="http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/">http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/</a> |
| Медлайн.ру                                      | Медико-биологический портал для специалистов. Биомедицинский журнал.                                                                                                                                                                                                                                                             | свободный доступ                                   | <a href="https://journal.scbmt.ru/jour/index">https://journal.scbmt.ru/jour/index</a>     |
| Официальный интернет-портал правовой информации | Единый официальный государственный информационно-правовой ресурс в России                                                                                                                                                                                                                                                        | свободный доступ                                   | <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>                                   |

## 2. Внести изменение и актуализировать таблицу в разделе 3.3. «Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в образовательном процессе».

Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)

| № п/п | Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)                                                | Реквизиты подтверждающих документов                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Операционная система MS Windows 7 Pro                                                                                | Номер лицензии 48381779                                                    |
| 2.    | Операционная система MS Windows 10 Pro                                                                               | ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021                                             |
| 3.    | MS Office                                                                                                            | Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919 |
| 4.    | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 1 year Educational Renewal License | Договор № 7 АА от 07.02.2025                                               |
| 5.    | 1С Бухгалтерия и 1С Зарплата                                                                                         | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022 (доп. лицензии)                   |
| 6.    | 1С: Университет ПРОФ                                                                                                 | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № КрЦБ-004537 от 19.12.2023                           |
| 7.    | 1С: Библиотека ПРОФ                                                                                                  | ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020                                  |
| 8.    | Консультант Плюс                                                                                                     | Контракт № 41АА от 27.12.2024                                              |
| 9.    | Контур.Толк                                                                                                          | Договор № К213753/24 от 13.08.2024                                         |
| 10.   | Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)                                                                      | Договор № 1362.5 от 20.11.2024                                             |
| 11.   | Astra Linux Common Edition                                                                                           | Договор № 142 А от 21.09.2021                                              |
| 12.   | Информационная система "Планы"                                                                                       | Договор № 2873-24 от 28.06.2024                                            |
| 13.   | 1С: Документооборот                                                                                                  | Договор № 2191 от 15.10.2020                                               |
| 14.   | Р7-Офис                                                                                                              | Договор № 2 КС от 18.12.2020                                               |
| 15.   | Лицензия "ОС РОСА ХРОМ рабочая станция"                                                                              | Договор № 88А от 22.08.2024                                                |
| 16.   | Альт Сервер Виртуализации 10 (для среднего специального и высшего профессионального образования)                     | Договор № 14АК от 27.09.2024                                               |
| 17.   | Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр Управления на 12 мес.                                       | Договор № 8 от 21.10.2024                                                  |
| 18.   | Программное обеспечение «Расписание для учебных заведений»                                                           | Договор № 82А от 30.07.2024                                                |

### Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Перечень свободно распространяемого программного обеспечения | Ссылки на лицензионное соглашение                                                                                                                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Браузер «Яндекс»                                             | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» <a href="https://yandex.ru/legal/browser_agreement/">https://yandex.ru/legal/browser_agreement/</a> |
| 2.    | Яндекс.Телемост                                              | Бесплатно распространяемое                                                                                                                                                                           |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                          | Лицензионное соглашение на использование программ<br><a href="https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/">https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/</a>                                                                                                                                                                  |
| 3. | Dr.Web CureIt!           | Бесплатно распространяемое<br>Лицензионное соглашение: <a href="https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf">https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf</a>                                                                                                                                      |
| 4. | OpenOffice               | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html">http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html</a>                                                                                                                                                                                                     |
| 5. | LibreOffice              | Бесплатно распространяемое<br>Лицензия: <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>                                                                                                                                                                                           |
| 6. | VK Звонки                | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://vk.com/licence">https://vk.com/licence</a>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | Kaspersky Free Antivirus | Бесплатно распространяемое<br><a href="https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt">https://products.s.kaspersky-labs.com/homeuser/Kaspersky4Win2021/21.16.6.467/english-0.207.0/3830343439337c44454c7c4e554c4c/kis_eula_en-in.txt</a> |

**3. Внести изменение в разделе 3.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

➤ Электронный адрес библиотеки Амурской ГМА заменить на <https://amurgma.ru/obuchenie/biblioteki/biblioteka-amurskoy-gma/>

➤ Электронный адрес Электронно-библиотечная система «Консультант врача» заменить на Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»  
<https://medbase.ru/pages/index.html>



## ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

1. Травматология : национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-6636-0, DOI: 10.33029/9704-6636-0-INJ-2022-1-784. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970466360.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Тактика врача-травматолога : практическое руководство / под ред. А. В. Лычагина, А. А. Грицюка. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8336-7, DOI: 10.33029/9704-8336-7-TRA-2024-1-304. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970483367.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Клиническая анатомия крупных суставов : руководство для врачей / под ред. И. И. Кагана, С. В. Чемезова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-8155-4, DOI: 10.33029/9704-8155-4-CAJ-2024-1-208. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481554.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
4. Лучевая диагностика неспецифических гнойно-воспалительных заболеваний позвоночника : руководство для врачей / под ред. В. А. Мануковского, В. Е. Савелло, И. С. Афанасьевой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8418-0, DOI: 10.33029/9704-8418-0-MSA-2024-1-128. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970484180.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
5. Артроскопия коленного и плечевого суставов у детей. Атлас : руководство для врачей / под ред. В. И. Зорина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-8414-2, DOI: 10.33029/9704-8414-2-AKS-2024-1-136. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970484142.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
6. Хирургическое лечение переломов квадрилатеральной поверхности вертлужной впадины / под ред. А. И. Колесника, С. В. Донченко, Н. В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7680-2, DOI: 10.33029/9704-7680-2-ST-2023-1-144. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970476802.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
7. Боль в спине как междисциплинарная проблема : руководство для врачей / под ред. Д. Е. Каратеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-8402-9, DOI: 10.33029/9704-8402-9-BPP-2024-1-168. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970484029.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
8. Жила, Н.Г. Клиническая травматология детского возраста : руководство для врачей / Н.Г. Жила, В.И. Зорин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-7143-2. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970471432.html> (дата обращения: 28.01.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный