

Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело

наименование ОПОП

Б1.О.50

шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Травматология, ортопедия

Разработчики:

Голованова Т.К.

доцент кафедры КМ

Мишанина Л.А.,

директор МБИ,

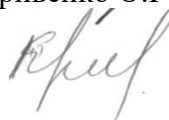
канд. биол. наук, доцент

Утверждено на заседании кафедры
клинической медицины

протокол № 6 02.02.2026 г.

Заведующий кафедрой клинической
медицины

Кривенко О.Г.



—
подпись

Мурманск

Пояснительная записка

Объем дисциплины 5 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ОПК-4.1. Знает особенности современной диагностики, проводит обследование пациента применяя медицинские изделия в соответствии с медицинскими протоколами и стандартами; ОПК-4.2. Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	Знать: - современные методы обследования; - показания и противопоказания к назначению методов обследования при различных заболеваниях; - нормальные выбрать необходимые медицинские изделия показатели и возможные их отклонения при патологических состояниях; - перечень медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи, в диагностике и лечении пациентов с различными видами патологии; Уметь: -определить показания и противопоказания к назначению методов обследования при различных заболеваниях;
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1. Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания строения и принципов жизнедеятельности клеток, развития и функционирования тканей; ОПК-5.2. Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания биомолекул, субклеточных культур, их биохимических характеристик, путей	- провести анализ результатов обследования и проводимого лечения; - выбрать необходимые медицинские изделия для диагностики и лечения конкретного больного; Владеть: - навыками использования показателей лабораторного, функционального, инструментального обследования в диагностике заболеваний; - навыками оказания медицинской помощи используя медицинские изделия, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи Знать: - методику опроса и осмотра пациентов в травматологии и ортопедии; - диагностические возможности и характеристики методов лабораторного, инструментального,

	метаболизма и принципов регуляции; ОПК-5.3. Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания о строении и топографии внутренних органов; ОПК-5.4. Определяет и анализирует морфологические, функциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека опираясь на знания о системах организма, их функциях, регуляции деятельности; ОПК-5.5. Определяет и анализирует патологические процессы организма человека опираясь на знания морфологии, физиологии и культивировании микроорганизмов;	функционального обследования пациентов в травматологии и ортопедии; - показания и противопоказания к применению различных методов лабораторного, инструментального, функционального обследования пациентов в травматологии и ортопедии; явления и критерии диагноза основных патологических состояний, симптомов, синдромов в травматологии и ортопедии; структуру диагноза в соответствии с международной классификацией болезней (МКБ); - протоколы оказания медицинской помощи в травматологии и ортопедии при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи; - методы медицинской реабилитации пациентов, медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии действующим порядками организации медицинской реабилитации;
ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ОПК-7.1. Знает клинико-фармакологическую характеристику лекарственных препаратов, показания и противопоказания к назначению медикаментозного лечения; ОПК-7.2. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения ОПК-7.3. Знает и применяет современные схемы медикаментозного и комбинированного лечения в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи;	Уметь: - проводить физикальное обследование пациентов в травматологии и ортопедии; - определить показания и противопоказания к применению различных методов лабораторного, инструментального, функционального обследования пациентов в травматологии и ортопедии; - правильно интерпретировать данные физикального, лабораторного, инструментального, функционального обследований пациентов в травматологии и ортопедии; на основе данных обследования пациентов травматологического и ортопедического профиля выявить у них основные патологические состояния, симптомы, синдромы и классифицировать их в соответствии с МКБ 10-го пересмотра;

	ОПК-7. 4. Оценивает показания и противопоказания к хирургическому лечению, определяет сроки и методы хирургического лечения;	- реализовать протоколы оказания медицинской помощи в травматологии и ортопедии при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	ПК-1.1. Распознает, оценивает состояния пациента, возникающие при внезапных острых, обострении хронических заболеваний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; ПК-1.2. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.3. Оказывает медицинскую помощь (терапевтическую, хирургическую) в том числе с применением лекарственных препаратов пациентам при внезапных острых или обострениях хронических заболеваний, пациентам в состояниях, представляющих угрозу их жизни;	- применять современные методы медицинской реабилитации пациентов; Владеть: - методикой опроса и осмотра пациентов в травматологии и ортопедии; - определением показаний и противопоказаний к применению различных методов лабораторного, инструментального, функционального обследования пациентов в травматологии и ортопедии; - алгоритмом диагностики ургентных состояний в травматологии; определением алгоритма оказания медицинской помощи в травматологии и ортопедии при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи; - навыками применения современных методов медицинской реабилитации пациентов с учетом диагноза.
ПК-2 Способен проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1 Собирает жалобы, анамнез пациента, его полное физикальное обследование; ПК-2.2 Формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных обследований пациента, направляет его на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими	

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) и стандартами оказания медицинской помощи	
ПК-3 Способен и готов к лечению пациентов с различными нозологическими формами	ПК-3.1 Разрабатывает план лечения заболевания, травмы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи (протоколы лечения, стандарты медицинской помощи) в том числе пациентам детского возраста; ПК-3.2 Назначает лекарственные препараты, немедикаментозное лечение, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста (дети, пожилой возраст) и клинической картины болезни, оценивает эффективность и безопасность проводимого лечения; ПК-3.3 Организует персонализированное лечение пациента (беременные женщины, пациенты старческого возраста, пациенты с психическими расстройствами), оказывает паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами; ПК-3.4 Готов ведению физиологической беременности, приему родов; ПК-3.5 Определяет показания и противопоказания, разрабатывает план, проводит лечение методами эндоскопической хирургии	

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Содержание травматологии и ортопедии. Социальные аспекты,

классификация травм. Организация оказания травматологической помощи

Особенности обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Современные принципы и методы лечения переломов костей.

Регенерация костной ткани. Длительные несращения. Ложные суставы. История болезни на больного с травмой.

Тема 2. Открытые переломы. Политравма. Множественные и сочетанные повреждения. Системные патологические процессы при травмах

Понятие о политравме и травматической болезни, стадии ее развития. Диагностика, классификация и современные методы лечения открытых переломов. Основные принципы лечения переломов, вывихов костей и нарушений консолидации переломов. Лечение и реабилитация травматологических больных в амбулаторных условиях. Работа травматологических пунктов.

Тема 3. Повреждения груди и живота, нижней конечности. Принципы и методы лечения переломов костей

Повреждения груди. Повреждения живота. Повреждения бедренной кости, вывих в тазобедренном суставе. Повреждения коленного сустава. Повреждения голени и голеностопного сустава.

Тема 4. Структурно – функциональные нарушения позвоночника. Остеохондроз. Методы и средства обезболивания в травматологии и ортопедии. Травмы позвоночного столба и таза.

Методы обезболивания травматологических и ортопедических больных, деформирующий спондилартроз – классификация, методы диагностики и лечения. Закрытые и открытые повреждения позвоночника. Повреждения тазового кольца и вертлужной впадины.

Тема 5. Огнестрельные ранения. Огнестрельные повреждения конечностей и суставов.

Баллистика ранящего снаряда и виды его воздействия на организм. Особенности образования и патофизиология огнестрельной раны. Баллистика ранящего снаряда и виды его воздействия на организм. Особенности образования и патофизиология огнестрельной раны

Тема 6. Травматический шок. Кровотечения и кровопотеря

Повреждение магистральных сосудов. Кровотечение и кровопотеря. Патофизиология травматического шока, виды кровотечений. Степени кровопотери, геморрагический шок, диагностика и лечение. Переливание крови – правила и обеспечение процедуры, показания и противопоказания

Тема 7. Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых повреждений.

Термические поражения: ожоговый шок, ожоговая болезнь и ее осложнения, лечение ожоговой болезни. Обморожения, оказание помощи и лечение. Диагностика и лечение инфекционных осложнениями боевой травмы

Тема 8. Опухоли и опухолеподобные заболевания костей

Опухоли опорно-двигательной системы. Диагностика и лечение. Первичные новообразования скелета человека.

Тема 9. Основы организации хирургической помощи раненым в действующей армии и в чрезвычайных ситуациях. Современные методы диагностики и лечения синдрома длительного сдавления. Ранения черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга.

Современная доктрина оказания помощи раненым в действующей армии и в ЧС. Современная травма черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика и доктрина лечения. Реабилитация пострадавших

Тема 10. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов

Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Деформирующий

артроз крупных суставов. Современные возможности диагностики и лечения.
Врожденная патология ОДА. Статические деформации

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия. Учебник. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-8050-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480502.html>

Дополнительная литература:

Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / Под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд. , доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-2028-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420287.html>

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Jaypeedigital (<https://www.jaypeedigital.com/home>) – онлайн-платформа медицинских ресурсов от издательства Jaypee Brothers Medical Publishers Введение в работу с платформой (видео на английском): https://disk.yandex.ru/i/K3Q61Zerp_x5Kw
- 4) S Ebooks (Medical & Science) (<https://eduport-global.com/>) - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd.
- 5) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 6) Университетская библиотека онлайн <https://biblioclub.ru> Доступ предоставляется до 29 мая 2025 года
- 7) ЭБС «Юрайт», доступ предоставляется до 30 декабря 2024 г.
- 8) ЭБС «Лань» — электронная библиотека лицензионной учебной и профессиональной

литературы e.lanbook.com Доступ предоставляется 01 октября 2025 года (с продлением)
 9) ЭБС «Консультант студента», <http://www.studentlibrary.ru/> доступ предоставлен по 24 мая 2025г. предоставлен доступ к коллекциям «[Медицина. Здравоохранение \(ВО\)](#)» издательства «ГЭОТАР-Медиа» и «[Медицина \(ВО\) ГЭОТАР-Медиа. Books in English](#)».

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

11. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009г.)

5. Антивирусная программа (договор №7689 от 23.07.2018 на программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения		
	Семестр		Всего часов
	7	8	
Лекции	12	22	34
Практические занятия	32	36	68
Самостоятельная работа	28	23	51
Подготовка к промежуточной аттестации	-	27	27
Всего часов по дисциплине	72	108	180
/ из них в форме практической подготовки	32	36	68

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-	+	+
---------	---	---	---

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
1	Особенности обследования травматологических и ортопедических больных
2	Консервативные и оперативные методы лечения переломов длинных трубчатых костей. Курация
3	Осложнения при лечении переломов: несросшиеся переломы, ложные суставы. Посттравматический остеомиелит
4	Травматические вывихи костей конечностей. Повреждения крупных сухожилий, диагностика и тактика лечения, виды сухожильных швов.
5	Повреждения грудной клетки, надплечья (грудины, ребер, лопатки, ключицы). Повреждения плеча (плечевого сустава, проксимальный и дистальные отделы Плечевой кости, диафиз плеча).
6	Повреждения локтевого сустава, предплечья и кисти.
7	Повреждение тазобедренного и коленного суставов. Политравма, травматическая болезнь
8	Повреждение бедра, голени, голеностопного сустава и стопы
9	Повреждения позвоночного столба, стабильные и нестабильные, осложненные и неосложненные
10	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов, остеохондроз. Статические деформации
11	Огнестрельные ранения. Огнестрельные и закрытые повреждения конечностей и суставов
12	Методы и средства обезболивания в амбулаторных, клинических условиях, на этапах медэвакуации
13	Кровотечения и кровопотеря. Травматический шок и синдром длительного сдавления
14	Термические поражения. Инфекционные осложнения боевых повреждений
15	Ранения и закрытые повреждения головы, головного мозга, позвоночника, спинного мозга
16	Ранения и закрытые повреждения груди, живота, таза, тазовых органов.
17	Комбинированные радиационные и химические повреждения.