Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.07.2023 14:33:07
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина

_____

«28» июня 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Специальность: 33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: провизор

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018г. № 219, и с учетом требований профессиональных стандартов: 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016года №91н; 02.012 «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской федерации от 22 мая 2017года №428н; 02.015 «Провизор-аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №427н; 02.016 «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 мая 2017года №430н.

Программа составлена: Уфимцева М.А. – зав. кафедрой д.м.н., профессор, Дробышевская М.В. – старший преподаватель, Симонова Н.В. – ассистент, Герасимов А.А. – профессор, д.м.н., профессор, Грозин А.Н. – д.с.н., доцент, Павлов С.И. – старший преподаватель, Трифонов В.А. – старший преподаватель, Цатурян Л.Э. – старший преподаватель, Савченко Н.В. – ассистент, Мыльникова Е.С. - ассистент.

Программа рецензирована Бочкаревым П.Ю., врачом-гемостазиологом, заведующим подстанцией скорой медицинской помощи ГАУЗ СО СОКБ №1

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры 04 марта 2023г. (протокол №13).

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Фармация» от «25» мая 2023г. (протокол № 9).

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является сформировать у студентов фармацевтическое мышление при работе в чрезвычайных ситуациях и выработать умение и навыки по организации работы фармацевтической службы в условиях чрезвычайной ситуации и в условиях мирного времени, умение делать объективные выводы о возможности хранения и использования лекарственных средств и изделий медицинского назначения в медицинской и фармацевтической практике в условиях ЧС, воспитание профессиональных норм поведения на основе компетентного подхода и выполнение трудовых функций провизора.

2. Задачи дисциплины

- способствовать развитию у студентов профессионального мышления, умения решать медико-тактические задачи по медицинскому обеспечению населения в мирное время;
- выработать необходимые практические умения по оценке медицинской обстановки, формированию решений, докладов, разработке распоряжений по медицинскому обеспечению;
- подготовить будущих врачей к осуществлению мероприятий медицинской защиты населения от поражающего действия различных факторов в объеме, необходимом для исполнения функциональных обязанностей в мирное время.

Изучить:

- основы организации фармацевтической помощи в условиях чрезвычайной ситуаций мирного и военного времени, в условиях повседневной деятельности,
- перспективы развития и установление закономерностей формирования резерва лекарственных средств и изделий медицинского назначения,
- механизм контроля качества медицинских и фармацевтических товаров, находящихся на хранении в резерве,
- изучение факторов, формирующих и сохраняющих качество медицинских и фармацевтических товаров при длительном хранении,
- определение рациональных способов сохранности товаров в процессе транспортирования, длительного хранения, эксплуатации, в свете решения основных задач по обеспечению населения лекарственными средствами различных фармако-терапевтических групп, оборудованием, инструментами, приборами, шовными материалами, медицинскими иглами, перевязочными материалами, предметами ухода за больными и другими товарами, используемыми в условиях ЧС.
- утвержденные формы нормативно-технической документации, приказы и инструкции Минздрава России, законы, статистические материалами, справочниками, используемыми для работы в чрезвычайной ситуации.
- теорию управления и экономики фармации, основными методами управленческих и экономических исследований, технологией принятия решений в ЧС.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Фармация (уровень специалитета).

Обучение студентов дисциплине "Безопасности жизнедеятельности, медицина катастроф» осуществляется на V семестре, с учетом знаний базисных дисциплин, полученных на других кафедрах университета (физики, химии, анатомии и др.). Дисциплина является самостоятельным разделом подготовки специалиста.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) универсальных:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД.- 7УК-1 Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма ИД.-7УК-2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности ИД-7УК 3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Умеет анализировать факторы внешней среды, оказывающие вредное влияние на жизнедеятельность (технические средства, технологические процессы, материалы, аварийно-опасные химические вещества, здания и сооружения, природные и социальные явления) УК-8.2 Умеет идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, в том числе отравляющие и токсичные вещества, биологические средства и радиоактивные вещества УК-8.3 Знает алгоритмы решения проблем, связанных с нарушениями техники безопасности, и участвует в мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, умеет оказывать первую помощь

б) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории	ИД-5ОПК-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой

	фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИД-$_{5ОПК}$ -2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИД-$_{5ОПК}$ -3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- характеристику очагов массового поражения и районов чрезвычайных ситуаций мирного времени;
- задачи и организационную структуру Всероссийской службы медицины катастроф;
- медицинские формирования и учреждения, предназначенные для оказания медицинской помощи поражённому населению в чрезвычайных ситуациях;
- основы организации лечебно- эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- способы и средства защиты населения, больных, медицинского персонала и имущества медицинских учреждений и формирований в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- основы оказания различных видов медицинской помощи поражённому населению;
- основы организации и проведения санитарно- гигиенических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного времени;
- организацию и способы защиты населения от поражающих факторов аварий и катастроф мирного времени;
- коллективные средства защиты, убежища для нетранспортабельных больных и порядок их использования;
- организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных учреждений;
- основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинской эвакуации;
- средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ, химических и биологических средств - основы оценки химической и радиационной обстановки
- принципы организации радиационного и химического контроля;
- основные мероприятия по организации и проведению специальной обработки населения
- основные формы лекарственного обеспечения в условиях чрезвычайной ситуации;
- основные нормативные документы, регламентирующие деятельность провизора в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров;
- классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров, используемую при хранении в резерве;
- организацию поставки медицинских и фармацевтических товаров от поставщиков для работы в чрезвычайной ситуации и в условиях повседневной деятельности;

- факторы, оказывающие влияние на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения или эксплуатации;

- особенности маркировки медицинских и фармацевтических товаров.

Уметь:

- решать медико-тактические задачи по медицинскому обеспечению населения в мирное время;

- выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф;

- практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, персонала и имущества медицинских учреждений от различных поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях мирного времени;

- квалифицированно использовать медицинские средства защиты;

- проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени;

- уверенно пользоваться медицинским, и другими видами имущества, находящимся на обеспечении формирований и учреждений службы медицины катастроф;

- выявлять основные симптомы поражения ОВ, ТХВ, ИИ, знать основы медицинской сортировки поражений и использовать средства профилактики в очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме первой помощи;

- проводить данные индикации ОВ и ТХВ с целью профилактики поражений;

- оценивать данные приборов радиационной разведки и дозиметрического контроля;

- проводить специальную обработку при заражении РВ, ТХВ и ОВ медицинского имущества;

- ориентироваться в правовых и экономических нормах по обеспечению населению фармацевтической помощи в условиях ЧС.

- классифицировать медицинские и фармацевтические товары, находящиеся на хранении в резерве с учетом их основного применения, фирм и заводов-изготовителей;

-определять потребность в лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения, необходимых для работы в условиях чрезвычайной ситуации и в условиях повседневной деятельности.

- обеспечивать сохранность медицинских и фармацевтических товаров с учетом принципов хранения, особенностей потребительных свойств и экологических аспектов.

- выбирать методы стерилизации и дезинфекции в зависимости от химического состава, исходных материалов, функционального назначения медицинских и фармацевтических товаров;

- провести и документально оформить инвентаризацию товарно-материальных ценностей на складе резерв.

- составить приказы по работе в режиме повседневной деятельности; протоколы производственных совещаний, резюме, заявления, функционально-должностные инструкции, инструкции по технике безопасности.

- уметь обосновать принятие управленческих решений при работе как в режиме повседневной деятельности и в режиме ЧС.

- консультировать медицинских работников по вопросам выбора условий хранения, применения и эксплуатации медицинских и фармацевтических товаров; устройства, режима стерилизации и дезинфекции медицинских и не медикаментозных фармацевтических товаров.

Владеть:

- навыками пользования индивидуальной аптечкой, индивидуальными средствами защиты (противогазы, противохимические пакеты, радиопротекторы, антидоты);

- навыками использования медицинского имущества, находящегося на обеспечении службы медицины катастроф;

- навыками по использованию медицинских средств защиты при угрозе применения оружия массового поражения или чрезвычайных ситуациях.

- навыками реанимационных стандартов в виде искусственного дыхания, закрытого массажа сердца, а также транспортной иммобилизации, положения и контроля жгута, способами остановки кровотечения, противошоковым мероприятиям.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры
	часы		**V**
Аудиторные занятия (всего)	80		80
В том числе:			
Лекции	32		32
Практические занятия	48		48
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	37		37
Формы аттестации по дисциплине	27		экзамен
Общая трудоемкость дисциплины	4	144	144

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов дисциплин

Содержание дисциплины (дидактическая единица)	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ-1 – Безопасность жизнедеятельности	
Теоретические основы безопасности. Управление безопасностью жизнедеятельности. Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания. УК-8	Основные понятия, цели и задачи дисциплины. Правовые и нормативно-технические основы. Основные определения опасности, безопасности, риск. Аксиома потенциальной опасности.
ДЕ-2 – Биобезопасность	
Чрезвычайные ситуации биологического характера. Введение в биобезопасность. Инфекционная безопасность. Устойчивость к противомикробным препаратам УК-7	Понятие биологической безопасности. Защита от опасных биологических факторов. Определение понятия «инфекционный процесс». Формы инфекционного процесса. Профилактика инфекционных заболеваний. Определения понятий антибиотики, чувствительность к антибиотикам.
ДЕ-3 – Основы организации МК	

Организация, задачи ВСМК, лечебно-эвакуационное обеспечение населения при ЧС, ЛПУ при ЧС, санитарно-противоэпидемическое обеспечение, медицинское снабжение. ОПК-5	Задачи ВСМК, силы и средства, формирования и учреждения, индивидуальные средства защиты, виды сортировок, маркировка раненых, МСИЗ, эвакуация ЛПУ, санитарно-противоэпидемический контроль, классификация мед. имущества, снабжение формирований. Мобилизационная подготовка.
ДЕ-4 – Хранение фарм.препаратов, учет и контроль	
Хранение фармацевтических товаров при ЧС. Потребности и истребования мед. имущества. Учёт и отчётность имущества. Анализ и оценка резерва лекарственных средств ОПК-5	Работа при ЧС и в повседневных условиях Кодирование, характеристика резерв. мед.препаратов. Классификация препаратов. Понятия, термины, определения мед.препаратов. Правила хранения, упаковки и транспортировки. Стандарты лечения при ЧС и в повседневной работе. Потребность и истребование по стандартам. Анализ, контрольно-ревизионная работа по вопросам снабжения.
ДЕ-5 – Снабжение фарм.препаратами.	
Подготовка учреждений для ЧС Работа аптек формирований и учреждений при ЧС Медицинское снабжение формирований МСГО. ОПК-5	Медицинское снабжение при ЧС Развертывание и организация работы аптек при ЧС Организация и медицинское снабжение формирований и учреждений МСГО.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица ДЕ	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
1.Безопасность жизнедеятельности УК-8	Содержание дисциплины, основные понятия: безопасность, опасность, риск. Концепция приемлемого риска. Аксиома потенциальной опасности, классификацию	Формулировать цели, задачи и место БЖ в повседневной жизни. Определять факторы среды обитания, воздействующие на человека. УК-8.1,8.2,8.3	Владеть системным анализом опасности, навыками оценки опасных ситуаций и степени риска. УК-8.1,8.2,8.3	Начальный

	вредных и опасных факторов. УК-8.1,8.2,8.3			
2.Биобезопасность УК-7	Основные понятия биобезопасности. Биологическая угроза, эпидемия, эпизоотия, эпифитотия. ИД.- 7УК-1, ИД.- 7УК-2, ИД.- 7УК-3	Противоэпидемические мероприятия в очаге с учетом звена эпидемического процесса. Защита от опасных биологических факторов. ИД.- 7УК-1, ИД.- 7УК-2, ИД.- 7УК-3	Определением причин и условий возникновения ЧС. Безопасного поведения в ЧС биологического характера. ИД.- 7УК-1, ИД.- 7УК-2, ИД.- 7УК-3	Основной
3. Основы организации медицины катастроф ОПК-5	Организационная структура ВСМК. Этапы медицинской эвакуации, объем помощи на этапах. Основные принципы и методика планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Применять средства индивидуальной защиты при ЧС. Проводить медицинскую сортировку. Вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Методы ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях. Применение сортировочных марок. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Основной
4. Хранение фарм.препаратов, учет и контроль ОПК-5	Организация предприятий ВСМК, классификация препаратов, хранение фарм. товаров при ЧС. Потребности и истребования мед.имущества. Анализ и оценка резева лекарственных средств. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Сформулировать требования к аптеке в условиях ЧС. Составить перечень необходимых фарм. препаратов по группам при разных ЧС. Создать условия хранения. Определять потребность и истребовать мед.имущество на основании стандартов. Проводить учет и отчетность мед.имущества. Учет основных средств. Наладить контроль и ревизию по мед.снабжению. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Составлением задания для работы аптеки при ЧС. Умением выявлять нужные препараты по коду. Упаковкой и транспортировкой мед. имущества. Навыками проведения фармако-экономич.анализа. Навыком оценки резерва лекарственных средств, контроля и ревизии. ИД-5ОПК-1, ИД-5ОПК-2, ИД-5ОПК-3	Основной

5. Снабжение фарм.препаратами ОПК-5	Подготовка учреждений для ЧС. Работа аптек, формирований и учреждений при ЧС. Медицинское снабжение формирований МСГО. ИД-5опк-1, ИД-5опк-2, ИД-5опк-3	Подготовить нужные фарм. препараты, защитить сотрудников, эвакуировать. Развертывать работу аптеки в медучреждениях ВСНК и ЧС. Обеспечить мед.имуществом разные формирования МСГО. ИД-5опк-1, ИД-5опк-2, ИД-5опк-3	Умением упаковки, транспортировки фарм препаратов Навыками кодирования мед. препаратов, транспортировки, заполнения документации. Навыками составления документации сопровождения и истребования. ИД-5опк-1, ИД-5опк-2, ИД-5опк-3	Завершающий

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий			всего
	Аудиторные			
	Лекций	Практ. занятий.	Сам.р.с.	
Безопасность жизнедеятельности /(ДЕ 1)	4	6	9	19
Биобезопасность/(ДЕ 2)	6	6	4	16
Основы организации МК/ (ДЕ-3)	6	6	9	21
Хранение фарм.препаратов, учет и контроль/(ДЕ-4)	10	18	9	37
Снабжение фарм.препаратами / (ДЕ-5)	6	12	6	24
Всего:	32	48	37	117

7. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ): не предусмотрены учебным планом ООП ВО 31.05.01. – Фармация

7.2. Учебно-исследовательских работ по безопасности жизнедеятельности

1. Дайте характеристику техносфере. Расскажите о разрушающем действии деятельности человека на среду обитания. Назовите факторы риска, опасные для окружающей природной среды
2. Что представляет собой химическая авария? Как подготовиться к химической аварии? Как действовать во время и после химической аварии?
3. Какие показатели входят в определение понятия здоровья, данное ВОЗ? Назовите природные и социально-экономические факторы, учитываемые при изучении неблагоприятного действия природной среды
4. Что представляет собой радиационная авария? Как подготовиться к радиационной аварии? Как действовать во время и после радиационной аварии на загрязненной местности?
5. Как подразделяются опасные и вредные производственные факторы? Дайте определение понятий: «опасный фактор»; «опасный производственный фактор»; «вредный фактор»; «вредный производственный фактор». Какие последствия их действия на человека? Существует ли между ОПФ и ВПФ четкая граница?

6. Правовые и организационные вопросы охраны труда: законодательство, нормативно-технические основы, контролирующие органы.

7. Что представляет собой железнодорожная авария? Что представляют собой правила профилактики железнодорожной аварии? Как действовать во время и после железнодорожной аварии?

8. Правовые и организационные вопросы охраны окружающей среды: законодательство, контролирующие органы, экологическая экспертиза.

9. Что представляют собой аварии на автомобильном транспорте? Как действовать при неизбежности автомобильной аварии? Как действовать после автомобильной аварии?

10. Виды и характеристики труда. Основы эргономики. Эргономические требования к устройствам вычислительной техники и пультам управления.

11. Что представляет собой транспортная авария? Как действовать при падении автомобиля в воду? Как обеспечить личную безопасность при движении в общественном транспорте?

7.3. Рефератов

по безопасности жизнедеятельности:

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), ее структура и задачи.
2. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера правила поведения населения в этих ситуациях.
3. Психология и безопасность жизнедеятельности.
4. Гражданская оборона, основные понятия и определения, задачи гражданской обороны.
5. Современные средства поражения, их поражающие факторы.
6. Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в ЧС военного и мирного времени. Эвакуация населения.
7. Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов ЧС мирного и военного времени.
8. Средства индивидуальной защиты населения.
9. Организация проведения аварийно-опасных работ в зоне ЧС.
10. Здоровый образ жизни и его составляющие.
11. Вредные привычки, их влияние на здоровье.
12. Комфортные условия жизнедеятельности.
13. Факторы риска основных инфекционных и неинфекционных заболеваний.
14. Действия по оказанию доврачебной медицинской помощи

по медицине катастроф

1. Нововведение в государственную систему предупреждения и ликвидации ЧС.
2. Техническое оснащение сил МЧС, Медицины катастроф.
3. Трассовая служба медицины катастроф Свердловской области.
4. Медицинская защита спасателей при ЧС.
5. Виды повреждений у населения при разной степени землетрясениях, синдромы длительного сдавления.
6. Виды повреждений при пожарах, методы защиты и первой медицинской помощи.
7. Виды утоплений, диагностика, неотложная помощь.
8. Аварийно опасные химические вещества.
9. Землетрясения. Характеристика санитарных потерь.
10. Психоэмоциональный фактор ЧС.
11. Угроза химического и биологического терроризма.
12. Способы и средства защиты населения от ЧС техногенного характера.
13. Психология человека при ЧС.

14. Организация помощи населению при ДТП.
15. Структура острых отравлений по области (Екатеринбургу).
16. Возможности применения веществ раздражающего действия в медицинской практике.
17. Источники возможного выброса пульмонотоксикантов (аварий с выбросом).
18. Случаи отравления оксидом углерода и оказанная помощь.
19. Применение веществ общеядовитого действия в медицинской практике.
20. Возможные поражения (отравления) веществами цитотоксического действия.
21. Применение веществ цитотоксического действия в медицинской практике.
22. Применение ингибиторов ацетилхолинэстерозы в медицинской практике.
23. Основы дифференциальной диагностики поражений психодислептиками.
24. Помощь при отравлении седативно-гипнотическими препаратами (средствами).
25. Случаи отравления техническими жидкостями.
26. Применение ионизирующих измерений в медицине с диагностической целью.
27. Применение ионизирующих измерений в медицине с лечебной целью.
28. Случай острого лучевого поражения.
29. Перспективные радиопротекторы.
30. Средства, способствующие выведению радионуклидов из организма.
31. Средства индивидуальной защиты в медицине.
32. Современные средства химического контроля (в том числе дистанционного).
33. Технические средства и методы обнаружения источников α-излучения.
34. Современные средства дозиметрического контроля в медицине.
35. Современные средства дегазации, деконтоминации.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Медицина катастроф».

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы со стоматологическими материалами и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале http://edu.usma.ru, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

8.2. Материально-техническое оснащение

Демонстрационное оборудование (ноутбук, телевизоры, мультимедийный проектор), лекционные аудитории, учебные комнаты с наглядными пособиями. Специализированные отделения, кабинеты ГУК УГМУ по адресу: ул. Ключевская,7

Виды основной учебной работы	Основное используемое оборудование	Форма работы студента	Форма контроля знаний
Лекционный курс	Ноутбук, мультимедийный проектор, телевизор	Конспектирование содержания	Опрос на практических занятиях, тестовые контроли, зачет
Практические занятия	Мультимедийный проектор, Учебные стенды, оборудование для диагностики ИИ, ОВ, средства индивидуальной защиты, медицинской защиты, транспортные шины, жгуты.	Освоение материала, работа с оборудованием, решение ситуационных задач, наложение шин, заполнение документации	Опрос на практических занятиях, тестовые контроли, зачет, экзамен
Наименование дополнительного оборудования, используемого в учебном процессе			
1. Ноутбук – 3; 2. Мультимедийный проектор – 1; 3. ЖК-телевизор – 3; 4. Компьютерный класс на 13 мест; 5. Сканнер – 1; 6. Принтер – 1; 7 Ксерокс – 1.			

8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1 Системное программное обеспечение

8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

1. Колесниченко П.Л., Медицина катастроф [Электронный ресурс] : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-4000-1 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440001.html

2. Левчук И.П., Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Левчук И.П., Третьяков Н.В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433478.html

3. Левчук, И.П. Медицина катастроф. Курс лекций: учебное пособие / Игорь Левчук, Николай Третьяков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 240 с.

4. Левчук И.П., Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / И. П. Левчук [и др.] ; под ред. И. П. Левчука. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438763.html

5. Безопасность жизнедеятельности: учебник / И. П. Левчук [и др.]; под ред. И. П. Левчука. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с.: ил.

6. Чиж, И. М. Медицина чрезвычайных ситуаций (организационные основы): учебник / И. М. Чиж, С. Н. Русанов, Н. В. Третьяков; Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО 1-ый МГМУ им. И. М. Сеченова. - Москва: МИА, 2017. - 391[1] с.: табл.

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1.Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.
Срок действия до 09.08.2023 года.

3.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.
Срок действия до 18.04.2027 года.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.

5.Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»
Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/
ООО «ЭБС ЛАНЬ»
Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.
Срок действия до: 31.12.2026 года.

6.Образовательная платформа «Юрайт»
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace
Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/
Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

8.Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.
Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details
ООО «ИВИС»
Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

9. Централизованная подписка
Электронные ресурсы Springer Nature:
- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).
Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Springer Journals Archive, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com; 2. https://link.springer.com

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer

Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- база данных eBook Collections (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Adis Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- база данных Springer Journals, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных Nature Journals, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: https://www.nature.com

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к

содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.2. Дополнительная литература

1. Калыгин В.Г., Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций [Электронный ресурс] / В.Г. Калыгин, В.А. Бондарь, Р.Я. Дедеян - Москва: КолосС, 2013. - 520 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений) - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202210.html

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / под ред. Л. А. Михайлова. - 5-е изд., стереотип. - Москва: Издательский центр "Академия", 2013. - 272 с.

3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студ. вузов / под ред. Л. А. Михайлова. - 3-е изд. перераб. - Москва: Издат. центр "Академия", 2011. - 272 с.

4. Герасимов, А. А. Руководство к практическим занятиям по медицине катастроф (организационные вопросы): руководство для студ. мед. вузов / А. А. Герасимов, В. Г. Тутунин, А. А. Обухов. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2010. - 200 с.

5. Руководство по обучению населения защите и оказанию первой помощи в чрезвычайных ситуациях: научно-популярное пособие / С. Ф. Гончаров [и др.]; под ред. С. Ф. Гончарова. - Москва: Издат. дом "Велт", 2009. - 448 с.: ил.

6. Экстремальная токсикология: учебник / под ред.: Г. А. Софронова, М. В. Александрова. - Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. - 256 с.: ил.

7. Акимов В.А., 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

8. Куценко, С. А. Основы токсикологии / С. А. Куценко. – Санкт-Петербург: Фолиант, 2004. - 720 с.: ил.

9. Организация медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для студ. мед. вузов / В. И. Сахно [и др.]. – Санкт-Петербург: Фолиант, 2003. - 248 с.

10. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф».

Аттестация по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф» проводится в форме экзамена.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в Приложении 1 к данной РПД.