

**Компонент ОПОП 31.05.01 Лечебное дело**

наименование ОПОП

**Б1.0.58.**

шифр дисциплины

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины

**Медицина катастроф**

---

Разработчик:

Закревский Ю.Н.

ФИО

профессор каф. КМ

должность

Д. мед. н

ученая степень,

звание

Утверждено на заседании кафедры

Клиническая медицина

наименование кафедры

протокол № 16 от 27.02.2025 г.

Заведующий кафедрой Кривенко О.Г.

фио



подпись

**Мурманск**

**2025**

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

**1. Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой**

| Компетенции   | Индикаторы достижения компетенций   | Результаты обучения по дисциплине   |
|---|---|---|
| <p><b>УК-8</b><br/>Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности и для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | <p><b>ИД-1УК-8</b> Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур.<br/><b>ИД-2УК-8</b> Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает требования безопасности в ЧС<br/><b>ИД-3УК-8</b> При возникновении ЧС экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую помощь пострадавшим на производстве и в ЧС</p> | <p><b>Знать:</b> способы и современные средства защиты населения, медицинского персонала и спасателей в ЧС;<br/>- приёмы оказания первой помощи в ЧС;<br/>- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и защиты населения в очагах особо опасных инфекций и других ЧС;<br/>- порядок оказания медицинской помощи, порядок медицинской эвакуации при ЧС;<br/>- нормативную документацию по деятельности службы медицины катастроф в ЧС;<br/>- порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий ЧС;<br/><b>Уметь:</b><br/>оказывать первую помощь при неотложных состояниях; использовать средства индивидуальной защиты и медицинские средства индивидуальной защиты;<br/>-проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в очагах особо опасных инфекций и других ЧС;<br/>- выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф;<br/>- оценивать обстановку, организовать оказание первой медицинской и первичной медико-санитарной помощи в очаге поражения при ЧС;<br/><b>Владеть:</b> - способами и методами защиты при чрезвычайных ситуациях;<br/>- методами оказания первой помощи пострадавшим;<br/>- способами само- и взаимопомощи;<br/>- навыками проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при ЧС;<br/>- навыком заполнения первичной документации;<br/>- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента в соответствующее функциональное подразделение этапа медицинской эвакуации;</p> |
| <p><b>ОПК-6.</b> Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на до госпитальном этапе, в условиях ЧС, эпидемий и в</p>  | <p><b>ИД-1ОПК-6 .</b> Демонстрирует знание алгоритма оказания первичной медико-санитарной помощи на до госпитальном этапе и в условиях ЧС<br/><b>ИД-3ОПК-6</b> Демонстрирует способность к принятию профессиональных решений при неотложных состояниях на до госпитальном этапе, в условиях ЧС, эпидемий и в очагах массового поражения</p>   | <p><b>Знать:</b><br/>- клинические симптомы неотложных состояний в практике терапевта, а также в условиях ЧС, эпидемий и массового поражения;<br/>- алгоритм оказания первичной медико-санитарной помощи на до госпитального этапа и в условиях ЧС, эпидемий и в очагах массового поражения;<br/>- организацию и приемы ухода за больными и объем медико-санитарной помощи;<br/><b>Уметь:</b><br/>- принять необходимые профессиональные решения по организации работы медицинского персонала в условиях ЧС, эпидемий и в очагах массового поражения;<br/>- организовать оказание медико-санитарную помощь и уход за больными;<br/><b>Владеть:</b><br/>- приемами оказания медико-санитарной помощи и ухода за больными;</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| очагах массового поражения  |   | - приемами организации работы медицинского персонала в условиях ЧС, эпидемий и в очагах массового поражения;  |
| <b>ПК-1</b> Способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах | <b>ИД-2ПК-1</b> . Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме<br><b>ИД-3ПК-1</b> 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 | <b>Знать:</b><br>- причины, клинические проявления соматических заболеваний, остро развивающихся состояний, потенциально угрожающих жизни больного;<br>- показания к применению методов лабораторного и инструментального обследования больного;<br>- алгоритм оказания помощи (базовая СРЛ) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;<br><b>Уметь:</b><br>- определить признаки соматических заболеваний или остро развившихся состояний требующих оказания помощи в неотложной или экстренной форме;<br>- уметь составить план обследования больного;<br>- уметь выполнить мероприятия неотложной помощи или СЛР, назначить необходимую медикаментозную терапию.<br><b>Владеть:</b><br>- навыками определения клинических признаков острых заболеваний, неотложных состояний;<br>- навыками базовой СЛР, других экстренных и неотложных мероприятий по оказания медицинской помощи; |

## 2. Содержание дисциплины

| № п/п | Тема  | Содержание   |
|-------|---|--|
| 1     | Задачи и структура Всероссийской службы медицины катастроф  | Понятие МК, СМК, ВСМК. Основные задачи, возлагаемые на ВСМК. Принципы организации и структура ВСМК. Понятие и предназначение СМК МЗ РФ, ее организационная структура. Классификация сил СМК МЗ РФ. Штатные формирования СМК МЗ РФ (ПМГ, ПГ, БСМП ПГ) их краткая характеристика. Нештатные формирования СМК МЗ РФ (бригады скорой медпомощи, БДП, ВСБ, МО) их краткая характеристика. План медико-санитарного обеспечения населения при ЧС, порядок его разработки.   |
| 2     | Задачи и организационная структура гражданской обороны здравоохранения  | Понятие, основные задачи, принципы деятельности и организационная структура ГОЗ. Характеристика формирований ГОЗ. Их задачи, организационно - штатная структура, характеристика. Организация подготовки личного состава ГОЗ.   |
| 3     | Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения при ЧС и в военное время | Понятие и задачи санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в ЧС. Основные мероприятия, проводимые санитарно-эпидемиологической службой. Критерии чрезвычайной эпидемиологической ситуации. Оценка санитарно-эпидемического состояния района ЧС. Понятие об эпидемии (очаге) инфекционных заболеваний. Виды эпидемий. Причины их возникновения в ЧС и военное время. Мероприятия по локализации и ликвидации эпидемии (очага бактериологического заражения). Карантин и обсервация характеристика. Основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия, проводимые при эвакуации населения и в местах его размещения. |
| 4     | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в ЧС   | Понятие о лечебно-эвакуационном обеспечении (ЛЭО). Основа и сущность лечебно-эвакуационного обеспечения в ЧС Основа и сущность лечебно-эвакуационного обеспечения в ЧС. Понятие об этапе медицинской эвакуации. Принципиальная схема развертывания. Виды медицинской помощи оказываемые в системе службы медицины катастроф, их краткая характеристика. Медицинская сортировка пораженных в ЧС. Организация медицинской сортировки на этапах медицинской эвакуации (виды и состав сортировочных бригад, сортировочные ряды). Медицинская   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | эвакуация. Определение, цели и ее организация. Особенности медицинской эвакуации тяжелопораженных в ЧС  |
| 5 | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера                                     | Характеристика ЧС природного и техногенного характера. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации топологических и метеорологических катастроф. Понятие о химически-опасном объекте (ХОО). Характеристика очага химической аварии. Поражающие факторы, воздействующие на человека. Мероприятия по оказанию мед помощи пораженным, проводимые в очаге химической аварии. Понятие о радиационно-опасном объекте (РОО) и радиационной аварии. Организация медико-санитарного обеспечения пострадавших в очаге радиоактивного заражения. Дорожно-транспортные происшествия (ДТП). Организация оказания медпомощи при дорожно-транспортных происшествиях. Понятие о терроризме. Организация медико-санитарного обеспечения при терактах. |
| 6 | Медицинское снабжение формирований и учреждений, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в ЧС мирного и военного времени | Понятие о медицинском имуществе. Классификации медицинского имущества. Требования, предъявляемые к медицинскому имуществу СМК и ГОЗ. Определение потребности в мед имуществе в ЧС и военное время. Организация защиты медицинского имущества от воздействия поражающих факторов ЧС и ОМП. Медицинское снабжение, принципы мед снабжения СМК и ГОЗ. Основные источники медицинского имущества для СМК и ГОЗ.   |
| 7 | Подготовка ЛПУ к работе в ЧС  | Организация работы больницы в ЧС. Организация эвакуации ЛПУ, проводимые расчеты на эвакуацию.   |
| 8 | Токсикология.   | Токсикокинетика, токсикометрия. Виды отравлений. Клинические проявления, помощь в очаге поражения и на этапах эвакуации.  |
| 9 | Средства радиационной и химической разведки   | Актуальность радиационной и химической и разведки в обеспечении радиационной и химической безопасности. Основные задачи радиационной и химической разведки. Средства и методы радиационной и химической разведки и контроля. Принципы и методы индикации радиоактивного и химического заражения. Организация проведения радиационной разведки и контроля доз облучения поражённых на этапах медицинской эвакуации. Организация проведения экспертизы воды и продовольствия на заражённость РВ и ОВ.   |

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

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

### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

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

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- 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:

1. Левчук И. П. Медицина катастроф : учебник для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня специалитета по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.05.03 "Стоматология". – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 282 с. : ил., табл. – (Учебник). – Библиогр.: с. 280-282. – ISBN 978-5-9704-6014-6 [Гриф]. – Текст (визуальный) : непосредственный.
2. Оберешин В.И., Медицина катастроф (организационные вопросы): учебное пособие для студентов обучающихся по специальности Лечебное дело, по дисциплине "Медицина катастроф" / В.И. Оберешин, Н.В. Шатрова. - Рязань: ООП УИТТиОП, 2019. - 187 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: [https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU\\_039.html](https://www.studentlibrary.ru/book/RZNGMU_039.html) - Режим доступа: по подписке.
3. Колесниченко П.Л., Медицина катастроф: учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 448 с.: ил. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-4641-6 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446416.html> - Режим доступа: по подписке.
4. Вялов, С. С. Неотложная помощь : практическое руководство / С. С. Вялов. - 14-е изд., доп. и перераб. - Москва : МЕДпресс-информ, 2023. - 234, [1] с. - Разработано в соответствии со стандартами и Федеральными клиническими рекомендациями по неотложной медицинской помощи. - Библиогр.: с. 220-224. - Алф. указ.: с. 225-235. - ISBN 978-5-907632-69-1. - Текст : непосредственный.

### Дополнительная литература:

5. Левчук И.П., Медицина катастроф. Курс лекций: учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3347-8 - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433478.html> - Режим доступа: по подписке.

## 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](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](http://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

1. 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** 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;

#### **10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности**

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности               | Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения |             |              |             |
|--|--|-------------|--------------|-------------|
|  | Очная  |             |              |             |
|  | Курс/Семестр   | Всего часов | Курс/Семестр | Всего часов |
| 6/В                                    |  |             |              |             |
| Лекции                                 | 16   | 16          |              |             |
| Практические занятия                   | 28   | 28          |              |             |
| Самостоятельная работа                 | 28   | 28          |              |             |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>       | <b>72</b>  | <b>72</b>   |              |             |
| из них в форме практической подготовки | 28   | 28          |              |             |

#### **Формы промежуточной аттестации и текущего контроля**

|                       |     |  |  |  |
|-----------------------|-----|--|--|--|
| Зачет/зачет с оценкой | +/- |  |  |  |
|-----------------------|-----|--|--|--|

## Перечень практических занятий по формам обучения

| №<br>п/п | Темы практических занятий   |
|----------|---|
| 1        | 2   |
| 1        | Основные задачи и принципы организации ВСМК. Структура ВСМК. Силы и средства медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны  |
| 2        | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавшего населения в ЧС   |
| 3        | Организации оказания психолого-психиатрической помощи в ЧС  |
| 4        | Организация оказания медицинской помощи при ликвидации последствий землетрясений, гидрологически опасных явлений (наводнений, катастрофических затоплений) и других стихийных бедствиях |
| 5        | Организация оказания медицинской помощи при ликвидации последствий химических аварий  |
| 6        | Организация оказания медицинской помощи при ликвидации последствий радиационных аварий  |
| 7        | Организация оказания медицинской помощи пострадавшим при ЧС транспортного и взрывопожарного характера   |
| 8        | Организация оказания медицинской помощи пострадавшему населению при террористических актах и вооруженных конфликтах   |
| 9        | Подготовка ЛПУ к работе к ЧС  |
| 10       | Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС   |
| 11       | Организация медицинских мероприятий по локализации и ликвидации очагов массовых инфекционных заболеваний  |
| 12       | Задачи и организация сети наблюдения и лабораторного контроля окружающей среды.   |
| 13       | Организация медицинского снабжения службы медицины катастроф Минздрава России в ЧС. Управление обеспечением медицинским имуществом в ЧС   |