

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Наименование дисциплины | <b>Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций</b> |
| Специальность           | 31.08.66 Травматология и ортопедия                   |
| Форма обучения          | очная  |
| Год начала подготовки   | 2023   |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Всего ЗЕТ                 | 1  |
| Всего часов               | 36 |
| Из них                    |    |
| аудиторные занятия        | 30 |
| лекции                    | 2  |
| практические занятия      | 16 |
| семинары                  | 12 |
| Самостоятельная работа    | 6  |
| Промежуточная аттестация: |    |
| Зачет                     |    |

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** - дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций»: заключается в формировании и развитии компетенций, необходимых для профессиональной деятельности ординаторов по организации оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации, с учетом специальности.

Задачи освоения дисциплины:

**Сформировать знания:** законодательных и нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность здравоохранения и службы медицины катастроф в ЧС мирного и военного времени; задач, принципов построения и функционирования РСЧС и ВСМК; основ организации и оказания медицинской помощи населению в ЧС мирного и военного времени; порядка медицинской эвакуации пострадавших в ЧС мирного и военного времени; основ организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС мирного и военного времени.

**Сформировать умения:** организовать работу подчиненного коллектива по оказанию медицинской помощи в ЧС мирного и военного времени; оказывать экстренную медицинскую помощь пострадавшим в ЧС мирного и военного времени; оказывать медицинскую помощь пострадавшим в ходе медицинской эвакуации; проводить анализ и оценку эффективности оказания медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

**Сформировать навыки:** оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС; ведения учетно-отчетной документации; отдачи четких и конкретных распоряжений подчиненным; краткого и лаконичного отчета о проделанной работе, аргументированно принимать решения в чрезвычайных ситуациях.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Медицина чрезвычайных ситуаций» реализуется в рамках базовой части программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. В ходе реализации программы ординатуры у обучающихся формируются новые профессиональные компетенции в соответствии с действующими законодательными, нормативными правовыми актами, последними достижениями науки и практики, а также нового передового опыта в области медицины катастроф.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины, формируются на предыдущем уровне образования. Знания и умения, полученные при освоении данной дисциплины необходимы для успешного прохождения производственной (клинической) практики, ГИА.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Коды и содержание компетенций | Планируемые результаты обучения |       |                  |
|-------------------------------|---------------------------------|-------|------------------|
|                               | Знать                           | Уметь | Владеть навыками |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>УК-2:<br/>Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные этнические, конфессиональные и культурные различия</p>   | <p>1.Формы и методы руководства подчиненным коллективом в условиях чрезвычайных ситуаций.<br/>2.Мероприятия по обеспечению личной безопасности и безопасности подчиненного коллектива при работе по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций;</p> | <p>1.Организовать работу подчиненного коллектива по организации и оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, применительно к конкретной специальности врача;<br/>2. Готовить пострадавших к эвакуации;</p>   | <p>Владеет навыком прогнозирования и проектирования своей деятельности в соответствии с требованиями, установленными в РФ</p> |
| <p>ПК-3:Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации и защиты населения в очагах особо-опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановке, стихийных бедствиях и иных ЧС.</p> | <p>Основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий в ЧС</p>   | <p>1. Организовать работу коллектива для проведения противоэпидемических мероприятий в условиях ЧС природного и техногенного характера<br/>2. Организовать работу по обеспечению безопасности населения и персонала при ухудшения радиационной обстановки</p> | <p>Владеет навыком проведения дезинфекции, дегазации, дезактивации</p>  |
| <p>ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в т. ч. участие в медицинской эвакуации:</p>   | <p>1. Основы организации медицинского обеспечения населения при ликвидации медико-санитарных последствий природных, техногенных ЧС, террористических актов, ЧС военного времени<br/>2. Порядок организации и проведения медицинской эвакуации пострадавших</p>          | <p>Оказывать специализированную медицинскую помощь, пострадавшим в ЧС</p>   | <p>Владеет навыком оказания первичной специализированной медицинской помощи в экстренной форме</p>                            |

|   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
|   | условиях ЧС                                       |                                      |   |
| ПК-12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в т. ч. участие в медицинской эвакуации | Порядок оказания медицинской помощи в условиях ЧС | Организовывать медицинскую эвакуацию | Владеет навыком организации оказания медицинской помощи в условиях ЧС |

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

| Год обучения | Наименование разделов дисциплины  | Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в академических часах, в том числе |                      |                     | Самостоятельная работа, в том числе консультации и контроль самостоятельной работы (академические часы) |                        |
|--------------|---|--|----------------------|---------------------|---|------------------------|
|              |   | Лекции   | Практические занятия | Семинарские занятия | Самостоятельная работа, в том числе индивидуальные  | Групповые консультации |
| 2            | Раздел №1 .Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) | 2  | 4                    | 1                   | 2   |                        |
| 2            | Раздел №2. Организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.  |  | 6                    | 2                   |   |                        |
| 2            | Раздел №3. Медицинское обеспечение населения при природных и техногенных ЧС.  |  | 6                    |                     | 1   |                        |
| 2            | Раздел №4. Медицинское обеспечение населения при террористических актах им вооруженных конфликтах   |  |                      | 2                   |   |                        |
| 2            | Раздел №5. Организация работы лечебно-профилактических медицинских организаций в ЧС   |  |                      | 4                   | 1   |                        |

|   |  |          |    |    |   |  |
|---|--|----------|----|----|---|--|
| 2 | Раздел №6. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в ЧС |          |    | 2  | 1 |  |
| 2 | Раздел №7. Медицинское снабжение при медицинском обеспечении в ЧС    |          |    | 1  | 1 |  |
|   | Промежуточная аттестация: зачет                                      |          |    |    |   |  |
|   | Итого по дисциплине:   | 2        | 16 | 12 | 6 |  |
|   | Часов 36   | Зач.ед.1 |    |    |   |  |

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

| Код компетенций               | Название раздела и темы дисциплины   | Краткое содержание раздела и тем   |
|-------------------------------|--|--|
| УК-2<br>ПК-12                 | <b>Раздел №1. Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)</b> | Задачи и организация РСЧС. Роль и место здравоохранения в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций и их поражающие факторы. Задачи, организационная структура и порядок функционирования ВСМК. Задачи, структура и организация работы формирований службы медицины катастроф Минздрава России. Основы управления службой медицины катастроф Минздрава России  |
| УК-2<br>ПК-7<br>ПК-12         | <b>Раздел №2. Организация оказания медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях</b>   | Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС. Виды медицинской помощи. Медицинская сортировка. Медицинская эвакуация. Организация оказания экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации, в том числе санитарно-авиационной. Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС Организация оказания хирургической и терапевтической помощи в ЧС Организация оказания скорой медицинской помощи Организация оказания медико-психологической и психиатрической помощи населению в ЧС. |
| УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 | <b>Раздел №3. Медицинское обеспечение населения при природных и техногенных чрезвычайных ситуациях</b>   | Медицинское обеспечение при землетрясениях Медицинское обеспечение при опасных гидрологических явлениях (наводнениях, катастрофических затоплениях) Медицинское обеспечение при химических авариях Медицинское обеспечение при радиационных авариях Медицинское обеспечение при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.  |

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 | <b>Раздел №4. Медицинское обеспечение населения при террористических актах</b>          | Медико-тактическая характеристика террористических актов. Основы организации медицинского обеспечения населения при ликвидации последствий террористических актов   |
| УК-2<br>ПК-7<br>ПК-12         | <b>Раздел №5 Организация работы в лечебно-профилактических медицинских организациях</b> | Подготовка и организация работы лечебно-профилактической медицинской организации в чрезвычайных ситуациях и при террористических актах<br>Организация работы лечебно-профилактической медицинской организации по оказанию медицинской помощи пострадавшим в ДТП в зоне ответственности на автомобильных дорогах |
| УК-2<br>ПК-3<br>ПК-12         | <b>Раздел №6 Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в ЧС</b>              | Основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий и биологической безопасности при ЧС   |
| УК-2<br>ПК-12                 | <b>Раздел №7 Медицинское снабжение при медицинском обеспечении в ЧС</b>                 | Основы организации медицинского снабжения при ЧС  |

## 5.2. Лекции

| № раздела | Наименование лекций  | Кол-во часов | Перечень учебных вопросов   |
|-----------|--|--------------|---|
| 1         | Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) | 2            | 1.Определение терминов<br>2.Виды ЧС, классификация природных и техногенных ЧС и их характеристика.<br>3.Поражающие факторы источников ЧС вызывающие различные поражения людей.<br>4.Характеристика медико -санитарных последствий ЧС.<br>5.Основные задачи и принципы построения и функционирования РСЧС, и роль и место здравоохранения в системе РСЧС |
|           | Всего часов  | 2            |   |

## 5.3. Семинары

| № Раздела | Наименование семинара   | Кол-во часов | Перечень учебных вопросов   |
|-----------|---|--------------|---|
| Раздел 1  | Основы управления службой медицины катастроф Минздрава России | 1            | 1.Органы управления СМК России и их задачи.<br>2. Задачи, структура и роль ВЦМК «ЗАЩИТА» в управлении ВСМК и СМК Минздрава России<br>3. Учет и отчетность в системе СМК Минздрава РФ. |

|             |   |   |  |
|-------------|---|---|--|
| Раздел<br>2 | Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС.   | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Условия, определяющие систему ЛЭО.</li> <li>2. Основные требования, предъявляемые к ЛЭО.</li> <li>3. Этапы медицинской эвакуации.</li> <li>4. История развития основ медицинской сортировки.</li> <li>5. Принципиальные требования к медицинской сортировке.</li> <li>6. Распределение пораженных на сортировочные группы с учетом прогноза.</li> <li>7. Порядок медицинской сортировки.</li> </ol> <p>Внутрипунктовая сортировка. Эвакуационная сортировка.</p> |
| Раздел<br>4 | Основы организации медицинского обеспечения населения при ликвидации последствий террористических актов   | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение понятия «терроризм» и особенности п...</li> <li>2. Условия, влияющие на организацию оказания медицин...</li> <li>3. Факторы определяющие возможности лечебных п...</li> <li>4. Основные задачи медицинского обеспечения на...</li> </ol> <p>медицинской сортировки пострадавших на месте совершения террористического акта.</p>  |
| Раздел<br>5 | Подготовка и организация работы лечебно-профилактической медицинской организации в чрезвычайных ситуациях и при террористических актах.                               | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объекты лечебно-профилактических и медицинских санитарной помощи в ЧС.</li> <li>2. Система мероприятий по готовности к работе ЛПМО</li> <li>3. Система внутрибольничной безопасности ЛПМО от</li> <li>4. Функциональные подразделения, развертываемые в</li> </ol>   |
|             | Организация работы лечебно-профилактической медицинской организации по оказанию медицинской помощи пострадавшим в ДТП в зоне ответственности на автомобильных дорогах | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы организации работы ЛПМО в ЧС.</li> <li>2. Мероприятия, проводимые в ЛПМО в режиме повыш...</li> <li>3. Функциональные подразделения, развертываемые в</li> <li>4. Характеристика уровней ЛПМО оказывающих меди...</li> </ol> <p>травмами и ожогами в ДТП в зоне ответственности на</p>  |
| Раздел<br>6 | Основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий и биологической безопасности при ЧС   | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы организации работы ЛПМО в ЧС.</li> <li>2. Мероприятия, проводимые в ЛПМО в режиме повыш...</li> <li>3. Функциональные подразделения, развертываемые в</li> </ol> <p>травмами и ожогами в ДТП в зоне ответственности на</p>  |
| Раздел<br>7 | Основы организации медицинского   | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие «Резерв медицинского имущества», «Медицинское имущество» и «Лекарственные средства»</li> </ol>   |

|  |                  |    |   |
|--|------------------|----|---|
|  | снабжения при ЧС |    | 2.Мероприятия выполняемые подразделениями медицин |
|  | Всего часов      | 12 |   |

#### 5.4. Практические занятия

| № Раздела | Наименование лекций   | Кол-во часов | Перечень учебных вопросов  |
|-----------|---|--------------|--|
| 1         | Задачи, организационная структура и порядок функционирования ВСМК   | 1            | 1.Причины обусловившие необходимость создания службы медицины катастроф в России,<br>2. Задачи и полномочия ВСМК<br>3.Организационная структура ВСМК, как подсистемы РСЧС.<br>4. Режимы функционирования СМК Минздрава России и их предназначение  |
| 1         | Задачи, структура и организация работы формирований службы медицины катастроф Минздрава России                                | 2            | 1.Формирование СМК Минздрава России, порядок их создания и задачи.<br>2.Территориальный центр медицины катастроф субъекта РФ и его роль в ликвидации ЧС.<br>3.Полевой многопрофильный госпиталь ВЦМК «ЗАЩИТА» его предназначение и порядок использования.<br>4.Перечень и краткая характеристика формирований службы медицины катастроф МО, МВД России и ОАО «РЖД».                            |
| 1         | Основы управления службой медицины катастроф Минздрава России   | 1            | 1.Органы управления СМК России и их задачи.<br>2. Задачи, структура и роль ВЦМК, «ЗАЩИТА» в управлении ВСМК и СМК Минздрава России.<br>3. Учет и отчетность в системе СМК Минздрава России.  |
| 2         | Организация оказания экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации, в том числе санитарно авиационной | 1            | 1. Характеристика направления системы санитарной авиации в режиме повседневной деятельности.<br>2. Задачи системы санитарной авиации на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях.<br>3. Различия в организации скорой медицинской помощи и экстренной консультативной медицинской помощи.<br>4. Функции выполняет отделениями ЭКМП и МЭ территориальных центров медицины катастроф. |
| 2         | Особенности организации оказания медицинской помощи детям в ЧС  | 1            | 1.Особенности структуры потерь среди детей в ЧС различного происхождения.<br>2.Особенности оказания медицинской помощи детям в ЧС. Синдром длительного сдавления.<br>3.Особенности ЛЭО детям в ЧС  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 2 | Организация оказания хирургической и терапевтической помощи в ЧС   | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Задачи и организационные основы хирургической и терапевтической помощи в ЧС.</li> <li>2. БСМП для оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим и больным в ЧС хирургического и терапевтического профиля.</li> <li>3. Оптимальные условия выполнения лечебно-эвакуационных мероприятий при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.</li> <li>4. Факторы и особенности оперативной обстановки в зоне ЧС которые могут отрицательно сказаться на процессе оказания медицинской помощи пострадавшим хирургического и терапевтического профиля.</li> <li>5. Основные принципы проведения медицинской сортировки пострадавших хирургического и терапевтического профиля</li> </ol> |
| 2 | Организация оказания скорой медицинской помощи   | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение скорой медицинской помощи и условия ее предоставления.</li> <li>2. Характерные черты работы СМП при ЧС.</li> <li>3. Обязанности руководителя бригады СМП на месте ЧС.</li> <li>4. Задачи бригады СМП и группы пострадавших выделяемые в процессе медицинской сортировки в ЧС.</li> <li>5. Особенности маршрутизации СМП при разных экстренных состояниях.</li> </ol>  |
| 2 | Организация оказания медико-психологической и психиатрической помощи населению в ЧС.                     | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определения психиатрии катастроф и психической травмы.</li> <li>2. Факторы ЧС в психиатрии катастроф и их суть.</li> <li>3. Характеристика типов психических реакций пораженных, медицинских работников и спасателей в ЧС</li> <li>4. Содержание психолого-психиатрической помощи в ЧС.</li> </ol>  |
| 3 | Медицинское обеспечение при землетрясениях   | 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение и виды землетрясений.</li> <li>2. Группы поражений, типичных для землетрясений.</li> <li>3. Характеристика санитарных потерь при землетрясениях.</li> <li>4. Особенности травм, получаемых при землетрясении.</li> <li>5. Порядок и виды оказания помощи при землетрясении</li> </ol>   |
| 3 | Медицинское обеспечение при опасных гидрологических явлениях (наводнениях, катастрофических затоплениях) | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Катастрофические наводнения – причины, медико-тактическая характеристика.</li> <li>2. Основы ликвидации последствий наводнений.</li> <li>3. Основные мероприятия по организации медицинского обеспечения пострадавшего</li> </ol>   |

|   |   |    |  |
|---|---|----|--|
|   |   |    | <p>населения при чрезвычайных ситуациях гидрологического характера.</p> <p>4. Основные мероприятия по организации оказания медицинской помощи пострадавшему населению при наводнениях.</p>   |
| 3 | Медицинское обеспечение при химических авариях  | 1  | <p>1. Определение, классификация АОВХ по физическим свойствам и зависимости от механизма токсического действия.</p> <p>2. Характеристика очагов поражения при химических авариях и задачи решаемые при оценке химической обстановке.</p> <p>3. Характеристика мероприятий медицинского обеспечения при химической аварии.</p> <p>4. Группы пораженных выделяемых при проведении медицинской сортировки в лечебном учреждении, принимающем пораженных из очага химической аварии.</p>                           |
| 3 | Медицинское обеспечение при радиационных авариях                                      | 1  | <p>1. Определение радиационной аварии. Классы и виды радиационных аварий.</p> <p>2. Оценка радиационной обстановки, характер и масштабы последствий радиационных аварий.</p> <p>3. Особенности биологического действия ионизирующего излучения. Дозы ионизирующего излучения, приводящие к развитию острой лучевой болезни.</p> <p>4. Организация медико-санитарного обеспечения при радиационной аварии. Формирования ВСМК привлекаемые для ликвидации медико-санитарных последствий радиационных аварий.</p> |
| 3 | Медицинское обеспечение при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. | 1  | <p>1. Определение ДТП, зоны ответственности лечебного учреждения при ДТП, принципы формирования зон</p> <p>2. Проблемы современного дорожно-транспортного травматизма.</p> <p>3. Алгоритм действия по организации оказания медицинской помощи пострадавшим в зоне ответственности при ДТП.</p> <p>4. Особенности повреждений при ДТП, порядок и виды оказания медицинской помощи при ДТП.</p>  |
|   | Всего часов   | 16 |  |

### 5.5. Самостоятельная работа обучающихся

| Наименование темы дисциплины или раздела | Вид самостоятельной внеаудиторной | Оценочное средство | Кол-во часов | Код компетенции(й) |
|--|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|
|--|-----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|

|   |   |                           |          |                               |
|---|---|---------------------------|----------|-------------------------------|
|   | работы обучающихся  |                           |          |                               |
| Раздел №1 .Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК) – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) | Составление аннотированного списка нормативных документов, регламентирующих оказание мед. помощи в ЧС | Аннотированный список     | 2        | УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 |
| Раздел 1-7  | Отработка практических навыков  | Индивидуальное задание    | 1        | УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 |
| Раздел 1-7  | Подготовка доклада  |                           | 2        | УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 |
| Раздел 1-7  | Подготовка к зачету   | Вопросы для собеседования | 1        | УК-2<br>ПК-3<br>ПК-7<br>ПК-12 |
| <b>Всего часов</b>  |   |                           | <b>6</b> |                               |

## **6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы ординаторов.

## **7. Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**7.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

### **7.1.1 Вопросы для собеседования**

1. Роль и задачи Минздрава России в Российской Системе Чрезвычайных Ситуаций.
2. Задачи, организационная структура и порядок функционирования ВСМК.
3. Организация оказания скорой медицинской помощи в ЧС
4. Работа бригад скорой медицинской помощи при дорожно-транспортном происшествии.
5. Организация и оказание экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации в том числе санитарно-авиационной.
6. Организация и оказание терапевтической помощи в ЧС.
7. Организация и оказание медико-психологической и психиатрической помощи в ЧС.
8. Медицинское обеспечение при землетрясениях, наводнениях.
9. Медицинское обеспечение при химических и радиационных авариях.
10. Медицинское обеспечение при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.
11. Организация медицинского обеспечения населения при ликвидации последствий террористических актов.
12. Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования лечебно-медицинской

профилактической организации в ЧС.

13. Принципы организации работы лечебно-медицинской профилактической организации в ЧС.

14. Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий при ЧС.

15. Организация медицинского снабжения при ЧС.

16. Управление ВСМК.

17. Задачи РСЧС.

18. Режимы деятельности РСЧС и их характеристика.

19. Структура и уровни РСЧС.

20. Классификация ЧС природного и техногенного происхождения по масштабу.

21. Определение и задачи ВСМК и СМК Минздрава России.

22. Организационная структура ВСМК и СМК Минздрава России.

23. Органы управления ВСМК и СМК Минздрава России.

24. Формирования и учреждения ВСМК и СМК Минздрава России.

25. Режимы деятельности ВСМК и СМК Минздрава России и их характеристика.

26. Краткая характеристика статей Федерального закона от 21.11.2011г. №323-ФЗ «Об охране здоровья граждан РФ», касающихся ВСМК.

27. Задачи и полномочия ВСМК, определенные Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013г. №734.

28. Обязанности руководителя бригады (врачебно-сестринской, скорой медицинской помощи, специальной) в области медицины катастроф.

29. Схема размещения пункта сбора пострадавших в очаге ЧС.

30. Органы управления службой медицины катастроф Минздрава России.

31. Порядок организации взаимодействия медицинской бригады с экстренными оперативными службами при организации и оказании медицинской помощи в ЧС.

32. Формы учетно-отчетной документации в системе службы медицины катастроф Минздрава России, их содержание и порядок представления

33. Разделы плана медицинского обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях на региональном уровне.

34. Основные мероприятия по организации подготовки органов управления, медицинских формирований и учреждений службы медицины катастроф к действиям в ЧС (в соответствии с Организационно-методическими указаниями Минздрава России).

35. Порядок оценки эффективности оказания медицинской помощи пострадавшим в ЧС.

36. Задачи и основы деятельности отделения экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации ТЦМК.

37. Принципы оказания медицинской помощи пострадавшим в очаге землетрясения.

38. Принципы организации и оказания медицинской помощи при наводнениях и катастрофических затоплениях.

39. Принципы организации и оказания медицинской помощи при крупном пожаре.

40. Принципы организации и оказания медицинской помощи при крушении поезда.

41. Принципы организации и ликвидации последствий ДТП.

42. Принципы организации и оказания медицинской помощи при террористическом акте.

43. Принципы организации и оказания медицинской помощи при вооруженном конфликте.

44. Тыловые госпитали здравоохранения и их задачи.

45. Основные мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования больницы в ЧС.

46. Задачи больницы в зоне ответственности за оказание медицинской помощи пострадавшим в ДТП.

47. Перечень режимно-карантинных и изоляционно-ограничительных мероприятий при ЧС.

48. Основы биологической безопасности в ЧС.

49. Порядок оснащения медицинским имуществом формирований и учреждений службы медицины катастроф на регионально уровне.

### 7.1.2 Задания для оценивания практических навыков

| Код (ы) компетенции (компетенций) | Формулировка задания  |
|-----------------------------------|---|
| УК-2                              | Организовать работу подчиненного коллектива по организации и оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, применительно к конкретной специальности врача;  |
| УК-2                              | Подготовить пострадавших к осуществлению медицинской эвакуации;   |
| УК-2                              | Разработать план действий мед. персонала в условиях ЧС  |
| ПК-3                              | Организовать работу коллектива для проведения противоэпидемических мероприятий в условиях ЧС природного и техногенного характера  |
| ПК-3                              | Организовать работу персонала по обеспечению безопасности населения и персонала при в случае ухудшения радиационной обстановки  |
| ПК-3                              | Провести дезинфекцию, дегазацию, дезактивацию   |
| ПК-7                              | Составить перечень действий, необходимых для оказания первичной специализированной медицинской помощи в условиях ЧС в зависимости от характера и тяжести  |
| ПК-7                              | Осуществить подбор медицинских средств, необходимых для оказания первичной специализированной медицинской помощи в экстренной форме пострадавшим в ЧС   |
| ПК-7                              | Продемонстрировать врачебные манипуляции по оказанию медицинской помощи в экстренной форме пострадавшим в ЧС  |
| ПК-7                              | Продемонстрировать умение применять медицинское оборудование и аппаратуру для оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, утвержденных Минздравом РФ |
| ПК-7                              | Провести инструктаж с сопровождающими при транспортировке пострадавших  |
| ПК-12                             | Составить схему развертывания приемного отделения медицинского учреждения в приёмно-сортировочное отделение   |
| УК-2, ПК-12                       | Провести анализ эффективности проведения мер по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС   |

### 7.2 Показатели и критерии оценивания компетенций

**Компетенция УК-2.** – готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

| Оцениваемый результат (показатель) | Критерии оценивания  | Процедура оценивания  |                 |
|------------------------------------|--|---|-----------------|
| Знает                              | 1.Формы и методы руководства подчиненным коллективом в условиях чрезвычайных ситуаций.             | 1.Перечисляет формы и методы работы в подчиненном коллективе при ЧС различного происхождения.   | 1.Собеседование |
|                                    | 2.Мероприятия по обеспечению личной безопасности и безопасности подчиненного коллектива при работе | 1. Описывает особенности организации личной безопасности при ликвидации ЧС<br>2. Описывает порядок действий при обеспечении личной безопасности | 1.Собеседование |

|                 |   |  |                        |
|-----------------|---|--|------------------------|
|                 | по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций;  | персонала при оказании помощи пострадавшим в ЧС  |                        |
| Умест           | 1. Организовать работу подчиненного коллектива по организации и оказанию медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, применительно к конкретной специальности врача; | 1. Рационально распределяет обязанности в коллективе<br>2. Четко формулирует задание младшему медицинскому персоналу<br>3. осуществляет контроль за выполнением поставленной задачи<br>4. Составляет аналитическую справку о работе врача и подчиненного ему медицинского персонала                          | Индивидуальное задание |
|                 | 2. Готовить пострадавших к эвакуации;   | 1. осуществляет медицинскую сортировку пострадавших в ЧС<br>2. Определяет порядок транспортировки пострадавших<br>3. Обосновывает особенности оказания медицинской помощи при осуществлении медицинской эвакуации или транспортировке пострадавших в ЧС<br>4. Оформляет необходимую медицинскую документацию | Индивидуальное задание |
| Владеет навыком | Владеет навыком прогнозирования и проектирования своей деятельности в соответствии с требованиями, установленными в РФ  | 1. составляет список нормативных документов, регламентирующих деятельность работы врача в условиях ЧС<br>2. Разрабатывает план действий мед. персонала в условиях ЧС<br>3. Обосновывает порядок действий при оказании медицинской помощи пострадавшим в условиях ЧС природного, техногенного характера       | Индивидуальное задание |

**Компетенция ПК-3** - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

| Оцениваемый результат (показатель) | Критерии оценивания | Процедура оценивания |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
|------------------------------------|---------------------|----------------------|

|                 |   |  |                        |
|-----------------|---|--|------------------------|
| Знает           | Основы организации санитарно-противоэпидемических мероприятий   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описывает особенности формирования эпидобстановки в условиях различных природных и техногенных ЧС</li> <li>2. Перечисляет особенности организации мероприятий по локализации и ликвидации ЧС</li> <li>3. Описывает порядок организации противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций или в условиях ЧС, в т.ч. стихийных бедствий</li> <li>4. Описывает содержание мероприятий по обеспечению безопасности на территории при ухудшении радиационной обстановки</li> </ol> | Собеседование          |
| Умеет           | 1) Организовывать работу коллектива для проведения противоэпидемических мероприятий в условиях ЧС природного и техногенного характера | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирует противоэпидемическую бригаду</li> <li>2. Распределяет задачи между членами противоэпидемической бригады</li> <li>3. Осуществляет подбор средств для проведения медицинской защиты пострадавших в эпидемиологическом очаге с учетом вида инфекционного возбудителя</li> </ol>   | Индивидуальное задание |
|                 | 2) Организовывает работу по обеспечению безопасности населения и персонала при в случае ухудшения радиационной обстановки             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самостоятельно с использованием математического аппарата прогнозирует медицинские последствия радиационных аварий</li> <li>2. Осуществляет подбор медицинских средств для снижения негативного воздействия повышенных уровней радиации на организм человека</li> <li>3. Обосновывает выбор средств индивидуальной защиты, необходимых для работы в условиях ухудшения радиационной обстановки</li> </ol>   | Индивидуальное задание |
| Владеет навыком | Владеет навыком проведения дезинфекции, дегазации, дезактивации   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществляет частичную и специальную обработку табельными медицинскими средствами защиты для проведения дегазации и дезактивации</li> <li>2. Изготавливает и обосновывает применение различных дезинфицирующих средств при ухудшении эпидемической ситуации в условиях ЧС</li> </ol>   | Индивидуальное задание |

**Компетенция ПК-7.** -готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

| Оцениваемый результат (показатель) | Критерии оценивания | Процедура оценивания |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
|------------------------------------|---------------------|----------------------|

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Знает           | Основы организации медицинского обеспечения населения при ликвидации медико-санитарных последствий природных, техногенных ЧС, террористических актов, ЧС военного времени | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечисляет основные мероприятия проводимые для организации медицинского обеспечения населения в условиях различных видов ЧС</li> <li>2. Описывает состояния, при которых оказывается медицинская помощь в экстренной форме</li> <li>3. Указывает последовательность оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собеседование</li> <li>2. Текущее тестирование</li> </ol> |
|                 | Порядок организации и проведения медицинской эвакуации пострадавших в условиях ЧС   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описывает силы и средства, привлекаемые для организации медицинской эвакуации пострадавших при ЧС различного характера</li> <li>2. Анализирует особенности проведения медицинской эвакуации в зависимости от характера и тяжести травм</li> </ol>   | 1. Собеседование  |
| Умеет           | Оказывать специализированную медицинскую помощь, пострадавшим в ЧС  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составить перечень действий, необходимых для оказания первичной специализированной медицинской помощи в условиях ЧС в зависимости от характера и тяжести</li> <li>2. Осуществляет подбор медицинских средств, необходимых для оказания первичной специализированной медицинской помощи в экстренной форме пострадавшим в ЧС</li> </ol>  | Индивидуальное задание  |
| Владеет навыком | Владеет навыком оказания первичной специализированной медицинской помощи в экстренной форме   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. осуществляет необходимые врачебные манипуляции по оказанию медицинской помощи в экстренной форме пострадавшим в ЧС</li> <li>2. самостоятельно применяет медицинское оборудование и аппаратуру для оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, утвержденных Минздравом РФ</li> <li>3. Обосновывает выбор лекарственных препаратов и медицинских изделий, применяемых при оказании первичной специализированной медицинской помощи в экстренной форме</li> </ol> | Индивидуальное задание  |

**Компетенция ПК-12:** готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

|                                    |                     |                      |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Оцениваемый результат (показатель) | Критерии оценивания | Процедура оценивания |
|------------------------------------|---------------------|----------------------|

|                 |   |   |  |
|-----------------|---|---|--|
| Знает           | Порядок оказания медицинской помощи в условиях ЧС                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Описывает порядок действия структурного подразделения медицинского учреждения в условиях ЧС природного, техногенного характера, террористических актов, ЧС военного времени</li> <li>2. Описывает особенности проявления психических и поведенческих реакций пострадавших, спасателей, медицинских работников в ЧС</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Собеседование</li> <li>2. Текущее тестирование</li> </ol> |
| Умеет           | Организовывать медицинскую эвакуацию                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществляет контроль за проведением медицинской и эвакуационно-транспортной сортировки пострадавших</li> <li>2. Осуществляет контроль за размещением пострадавших в транспортных средствах</li> <li>3. Проводит инструктаж с сопровождающими при транспортировке пострадавших</li> <li>4. Осуществляет контроль за правильностью оформления медицинской документации</li> </ol>  | Индивидуальное задание   |
| Владеет навыком | Владеет навыком организации оказания медицинской помощи в условиях ЧС | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При организации работы по оказанию медицинской помощи при ЧС руководствуется утвержденными в установленном порядке документами медицинского учреждения (План гражданской обороны. План действий организации по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера)</li> <li>2. Осуществляет распределение обязанностей между сотрудниками, оказывающими медицинскую помощь в условиях ЧС</li> <li>3. Самостоятельно составляет схему развертывания приемного отделения медицинского учреждения в приёмно-сортировочное отделение</li> <li>4. Осуществляет анализ эффективности проведения мер по оказанию медицинской помощи в условиях ЧС</li> </ol> | Индивидуальное задание   |

## 8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 8.1 Основная литература

1. Медицина чрезвычайных ситуаций [Текст] : учеб. / С.Ф.Гончаров, А.Я.Фисун – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 606 с.
2. Медицина катастроф [Текст] : учеб. / П. Л. Колесниченко [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 448 с.
3. Медицина катастроф [Электронный ресурс] : учеб. / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 448 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440001.html>
4. Организация мобилизационной подготовки здравоохранения [Текст] : учеб. для мед. вузов ; под ред. С.Ф. Гончарова, Ю.И. Погодина. –М. : Изд. Дом "Велт", 2011. - 384с.

## **8.2 Дополнительная литература**

1. Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций: учеб. пособие /И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 240 с.
2. Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие /И.П. Левчук, Н.В. Третьяков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433478.html>
3. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера[Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. - М.: Абрис, 2012. - 592 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200490.html>
4. Вишняков, Я. Д. Противодействие терроризму [Текст] : учеб.для студ. вузов / Я. Д. Вишняков, С. П. Киселева, С. Г. Васин. - М. : ИЦ "Академия", 2012. - 256 с.
5. Проблемы медицины при возможных авариях на объектах химической промышленности [Текст] : метод. пособие для студ. вузов / А. Д. Калоев, О. В. Лобозова, О. Г. Киреева [и др.]. - Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2013. - 31 с.
6. Сидоров, П. И. Медицина катастроф [Текст] : учеб. пособие / П. И. Сидоров, И. Г. Мосягин, А. С. Сарычев. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. – 320 с.
7. Социальные опасности и защита от них [Текст] : учеб. для студ. вузов / под ред. Л. А. Михайлова. - М. : ИЦ "Академия", 2012. - 304 с.

## **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://novtex.ru/bjd/> - журнал Медицина катастроф
2. <http://ohrana-bgd.narod.ru/> - информационный портал Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
3. [culture.mchs.gov.ru](http://culture.mchs.gov.ru) – сайт МЧС России

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Основными формами освоения дисциплины являются лекции и практические занятия.

На лекциях рассматриваются теоретические и понятийные подходы необходимые для изучения вредных и опасных факторов окружающей среды, способы и средства защиты от них, методики оказания помощи пострадавшим в ЧС различной этиологии.

На практических занятиях отрабатывается практическая часть программы. В процессе изучения дисциплины обучающиеся должны овладеть следующими практическими навыками и умениями: аргументировано принимать решения в условиях требующих обеспечения безопасности пострадавшего населения; навыками оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций различной этиологии; навыками использования средств защиты при ЧС мирного и военного времени.

В процессе подготовки заданий важно изучить рекомендованную литературу, использовать соответствующие средства наглядности таблицы, муляжи, презентационный материал.

При затруднениях возникающих при подготовке заданий, обучающиеся могут получить необходимую консультативную помощь преподавателей кафедры.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).**

### **11.1 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.**

При чтении лекций используется компьютерная техника для демонстрации презентационных мультимедийных материалов.

Используемые информационные технологии:

1. Сбор, хранение, систематизация учебной и научной информации.

2. Обработка текстовой, графической и эмпирической информации.
3. Подготовка, конструирование и презентация итогов аналитической деятельности.
4. Самостоятельный поиск дополнительного учебного и научного материала, с использованием поисковых систем и сайтов сети Интернет, электронных энциклопедий и баз данных.
5. Использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

## **11.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

При освоении данной дисциплины специального программного обеспечения не требуется.

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

КИ-4, ИПП-8, ИПП -10, ИПП-11, гражданский противогаз, ПХР-МВ, МПХР, ШР-1, респиратор БРИЗ-1102 (У-2К), АИ-2, АИ-1, Родник, ОЗК, изолирующий противогаз, сумка санитарная, носилочные ляжки, носилки, ИД-1, мешок Амбу , лестничные шины , ДП-5В , дозиметр «Радекс», ДКП-50, АИ-2 , муляжи , ППИ, комплект ПФ , фантомы по оказанию неотложной помощи в ЧС, типовая структура ТЦМК, табель оснащения медицинским имуществом врачебно-сестринской бригады и бригады доврачебной помощи, условные обозначения и знаки применяемые ВСМК, первичная медицинская карта пораженного (больного) в ЧС ( форма № 167/у-96), извещение о ЧС (форма №165 /у-01), первичная медицинская карточка ГО (форма №100), памятка о правилах применения содержимого аптечки первой помощи на случай радиационной аварии, табель оснащения медицинским имуществом санитарного поста и санитарной дружины, схема специальной экстренной профилактики инфекционных заболеваний при известном возбудителе.

Рабочая программа дисциплины «Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций» разработана в соответствии с ФГОС ВО основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф

Зав. кафедрой безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф А.Д. Калоев