ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА

программы курса предпрофильной подготовки основного набора 2023

Наименование организации-организатора	ФГБОУ ВО «Тольяттинский		
программы	государственный университет»		
Наименование программы	«Медицина катастроф»		
Автор(ы) программы	Лаптева Кристина Геннадьевна,		
(ФИО полностью и должность)	преподаватель Института инженерной и		
	экологической безопасности		
Наличие у автора профессионального	-		
образования/проф. переподготовки по			
профессии, на которую направлена			
программа предпрофильной подготовки			
Наименование и автор программы, на	-		
базе которой создана новая программа			
(при наличии)			
Код и наименование базовой профессии/	20.03.01 «Техносферная безопасность»		
специальности/направления подготовки	(профили): «Безопасность технологических		
по перечням профессий/ специальностей/	процессов и производств», Институт		
направлений подготовки	инженерной и экологической безопасности		
профессионального образования			
Уровень профобразования для базовой	BO		
профессии/специальности программы			
(СПО, СПО/ВО, ВО)			
Форма организации (очная /очная с	очная с применением дистанционных		
применением дистанционных	технологий		
технологий/комбинированная)			
Специализированный курс только для	нет		
лиц с OB3 и инвалидов (да / нет)			
Общее количество страниц Программы	11		

Таблица допустимых нарушений здоровья учащихся по нозологическим группам

Прохождение курса не противопоказано для учащихся (пометить все допустимые нозологические группы знаком «+», допустимые нарушения указать):

№	Нозологические группы	«+»	Допустимые нарушения
1.	Нарушения слуха (глухота, слабослышание, приобретенная глухота)	_	
2.	Нарушения зрения (слепота, слабовидение)	_	
3.	Нарушения речи (дизартрия, алалия, афазия, ринолалия)	-	
4.	Нарушения опорно-двигательного аппарата (верхние конечности, нижние конечности, сочетанноенарушение верхних и нижних конечностей)	-	
5.	Нарушения интеллектуального развития (стойкое необратимое нарушение интеллектуального развития)	-	
6.	Задержка психического развития (замедление психического развития, стойкая незрелость эмоциональноволевой сферы, интеллектуальная недостаточность)	-	
7.	Дети с нарушением поведения и общения (аутизм)	-	
8.	Другое (указать)	-	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет» Институт инженерной и экологической безопасности

Про	ректор	УТВЕРЖДЕНО по учебной работе
		Э.С. Бабошина
«	>>	2023г.

Программа курса предпрофильной подготовки обучающихся 9 классов «Медицина катастроф»

Срок реализации – 11 часов

Форма реализации: очная/очная с применением дистанционных технологий

Автор-составитель: Лаптева Кристина Геннадьевна, Преподаватель Института инженерной и экологической безопасности

Тольятти, 2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Предлагаемый курс разработан для обучающихся 9 классов общеобразовательных организаций в рамках предпрофильной подготовки.

Обоснованность внедрения данной программы заключается в раскрытии особенности профессии в области техносферной безопасности и знакомства с особенностями профессиональной деятельности по всем направлениям техносферной безопасности.

Курс Медицина катастроф с применением VR-технологий позволяет обучающимся получить представление о значимости профессии врача-спасателя для общества, раскрывает особенности профессий в области техносферной безопасности, позволяет ознакомиться с особенностями профессиональной деятельности по всем направлениям, более подробно узнать о востребованности профессии и об области трудоустройства, какими профессиональными качествами и компетенциями должны обладать врачи-спасатели при проведении спасательных мероприятий в чрезвычайных ситуациях.

Среди мер, обеспечивающих национальную безопасность страны, важное место занимают меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) в мирное и военное время, а в случае их возникновения — мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций, обеспечению защиты населения, территорий и окружающей среды, уменьшению материальных потерь.

Медицина катастроф — область медицины, задачей которой является организация оказания медицинской помощи (вплоть до специализированной) пострадавшим в чрезвычайных ситуациях (в условиях массового появления пострадавших или заболевших). Защита человека и окружающей среды от самого человека и его техногенной деятельности — важнейшие профессиональные задачи, обеспечивающие всеобщую задачу безопасности.

Врач-спасатель – это человек, который организует и оказывает медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.

Особенность программы состоит в том, что в рамках ее реализации на занятиях со школьниками будут использованы практико-ориентированные интерактивные формы организации учебных занятий. С помощью применения тренажерных систем и виртуальных моделей, способных отображать объекты, ученики научатся правильно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Несмотря на достижения прогресса, человечеству все еще приходится сталкиваться с такими неприятными явлениями, как стихийные бедствия, техногенные катастрофы и бытовые аварии. В эти тяжелые минуты на помощь людям приходят врачи-спасатели.

Профессия врач-спасатель всегда будет актуальна в любом городе, в любой стране, потому что человечество не стоит на месте, а стремительно развивается, а вместе с ним и техника, оборудования, а это значит, как бы это не было грустно, всегда будут непредвиденные ситуации, в результате которых возможны ЧС на предприятиях, лесные, степные пожары, ДТП, авиакатастрофы и т.д. Что будет всегда вызывать спрос на данную профессию.

Базовые общеобразовательные предметы для освоения профессии/специальности: физика, математика, русский язык.

ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ КУРСА

Цели программы курса:

Сохранение жизни и здоровья людей при чрезвычайных и аварийных ситуациях при условии формирования у обучающихся теоретических и практических компетенций по оказанию мелипинской помощи.

Задачи программы курса:

- ознакомить учащихся с приемами по оказанию медицинской помощи пострадавшим, со средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, инструментами и приборами для спасательных работ и правилами пользования ими, основными видами современного специализированного оборудования по ликвидации ЧС;
- обеспечить получение практического опыта в сферах профессиональной деятельности врач-спасателя, отработать приемы и реагирование на различные чрезвычайные ситуации в виртуальной реальности, а также оказания первой медицинской помощи пострадавшим от различных чрезвычайных ситуаций и несчастных случаев;
- развивать чувство организованности в случае возникновения опасных для жизни и здоровья ситуаций через применение интерактивных тренажерных систем и моделей виртуальной реальности.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

В содержание курса включены следующие виды знаний:

- основные понятия в области профессиональной деятельности врачей-спасателей, такие как «проведение аварийно-спасательных работ», «оказание первой медицинской помощи пострадавшим от нечастных случаев»;
- факты науки: классификация катастроф, чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера;
- теории изучению поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций, особенно механизму их воздействия на людей и окружающую среду, так как эффективные способы и методы предупреждения и лечения различных поражений можно изобрести и внедрить, если известна причина этих поражений.;
 - принципы оказания первой медицинской помощи, оказания самопомощи и самоспасения;
- закономерности природных явлений, возможности возникновения чрезвычайной ситуации и средства защиты.

В содержании курса представлены следующие виды деятельности обучающихся:

материально-практическая деятельность:

- практическая, связанная с отработкой умений и навыков оказания первой медицинской помощи при возникновении ЧС;
- лабораторно-практическая, деятельность по использованию средств индивидуальной защиты;
- профориентационно-моделирующая деятельность через деловую игру: моделирование деятельности врача-спасателя при проведении аварийно-спасательных работ и оказании первой медицинской помощи пострадавшим.

В рамках курса предполагается использование материально-технического обеспечения и мультимедийного оборудования лабораторий Института инженерной и экологической безопасности.

Методы, формы и средства обучения:

- методы и приемы:
- словесные методы (источником является устное или печатное слово);
- наглядные методы (источником знаний являются наблюдаемые предметы,
- явления; наглядные пособия);

- практические методы (студенты получают знания и вырабатывают умения и
- навыки, выполняя практические действия); практические методы обучения
- основаны на практической деятельности студентов. Этими методами формируются практические умения и навыки. К практическим методам относятся
- упражнения, практические работы;
- применение VR-технологий.
- *организационные формы:* мультимедийные лекционные занятия, видео-семинары, практические занятии;
- *средства обучения*: материально-техническое обеспечение и мультимедийное оборудование лабораторий Института инженерной и экологической безопасности;

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ и ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

В результате обучения, обучающиеся будут знать (понимать):

- основные виды и сферы профессиональной деятельности врача-спасателя;
- причины, последствия и характер протекания ЧС техногенного и природного характера;
- способы и средства спасения людей, попавших в чрезвычайные ситуации;
- методики и приемы определения состояния пострадавших и сложности травм;
- приемы оказания первой медицинской помощи;
- технологию оказания первой медицинской помощи пострадавшим от нечастных случаев;
- права и функциональные обязанности врачей-спасателей, требования, предъявляемые к врачам-спасателям.

В результате обучения, обучающиеся будут уметь:

- применять приёмы и способы спасения людей, попавших в чрезвычайные ситуации;
- осуществлять транспортировку пострадавших от несчастных случаев, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим от несчастных случаев при ранении, кровотечении, переломах, отравлении, переохлаждении, асфиксии, электротравме и т.п.

Формы контроля освоения курса:

Формы текущего контроля: устный опрос в виде викторины, результаты выполнения практических работ. Прохождение сценариев с применение VR-технологий.

Форма итогового контроля: устный опрос, анкетирование. Фиксация набранных обучающимися баллов за прохождение виртуальных сценариев

СПЕЦИФИКА ПРОГРАММЫ.

Количество участников одной группы должно быть не более 20 человек. Для практических занятий у учащихся должна быть тетрадь, ручка, карандаш.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ к ТЕКСТУ ПРОГРАММЫ. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

No	Темы, разделы	Всего	В том числе		Форма контроля
Π/Π		часов	Теоретич	Практич	преподавателя
			. занятия	занятия	
1.	Раздел I Введение в курс «Медицина катастроф», основные понятия и определения		1	-	
1.1	Тема 1.1 Знакомство с профессией	0,5	0,5	-	беседа
1.2	Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Обязанности врача-спасателя при ЧС		0,5	-	Беседа
2.	Раздел II Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от нечастных случаев	8	2	6	
2.1	Общие принципы оказания медицинской помощи в ЧС. Виды медицинской помощи при ликвидации последствий ЧС.	2	0,5	1,5	итоги практической работы, устный опрос
2.2	Медико-тактическая характеристика аварий на радиационноопасных объектах	2	0,5	1,5	итоги практической работы, устный опрос
2.3	Классификация средств индивидуальной защиты.	2	0,5	1,5	итоги практической работы, устный опрос с элементами демонстрации натурных образцов Отработка сценариев с VR технологиями
2.4	Классификация медицинской защиты	2	0,5	1,5	итоги практической работы, устный опрос
3.	Раздел III. Основы профессиональной подготовки в области техносферной безопасности		-	2	•
3.1	«Маршрут моей профессиональной подготовки»	1,5	-	1,5	деловая игра, викторина
3.2	Завершение работы, подведение итогов.	0,5	-	0,5	устный опрос анкетирование
	Итого:	11	3	8	

ПРОГРАММА КУРСА

«Медицина катастроф»

Раздел 1. Введение в курс «Медицина катастроф», основные понятия и определения (1 ч). Тема 1.1. Знакомство с профессией (0,5ч).

Виды и сферы профессиональной деятельности врача-спасателя: спасать людей во время проведения аварийно-спасательных работ; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим от несчастных случаев и отравления вредными веществами, решать задачи в области защиты населения и территорий от ЧС.

Форма занятия: лекционное занятие.

Тема 1.2. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Обязанности врача-спасателя при ЧС. (0, 5ч).

Понятие «чрезвычайная ситуация». Определение понятий; «авария», «катастрофа», «стихийное бедствие», их классификация и характеристика. Классификация ЧС природного характера: метеорологические, гидрологические, геофизические, природные пожары, инфекционные заболевания. Классификация ЧС техногенного характера: химические, радиационные, аварии на гидротехнических сооружениях, аварии на транспорте.

При возникновении ЧС, резко осложняющих общую и медицинскую обстановку, от медицинского персонала, уже на догоспитальном этапе, требуется надлежащая организация проведения работ в необычных условиях, сопровождаемых одномоментным появлением большого числа пострадавших, нуждающихся в оказании ЭМП, характеризуемых ухудшением санитарноэпидемиологической обстановки, временным дефицитом, несоответствием между наличием и потребностями в силах и средствах здравоохранения.

Форма занятия: мультимедиа-лекция.

Раздел 2. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим от нечастных случаев (8 ч).

Тема 2.1. Общие принципы оказания медицинской помощи в ЧС. Виды медицинской помощи при ликвидации последствий ЧС. (2 ч).

В случаях возникновения ЧС, пострадавшие нуждаются в оказании медицинской помощи. При проведении аварийно-спасательных работ первую помощь оказывают, как правило, спасатели или сами пострадавшие, а медицинскую помощь — медицинские работники на этапах медицинской эвакуации. Что необходимо учитывать при оказании первой помощи на месте происшествия и какие чрезвычайные ситуации часто возникают. Оказание первой помощи, которая помогает свести к минимуму последствия несчастного случая. Первая медицинская помощь, доврачебная помощь, первая врачебная помощь, квалифицированная и специализированная

Форма занятия: комбинированный урок.

Практическая работа №1. «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему».

Для очного: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) оказать первую медицинскую помощь пострадавшему.

Для очного с ДОТ: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) расписать действие по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему.

Тема 2.2. Медико-тактическая характеристика аварий на радиационно опасных объектах. (2 ч).

Влияние радиации на состояние человека. Основные определения и классификация аварий на радиационно-опасных объектах. Особенности радиационной защиты населения. Основные методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Форма занятия: комбинированный урок.

Практическая работа №2. «Мероприятия по защите от радиации».

Для очного: заполнить бланк выполнения лабораторного задания, описав необходимые мероприятия для защиты человека от радиации.

Для очного с ДОТ: заполнить бланк выполнения лабораторного задания, описав необходимые мероприятия для защиты человека от радиации.

Тема 2.3. Классификация средств индивидуальной защиты. (2 ч).

Классификация средств индивидуальной защиты (СИЗ) по назначению. Средства защиты органов дыхания; одежда специальная защитная; средства защиты ног; средства защиты рук; средства защиты головы; средства защиты лица; средства защиты глаз; средства защиты органа слуха.

Форма занятия: комбинированный урок.

Практическая работа №3. «Изучение и использование средств индивидуальной защиты».

Для очного: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) выявить для работника необходимые средства индивидуальной защиты. Отработка сценариев с VR технологиями.

Для очного с ДОТ: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) выявить для работника необходимые средства индивидуальной защиты.

Тема 2.4 Классификация медицинской защиты (2 ч).

Определение понятия «медицинской защиты». Мероприятия медицинской защиты. Определение понятие «медицинские средства защиты. Требования, предъявляемые к медицинским средствам защиты. Классификация и виды медицинских средств защиты.

Форма занятия: комбинированный урок.

Практическая работа №4. «Действие врача-спасателя при спасении людей».

Для очного: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) обозначить действие врача-спасателя при оказании помощи пострадавшему.

Для очного с ДОТ: В соответствии с вариантом (ситуационные карточки-задания) обозначить действие врача-спасателя при оказании помощи пострадавшему.

Раздел 3. Основы профессиональной подготовки в области техносферной безопасности (2 ч).

Тема 3.1. «**Маршрут моей профессиональной подготовки»** (1,5 ч). В ходе проведения деловой игры учащимся предстоит ответить на вопросы: «Кто же такой врач-спасатель?» «Каковы его профессиональные обязанности?» и «Где может работать данный специалист?». Проведение викторины в форме — «вопрос — ответ».

Форма занятия: деловая игра.

Тема 3.2. Завершение работы, подведение итогов (0,5ч). В рамках круглого стола, учащиеся и преподаватель обсуждают пройденный курс, обобщают представления об изучаемой профессии, высказывают мнения по пройденному курсу, пожелания.

Форма занятия: круглый стол, анкетирование.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ и ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 1. Специализированные помещения: аудитории, оборудованные мультимедиа и проекционным оборудованием;
- 2. Перечень образовательного программного обеспечения VR-Школа:
- Правила поведения при аварии на предприятии с выбросом химически опасных веществ;
- Правила поведения при получении сигнала «Внимание всем;
- Правила поведения при авариях на железнодорожном транспорте.
- 3. Перечень мультимедиа-разработок: презентация «Медицина катастроф»;
- 4. Перечень демонстраций: обучающие стенды: «Средства индивидуальной защиты», средства индивидуальной защиты органов дыхания, головы, рук, ног, кожи, противогазы, респираторы, беруши.;
- 5. Перечень практических работ:
 - -Практическая работа №1. «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему».
 - -Практическая работа №2. «Мероприятия по защите от радиации».
 - -Практическая работа №3. «Изучение и использование средств индивидуальной защиты».
 - -Практическая работа №4. «Действие врача-спасателя при спасении людей».
- 6. Перечень лабораторных работ: отсутствуют
- 7. Перечень необходимого оборудования: Лаборатория «Промышленная безопасность», Лаборатория «Производственная безопасность», Лаборатория «Электробезопасность», компьютер, проектор, экран, магнитная доска;
- 8. Перечень дидактических материалов: отсутствует.

Список литературы

- 1. Об утверждении Положения о Всероссийской службе медицины катастроф [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 26.08.2013 № 734. URL: http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102167419&rdk=&backlink=1 (дата обращения: 14.04.2023)
- 2. Об утверждении Порядка организации и оказания Всероссийской службой медицины катастроф медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации [Электронный ресурс]: Приказ Минздрава России от 06.11.2020 № 1202н. URL: https://docs.cntd.ru/document/566277904 (дата обращения: 14.04.2023)
- 3. Об утверждении Положений о функциональных подсистемах Всероссийской службы медицины катастроф и Резервов медицинских ресурсов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: Приказ Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2006 № 803 URL: https://docs.cntd.ru/document/902019277 (дата обращения: 14.04.2023)
- 4. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак; под ред. О. Н. Русака. Изд.17-е, стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 704 с.: ил. (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 978-5-8114-0284-7.
- 5. Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности: учебник / В. П. Мельников. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. 400 с. ISBN 978-5-906818-13-3. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1073011 (дата обращения: 11.04.2022). Режим доступа: по подписке.

АННОТАЦИЯ

Наименование программы: «Медицина катастроф».

Наименование организации: ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет» **Автор(ы)-составитель(и):**

1. Лаптева К.Г., преподаватель Института инженерной и экологической безопасности

Курс позволяет учащимся получить представление о профессиональной деятельности одной из важнейших профессий для общества и раскрывает особенности профессий в данной области. Обучающиеся смогут получить подробную информацию о профессии на рынке труда, а также о требованиях, предъявляемых к специалистам данной профессиональной сферы.

Инновационной особенностью программы является применение VR технологий. В шлеме виртуальной реальности ученики пройдут сценарии действий в чрезвычайных ситуациях.

В виртуальном пространстве моделируются опасные объекты и процессы, с которыми можно столкнуться в реальном мире. Ученик отрабатывает приемы поведения, реагирования в формате игры и выполнения реальных действий.

После окончания курса обучающиеся смогут более осознано подойти к выбору своей будущей профессиональной деятельности.