



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г

| | |
|------------------------------|--|
| Рабочая программа дисциплины | «Медицина катастроф» |
| Образовательная программа | Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия |
| Квалификация | Врач-педиатр |
| Форма обучения | Очная |

Разработчики: кафедра медицины катастроф и скорой медицинской помощи

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|------------------|---|-------------------------------------|------------------------|
| Н. В. Минаева | кандидат медицинских наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | заведующий кафедрой |
| Т.А. Болобонкина | | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | ассистент кафедры |

Рецензенты:

| ИОФ | Ученая степень, ученое звание | Место работы (организация) | Должность |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| Алексей Александрович Дементьев | доктор медицинских наук, доцент, | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | заведующий кафедрой общей гигиены |
| Олег Дмитриевич Песков | кандидат медицинских наук, доцент | ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России | доцент кафедры госпитальной хирургии |

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Педиатрия
Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 10 от 27.06.2023г

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Медицина катастроф» разработана в соответствии с:

| | |
|---|--|
| ФГОС ВО | Приказ Минобрнауки России от от 17.08.2015 № 853 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия" |
| Порядок организации и осуществления образовательной деятельности | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

| Формируемые компетенции | Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен: |
|--|---|
| <p>ПК - 13 (готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе к участию в медицинской эвакуации)</p> | <p>Знать: содержание и полный объем мероприятий по оказанию неотложной помощи и эвакуации населения населения в условиях чрезвычайных ситуаций. Уметь: в необходимом объеме оказывать медицинскую помощь в условиях возникновения неотложных состояний, эпидемий, очагах массового поражения. Владеть: навыками проведения лечебных, диагностических и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> |
| <p>ПК - 19 (способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации)</p> | <p>Знать: содержание и полный объем лечебно-эвакуационных мероприятий и мероприятий по оказанию неотложной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций. Уметь: в необходимом объеме оказывать неотложную помощь и эвакуацию пострадавших. Владеть: навыками проведения лечебных, диагностических и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Медицина катастроф» относится к базовой части блока 1 профессиональных дисциплин ОПОП специалитета.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины, формируются в процессе овладения предшествующими дисциплинами (модулями): Биология, Психология и педагогика, Правоведение, Физика.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. **3,0 / час 108**

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр | | | |
|---|-------------|-----------|---|---|---|
| | | 12 | | | |
| Контактная работа | 38 | 38 | | | |
| В том числе: | - | - | - | - | - |
| Лекции | 6 | 6 | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 32 | 32 | | | |
| Семинары (С) | | | | | |
| Самостоятельная работа (всего) | 70 | 70 | | | |
| В том числе: | - | - | - | - | - |
| Проработка материала лекций, подготовка к | 15 | 15 | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------|-----|--|--|
| занятиям | | | | | |
| Самостоятельное изучение тем | 5 | 5 | | | |
| Реферат | 25 | 25 | | | |
| Решение ситуационных задач | 25 | 25 | | | |
| Вид промежуточной аттестации - зачет | зачет | зачет | | | |
| Общая трудоемкость | час | 108 | 108 | | |
| | з. е. | 3 | 3 | | |

4. Содержание дисциплины

4.1 Контактная работа

Лекции

| № раздела | № лекции | Темы лекций | Кол-во часов |
|-------------|----------|---|--------------|
| Семестр XII | | | |
| 1 | 1 | Характеристика чрезвычайных ситуаций | 2,0 |
| 2 | 2 | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий ЧС химической природы | 2,0 |
| 3 | 3 | Организация медико-психологического обеспечения населения, медицинских работников и спасателей в чрезвычайных ситуациях | 2,0 |
| | | Всего | 6 |

Семинары, практические работы

| № раздела | № семинара, ПР | Темы семинаров, практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|------------|----------------|--|--------------|-------------------------|
| Семестр IX | | | | |
| 1 | 1 | Чрезвычайные ситуации. ВСМК | 4,0 | |
| 2 | 2 | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 1 (Система ЛЭО) | 4,0 | |
| 3 | 3 | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 2 (Сортировка). Медико-психологическое обеспечение в ЧС. Медицинская эвакуация | 4,0 | *УО |
| 4 | 4 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы | 4,0 | |
| 5 | 5 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы | 4,0 | |
| 6 | 6 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС радиационной природы | 4,0 | *УО |
| 7 | 7 | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий | 4,0 | |

| № раздела | № семинара, ПР | Темы семинаров, практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|-----------|----------------|---|--------------|-------------------------|
| | | ЧС природного характера. Санитарно-противоэпидемические мероприятия при ликвидации последствий ЧС | | |
| 8 | 8 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС транспортного, взрыво- и пожароопасного характера и при террористических актах Зачет | 4,0 | Зачет |
| | | Всего | 32 | |

*УО – устный опрос

**Т – тестирование

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

| № п/п | № семестра | Наименование раздела/темы учебной дисциплины | Виды СРС | Всего часов | Вид контроля |
|-------|------------|--|--|-------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 12 | Чрезвычайные ситуации. ВСМК | Проработка материала лекций, подготовка к занятиям | 8 | С |
| 2. | 12 | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 1 (Система ЛЭО) | Решение ситуационных задач | 19 | ЗС |
| 3. | 12 | Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 2 (Сортировка). Медико-психологическое обеспечение в ЧС. Медицинская эвакуация | Решение ситуационных задач | 6 | ЗС |
| 4. | 12 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы | Самостоятельное изучение тем | 2 | С |
| 5. | 12 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы | Самостоятельное изучение тем | 3 | С |

| | | | | | |
|----|------------------------|--|---|----|---|
| 6. | 12 | Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС радиационной природы | Реферат | 25 | Р |
| 7. | 12 | Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий ЧС природного характера. Санитарно-противоэпидемические мероприятия при ликвидации последствий ЧС | Проработка материала лекций, подготовка к занятиям. | 7 | Т |
| | ИТОГО часов в семестре | | | 70 | |

*Виды текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, ЗС – решение ситуационных задач, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам.

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения.

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам) | Код контролируемой (компетенции (или её части)) | Наименование оценочного средства |
|-------|--|---|----------------------------------|
| 1 | Чрезвычайные ситуации. ВСМК. | ПК - 19 | С, ЗС |
| 2 | Организация лечебно – эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 1 (система ЛЭО). | ПК - 19 | С, ЗС |
| 3 | Организация лечебно – эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях 2 (Сортировка). | ПК - 19 | С, ЗС |
| 4 | Медико - психологическое обеспечение в ЧС. Медицинская эвакуация (ТЦМК). | ПК - 13 | С |
| 5 | Медико - санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы. | ПК - 13 | С, Д |
| 6 | Медико - санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС химической природы. | ПК - 13 | С, Д |
| 7 | Медико – санитарное обеспечение при ликвидации последствий ЧС радиационной природы. | ПК - 13 | ЗС |
| 8 | Медико – санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий ЧС природного характера. | ПК - 13 | С, Р, ЗС |
| 9 | Медико-санитарное обеспечение при | ПК - 13 | С, Р |

| | | | |
|----|---|---------|---|
| | ликвидации последствий ЧС транспортного, взрыво- и пожароопасного характера и при террористических актах. | | |
| 10 | Санитарно - противоэпидемические мероприятия при ликвидации последствий ЧС. | ПК - 19 | Т |

* Оценочные средства для контроля формирования компетенций (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КР – контрольная работа, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, КЛ – написание и защита кураторского листа, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада.

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания:

| Показатели оценивания | Критерии оценивания | | |
|--|--|---|---|
| | Достаточный уровень (удовлетворительно) | Средний уровень (хорошо) | Высокий уровень (отлично) |
| ПК - 13 (готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе к участию в медицинской эвакуации) | | | |
| Знать: | Содержание основных мероприятий по оказанию неотложной помощи и эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций. | Содержание и полный объем мероприятий по оказанию неотложной помощи и эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций. | Типичную патологию при различных видах ЧС. Содержание и полный объем мероприятий по оказанию помощи на догоспитальном этапе и эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций. |
| Уметь: | В необходимом объеме оказывать медицинскую помощь в условиях возникновения неотложных состояний, эпидемий, очагах массового поражения. | В полном объеме оказывать медицинскую помощь в условиях возникновения неотложных состояний, эпидемий, очагах массового поражения. | В полном объеме оказывать медицинскую помощь в условиях возникновения неотложных состояний, эпидемий, очагах массового поражения, определять форму патологии и очередность медицинской эвакуации. |
| Владеть (иметь навыки и/или опыт): | Навыками проведения лечебных, диагностических и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций. | Навыками проведения лечебных, физикальных и инструментальных диагностических, а также лечебно-эвакуационных | Навыками проведения лечебных, физикальных и инструментальных диагностических, а также лечебно-эвакуационных |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. | мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Навыками оказания первой психологической помощи. |
| ПК - 19 (способность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации) | | | |
| Знать: | Содержание основных лечебно-эвакуационных мероприятий и мероприятий по оказанию неотложной помощи в условиях чрезвычайных ситуаций. | Содержание и полный объем лечебно-эвакуационных мероприятий и мероприятий по оказанию помощи на догоспитальном этапе в условиях чрезвычайных ситуаций. | Содержание и полный объем лечебно-эвакуационных мероприятий и мероприятий по оказанию помощи на догоспитальном этапе в условиях чрезвычайных ситуаций у пострадавших с различными формами патологии. |
| Уметь: | В необходимом объеме оказывать неотложную помощь и эвакуацию пострадавших. | В полном объеме оказывать неотложную помощь и эвакуацию пострадавших. | В полном объеме оказывать помощь пострадавшим (пораженным) на догоспитальном этапе, проводить медицинскую сортировку и эвакуацию. |
| Владеть (иметь навыки и/или опыт): | Навыками проведения лечебных, диагностических и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций. | Навыками проведения физикальных и инструментальных диагностических; лечебных, и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций. | Навыками проведения физикальных и инструментальных диагностических; лечебных, и лечебно-эвакуационных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций, а также навыками оказания первой психологической помощи и самопомощи в условиях ЧС. |

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература:

1. Колесниченко П. Л. Медицина катастроф: учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 448 с.
2. Medicine of disasters: textbook for english-speaking foreign students of medical faculty / A.U. Efratov, N.V. Shatrova, V.I. Obereshin; RyazSMU. – Ryazan: OTS and OP, 2019. – 127 p.
3. Premiers secours en situation d'urgence: manuel pour les étudiants étrangers francophones de faculté de médecine generale / D.N. Pavlov, N.V. Shatrova, A.U. Efratov, V.I. Obereshin; Université de médecine d'Etat de Riazan I.P.Pavlov. - Riazan: RIO UMU, 2018. – 116 p.

7.2. Дополнительная учебная литература:

1. Левчук И.П. Медицина катастроф: курс лекций [учеб. пособие для мед. ВУЗов] / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - М.,: ГЭОТАР - Медиа, 2011. – 240 с. (электронное издание, ЭБС).
2. Оберешин В.И. Медицина катастроф (организационные вопросы): учебное пособие / Оберешин В.И. - Рязань: РязГМУ, 2019. - 186 с.
3. Гребенюк А.Н. Токсикология и медицинская защита / А. Н. Гребенюк. - СП-б.: Фолиант, 2016. - 672 с.
4. И. С. Бадюгин. Экстремальная токсикология / под ред Е. А. Лужникова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2006. - 416 с.
5. Минаев В.В., Шатрова Н.В. Основы защиты от лучевых поражений при ядерных взрывах и авариях на радиационно-опасных объектах / Рязань, РязГМУ, 2012. - 169 с.
6. Кузнецов Д.А. организация фармацевтической помощи в ЧС: учебное пособие / Д.А. Кузнецов, Н.В. Шатрова. – Рязань: РязГМУ, 2014. – 160 с.
7. Дидактические материалы по безопасности жизнедеятельности и медицине катастроф для самостоятельной работы студентов / Н.В. Шатрова, В.В. Минаев, Т.А. Болобонкина; Рязань: РИО РязГМУ, 2016. - 113 с.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

8.1. Справочные правовые системы:

СПС «Консультант-плюс» - <http://www.consultant.ru/>

СПС «Гарант» - <http://www.garant.ru/>

СПС «Кодекс» - <http://www.kodeks.ru/>

8.2. Базы данных и информационно-справочные системы

Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем).

9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Программное обеспечение Microsoft Office.
- Программный продукт Мой Офис Стандартный.

9.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

| Электронные образовательные ресурсы | Доступ к ресурсу |
|---|--|
| <p>ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/</p> | <p>Доступ неограничен (после авторизации)</p> |
| <p>ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p> | <p>Доступ с ПК Центра развития образования</p> |
| <p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p> | <p>Доступ с ПК Центра развития образования</p> |
| <p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p> | <p>Открытый доступ</p> |
| <p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность,</p> | <p>Открытый доступ</p> |

| | |
|--|-----------------|
| https://femb.ru | |
| MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/ | Открытый доступ |
| Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/ | Открытый доступ |
| DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/ | Открытый доступ |
| Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/ | Открытый доступ |

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине: «Медицина катастроф»

Справка

о материально-техническом обеспечении рабочей программы дисциплины «Медицина катастроф»

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|---|--|
| 1. | Тренажерный класс | Тренажер-манекен для проведения сердечно-легочной реанимации. Тренажер-манекен подавившегося взрослого. Тренажер «Голова». |
| 2. | Учебная лаборатория | Тренажер-манекен для зондового промывания желудка. Приборы радиационной разведки ДП-5В, ИД-1. Приборы химической разведки «ВПХР», «ПХР-МВ», «МПХЛ». Противогазы фильтрующий и изолирующий. Средства защиты кожи. |
| 3. | Класс гражданской обороны | Стенды «Медицинские индивидуальные средства защиты населения и спасателей», «Комплект индивидуальной гражданской медицинской защиты», «Средства индивидуальной защиты», «Радиационная и химическая защита», «Укрытие персонала в защитных сооружениях гражданской обороны», «Аварийно химически опасные вещества», «Безопасность труда медицинских работников». ЖК-панель. Классная доска. Учебная мебель. |
| 4. | Класс медицинской защиты | Стенды «Виды ионизирующих излучений и их проникающая способность», «Классификация токсикантов». ЖК-панель. Классная доска. Учебная мебель. |

| | | |
|----|--|--|
| 5. | Помещение коридора | Стенды «Сигналы оповещения гражданской обороны и порядок действия по ним», «Средства дозиметрического контроля», «Средства радиационной разведки», «Средства химической разведки», «Оказание первой медицинской помощи». |
| 6. | Учебные классы № 201, №202, №204, №220, №221, №211. | ЖК - панели, стенды, учебная мебель, таблицы, классные доски. |
| 7. | Библиоцентр. каб. 309. 3 этаж Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34, к.2) | 20 компьютеров с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России |