

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Томский государственный педагогический университет»  
(ТГПУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе (декан)



Е.В. Колесникова

«1» 09 \_\_\_\_\_ 2011 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ДПП.04 МЕДИЦИНА КАТАСТРОФ

Томск 2011

- провести искусственную вентиляцию легких методом «рот-в-рот», рот в нос;
- наложить кровоостанавливающий или импровизированный «жгут-закрутку»;
- остановить кровотечение пальцевым прижатием артерии или максимальным сгибанием конечности;
- обработать и продезинфицировать рану;
- наложить бинтовую давящую повязку на различные участки тела;
- наложить импровизированную шину на поврежденную конечность.

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		3	4
Общая трудоемкость дисциплины	220	108	112
Аудиторные занятия	148	72	76
Лекции	74	36	38
Практические занятия (семинары)			
Лабораторные работы	74	36	38
Другие виды аудиторных занятий			
Самостоятельная работа	72	36	36
Курсовая работа (реферат)			
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)		зачет	экзамен

### 4. Содержание дисциплины:

#### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)	Виды учебной работы (час)		
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
3 семестр				
1.	Классификация поражающих факторов в зависимости от вида ЧС.	2		2
2.	Роль и место медицины при идентификации ЧС, организации защиты и ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.	6		6
3.	Цели, мероприятия, последовательность в объеме первой медицинской помощи в зависимости от вида, характера, степени тяжести поражений, осложнений при ЧС.	6		6
4.	Травмы и травматизм, механическая травма, классификация, осложнения, причины, профилактика ПМП.	8		8
5.	Температурная травма, ожоги, отморожения, перегревание, переохлаждение организма, электротравмы, последовательность оказания ПМП.	6		6
6.	Терминальные состояния, предагония, агония, кома, клиническая и биологическая смерть, методы реанимации.	4		4
7.	Радиационные поражения мирного времени, биологическое действие проникающей радиации,	4		4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)	Виды учебной работы (час)		
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
	острые лучевые поражения, классификация, принципы ПМП.			
Итого		36		36
4 семестр				
8.	Поражения АХОВ, классификация АХОВ по различным признакам и свойствам, принципы ПМП, понятие об антидотах, действия учителя в очагах АХОВ и радиационной опасности.	8		8
9.	Понятие об эпидемиологии, особо опасные инфекционные заболевания, профилактика, ПМП.	12		12
10.	Острые бытовые отравления и отравления техническими жидкостями, отравления ядами природного происхождения, ПМП.	4		4
11.	Санитарная обработка людей, защита и обеззараживание воды, продовольствия, имущества от радиоактивных веществ, АХОВ, бактериальных средств.	6		6
12.	Медицинская защита при ЧС, средства, методы и способы медицинской защиты, аптечка индивидуальная, индивидуальный противохимический и перевязочный пакеты.	8		8
Итого		38		38
Всего		74		74

#### 4.2. Содержание разделов дисциплины.

##### 3 семестр

#### Раздел 1. Классификация поражающих факторов в зависимости от вида ЧС.

Лекция 1. Основные поражающие факторы при различных ЧС: механический (динамический), термический (температурный), радиационный, химический, бактериологический (биологический) и психофизиологический. Их воздействие на организм.

Раздел 2. Роль и место медицины при идентификации ЧС, организации защиты и ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Лекции 2, 3, 4. Принципы, организация и задачи службы медицины катастроф. Основы лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения. Основные принципы и способы защиты в ЧС и ликвидация последствий.

Раздел 3. Цели, мероприятия, последовательность в объеме первой медицинской помощи в зависимости от вида, характера, степени тяжести поражений, осложнений при ЧС.

Лекции 5, 6, 7. Двухэтапная система оказания экстренной медицинской помощи. Медицинская сортировка и эвакуация при катастрофах.

Раздел 4. Травмы и травматизм, механическая травма, классификация, осложнения,

причины, профилактика ПМП.

Лекции 8, 9, 10, 11. Первая медицинская помощь при открытых и закрытых повреждениях, наружных и внутренних кровотечениях, ранах, при переломах и повреждениях позвоночника, головы, груди, живота, верхних и нижних конечностей. Асептика и антисептика.

Раздел 5. Температурная травма, ожоги, обморожения, перегревание, переохлаждение организма, электротравмы, последовательность оказания ПМП.

Лекции 12, 13, 14. Виды температурных травм: влияние высоких температур (действие паром, пламенем, кипятком) и низких (отморожения, замерзание). Термические и химические ожоги, ПМП. Поражение электрическим током, молнией, общие и местные симптомы, ПМП.

Раздел 6. Терминальные состояния, предагония, агония, кома, клиническая и биологическая смерть, методы реанимации.

Лекции 15, 16. Признаки жизни и смерти. Современные принципы, правила и методы реанимации: непрямой и прямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких.

Раздел 7. Радиационные поражения мирного времени, биологическое действие проникающей радиации, острые лучевые поражения, классификация, принципы ПМП.

Лекции 17, 18. Действия учителя в очагах радиационной опасности. Виды ионизирующего излучения и их влияние на живой организм. Прямое и косвенное воздействие. Поломка хромосом. Теория свободных радикалов. Острые лучевые поражения: острая лучевая болезнь, острые лучевые ожоги. Эвакуация из зоны. Частичная санобработка и дезактивация. ПМП: профилактика и купирование явлений первичной лучевой реакции, инфекции, предупреждение поражения щитовидной железы, рациональное питание, асептический режим.

#### 4 семестр

Раздел 8. Поражения АХОВ, классификация АХОВ по различным признакам и свойствам, принципы ПМП, понятие об антидотах, действия учителя в очагах АХОВ.

Лекции 19, 20, 21, 22,. Свойства и классификация 6 групп АХОВ по характеру воздействия на человека: удушающего; общеядовитого действия; общеядовитого и удушающего действия; нейротропные яды; удушающего и нейротропного действия; метаболические яды. Классы опасности АХОВ. Использование антидотов (противоядий) при поражениями АХОВ. Общие принципы неотложной помощи.

Раздел 9. Понятие об эпидемиологии, особо опасные инфекционные заболевания, профилактика, ПМП.

Лекции 23, 24, 25, 26, 27, 28. Три звена эпидемического процесса: источник инфекции, механизм передачи возбудителей инфекционных болезней, восприимчивость населения. Специфическая (иммунитет) и неспецифическая (фагоцитоз)защита организма. Особо опасные инфекции: чума, сибирская язва, холера, туляремия – профилактика, ПМП. Предотвращение распространения болезней: обсервация, карантин. Меры по ликвидации инфекционных заболеваний: дезинфекция, дезинсекция и дератизация.

Раздел 10. Острые бытовые отравления и отравления техническими жидкостями, отравления ядами природного происхождения, ПМП.

Лекции 29, 30. Первая медицинская помощь, при острых отравлениях алкоголем, лекарствами и препаратами бытовой химии, наркотическими и токсическими веществами, аллергических реакциях и судорожных состояниях. Неотложная помощь при отравлении ядами природного происхождения (отравления ядовитыми грибами, ягодами, растениями; при укусах ядовитых змей, насекомых, животных).

Раздел 11. Санитарная обработка людей, защита и обеззараживание воды, продовольствия, имущества от радиоактивных веществ, АХОВ, бактериальных средств.

Лекции 31, 32, 33. Частичная и полная санитарная обработка людей от радиоактивных веществ (РВ), бактериальных и АХОВ. Повышение защитных свойств дома, квартиры от РВ и АХОВ. Защита колодца. Защита и обеззараживание воды и продовольствия.

Раздел 12. Медицинская защита при ЧС, средства, методы и способы медицинской защиты.

Лекции 34, 35, 36, 37. Аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10), пакет перевязочный медицинский (ППМ) – их назначение, состав, применение.

### 5. Лабораторный практикум

№ п/п	Раздел	Наименование лабораторной работы	Количество часов
3 семестр			
1.	1	Решение ситуационных задач по видам различных поражающих факторов ЧС. Устойчивость к воздействию психофизиологического фактора (определение уровня стресса).	2
2.	2	Организация и задачи службы медицины катастроф. Определение уровня физического здоровья человека	6
3.	3	Исследование физиологических реакций организма (чсс, чд, АД, 6-ти мин тест). Семинар по медицинской сортировке и эвакуации. Транспортировка пострадавших.	6
4.	4	Решение ситуационных задач по асептике и антисептике. Заполнение схем по кровотечениям (виды, остановка, прогноз). Решение ситуационных задач по первой доврачебной помощи при ранах. Решение ситуационных задач при оказании первой медицинской помощи при переломах. Наложение бинтовых повязок, нанобинты.	8
5.	5	Неотложная помощь при тепловом и солнечном ударе. Наложение повязок (пластырных, сетчато-трубчатых, импровизированных) при ожогах. Первая медицинская помощь при несчастных случаях (решение ситуационных задачи).	6
6.	6	Отработка на макете непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких при реанимации. Решение ситуационных задач по первой медицинской помощи при терминальных состояниях. Круглый стол «Первая	4

		медицинская помощь при утоплении, удушении и завалах».	
7.	7	Просмотр учебных видеофильмов и их обсуждение: «Терракт на олимпиаде в Мюнхене», «Женщина и война». Круглый стол – действия учителя в очагах радиационной опасности. Семинар «Частичная санобработка и дезактивация после выхода из очага радиационной опасности».	4
Итого			36
4 семестр			
8.	8	Просмотр учебного видеофильма и его обсуждение: «Захват театра в Москве (Норд-Ост)». Заполнить схемы и выполнить ситуационные задачи по отравлениям. Определение уровня реактивной и личностной тревожности.	8
9.	9	Анализ конкретных ситуаций по мерам ликвидации инфекционных заболеваний (дезинфекция, дезинсекция и дератизация). Семинар по специфическому и неспецифическому иммунитету. Круглый стол по особо опасным инфекциям.	12
10.	10	Диспут на тему «Виды ядовитых растений, ягод, грибов Сибири и оказание первой помощи при отравлениях». Круглый стол: «Помощь при укусах ядовитых змей, насекомых, животных». Изучение по препаратам влияния токсических веществ на организм (анатомический музей)	4
11.	11	Круглый стол на тему «Повышение защитных свойств дома, квартиры от радиоактивных веществ и аварийно химических ОБ». Семинар защита и обеззараживание воды и продовольствия от радиоактивных веществ. Использование антидотов (противоядий) при поражениями АХОВ.	6
12.	12	Семинар «Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях: средства, методы и способы» Аптечка индивидуальная и ее использование при доврачебной помощи. Решение тестов по темам 1-12 разделов	8
Итого			38
Всего			74

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### а) основная литература:

1. Чумаков, Н. А. Безопасность жизнедеятельности : Медицина катастроф : уч. пособие для вузов : рекомен. УМО. – М. : Академия, 2010. – 288 с.
2. Вандышев, А. Р. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: уч. пособие / А. Р. Вандышев, и [др.]. – М. : МарТ, 2006. – 319 с.
3. Основы медицинских знаний (анатомия, физиология, гигиена человека и оказание первой помощи при неотложных состояниях) : учебное пособие [Электронный ресурс] / И. В. Гайворонский, А. И. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, С. В. Виноградов. – М. : СпецЛит, 2009. – 303 с. – Режим доступа : <http://www.knigafund.ru/books/87658>

#### б) дополнительная литература:

1. Пряхин, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека в условиях мирного и военного времени : учебник для средних спец. уч-х заведений / В. Н. Пряхин, С. С. Соловьев. – М. : Экзамен, 2006. – 380 с.

4. Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи : уч. пособие /под общ. редакцией Р.И. Айзмана, и [др.]. – Новосибирск : Сибирское универ. изд-во, 2005. – 461 с.

5. Стан, В. В. Оказание неотложной (доврачебной) помощи детям и подросткам в условиях образоват. учреждения : метод пособие / В. В.Стан ; под ред А.Г. Сухарева. – М. : Изд-во МИОО, 2004. – 36 с.

6.2. Средства обеспечения освоения дисциплины.

Учебные и методические пособия, программы, плакаты, схемы, учебники по медицине катастроф. Бинты, марля, шины, жгуты для остановки кровотечения, манекен, тонометры.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Следующие электронные ресурсы:

1. История создания и развития медицины катастроф в России и Сибири. – Режим доступа : <http://scea.ru/istoriya-sozdania-i-razvitiya-mediciny-katastrof-v-rossii-i-sibiri.-346.html>.

2. Избранные лекции по медицине катастроф под ред С.В. Трифонова. – Режим доступа : <http://www.Kodges.ru/68150.html>.

3. Медицина катастроф. Неотложная медицинская помощь. – Режим доступа : <http://selen11.narod.ru>.

4. Медицина катастроф (организация медицинского обеспечения населения в ЧС). – Режим доступа : <http://www.4medic.ru/page-id-688.html>.

## **8. Методические рекомендации и указания по организации изучения дисциплины.**

### **8.1. Методические рекомендации преподавателю**

Помимо традиционных форм обучения, характерных для Высшей школы (лекции, практические и лабораторные занятия) курс должен сопровождаться активными формами обучения:

При изучении тем: «Классификация поражающих факторов в зависимости от вида ЧС», «Травмы и травматизм» - рекомендуется избрать ситуационные решения;

Анализ конкретных ситуаций - по теме «Меры ликвидации инфекционных заболеваний (дезинфекция, дезинсекция и дератизация)»;

Решение и анализ ситуационных задач - по темам «Защита от различных поражающих факторах ЧС», «Соблюдение мероприятий асептики и антисептики»;

Круглый стол на темы «Повышение защитных свойств дома, квартиры от радиоактивных веществ и аварийно химических ОВ», «Помощь при укусах ядовитых змей, насекомых, животных»;

Диспут на тему «Виды ядовитых растений, ягод, грибов Сибири и оказание первой помощи при отравлениях»;

Для большей наглядности рекомендуется просмотр учебных видеофильмов и их обсуждение: «Захват театра в Москве (Норд-Ост)», «Терракт на олимпиаде в Мюнхене», «Женщина и война».

### **8.2. Методические указания для студентов**

Существенную помощь в освоении дисциплины «Медицина катастроф» студентам окажут перечень контрольных вопросов и заданий. Данные вопросы студенты изучают, самостоятельно обращаясь к литературным источникам, полученные знания студенты демонстрируют на практических занятиях. На выполнение самостоятельной работы отводится 72 часа, что позволяет студентам изучить основы медицины катастроф: особенности оказания первой медицинской помощи в ЧС, сортировка и эвакуация; поражения АХОВ, радиацией, биологическими организмами и защита от них; травмы, раны, кровотечения. По желанию

студента и договоренности с преподавателем результаты самостоятельной работы могут быть представлены в устной форме (на консультациях), или в письменном виде.

#### 8.2.1. Перечень заданий для самостоятельной работы.

1. Инфекционные заболевания, причины их вызывающие, профилактика.
2. Виды и принципы транспортировки раненых в условиях чрезвычайных ситуаций.
3. Синдром длительного раздавливания, клиника, диагностика, лечение.
4. Общие принципы медицинской сортировки раненых при массовых поражениях в чрезвычайных ситуациях.
5. Первая медицинская помощь при приступе удушья.
6. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении.
7. Первая медицинская помощь при желудочном кровотечении.
8. Домашняя аптечка.
9. Особенности повреждений и травм у детей и подростков.
10. Меры профилактики детского травматизма.
11. Странгуляционная асфиксия и первая помощь.
12. Синдром длительного сдавления и первая доврачебная помощь.
13. Огнестрельные раны. Взрывная травма.
14. Бактериологическое оружие и защита от поражающих факторов.
15. Морально-психологическая подготовка к действиям в ЧС.
16. Режимно-ограничительные мероприятия в очагах особо опасных инфекций.

#### 8.2.2. Перечень контрольных вопросов.

##### Раздел 1.

1. Воздействие на организм психофизиологических факторов.
2. Механический фактор и его воздействие на организм человека.

##### Раздел 2.

1. Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженного населения.
2. Принципы и способы защиты в ЧС и ликвидация их последствий.

##### Раздел 3.

1. Объем ПМП в зависимости от вида, характера, тяжести поражений при ЧС.
2. Медицинская сортировка и эвакуация при катастрофах.

##### Раздел 4.

1. Травмы и травматизм при чрезвычайных ситуациях.
2. Травмы: причины, классификация, осложнения, ПМП.

##### Раздел 5.

1. Обморожения, замерзание: причины, первая помощь, профилактика.
2. Поражение электрическим током, молнией, общие и местные симптомы, ПМП.

##### Раздел 6.

1. Признаки жизни и смерти.
2. Современные принципы, правила и методы реанимации: непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких.

##### Раздел 7.

1. Радиационные поражения мирного времени (Чернобыль, Фукусима-1).

2. Острая лучевая болезнь: течение, принципы ПМП.

Раздел 8.

1. Свойства и классификация 6 групп АХОВ по характеру воздействия на человека.
2. Общие принципы неотложной помощи при поражениях АХОВ, использование антидотов (противоядий).

Раздел 9.

1. Особо опасные инфекции: чума, сибирская язва, холера, туляремия – профилактика, ПМП.
2. Предотвращение распространения инфекционных заболеваний: обсервация, карантин.

Раздел 10.

1. Неотложная помощь при отравлении ядами природного происхождения (отравления ядовитыми грибами, ягодами, растениями).
2. Неотложная помощь при укусах ядовитых змей, насекомых, животных.

Раздел 11.

1. Санитарная обработка и защита людей от АХОВ.
2. Защита и обеззараживание воды, продовольствия, имущества от радиоактивных веществ.

Раздел 12.

1. Средства, методы и способы медицинской защиты при ЧС.
2. Аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальные противохимические пакеты-их назначение, состав, применение.

### 8.2.3. Перечень вопросов к зачету.

1. Медицина катастроф. Основные понятия и задачи.
2. Поражающие факторы чрезвычайных ситуаций.
3. Транспортировка пострадавших, ее виды.
4. Очередность транспортировки пострадавших.
5. Основные правила оказания первой доврачебной медицинской помощи.
6. Признаки жизни пострадавшего.
7. Признаки смерти пострадавшего.
8. Экстренная реанимация.
9. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) и непрямой массаж сердца.
10. Ожог, определение, степени ожога.
11. Ожоги термические, ПМП.
12. Ожоги кислотой, симптомы, ПМП.
13. Ожоги щелочью, симптомы, ПМП.
14. Определение площади ожога: правило «девятки», правило «ладони».
15. Отморожения, определение, степени отморожения.
16. Состояние замерзания, симптомы, ПМП.
17. Поражение электрическим током, клиника, ПМП.
18. Поражение молнией, клиника, ПМП.
19. Физиологические пробы здоровья (определение и нормы ЧСС, ЧД, АД).
20. Виды травм головного мозга, ПМП.

### 8.2.4. Перечень вопросов к экзамену.

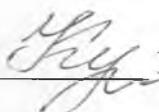
1. Сотрясение головного мозга, симптомы, ПМП.
2. Ушиб головного мозга, симптомы, ПМП.
3. Сдавление головного мозга, симптомы, ПМП.
4. Нарушение сознания при ушибе головного мозга: оглушение, сопор, кома.
5. Повреждения грудной клетки: сотрясение, ушиб, сдавление, ПМП.
6. Повреждение органов брюшной полости, ПМП.
7. Переломы костей, виды, классификация.
8. Переломы костей, определение, клиника, ПМП.
9. Переломы костей, иммобилизация переломов шиной Крамера.
10. Переломы костей, иммобилизация переломов шиной Дитерихса.
11. Переломы костей, иммобилизация переломов подручными средствами.
12. Отравление алкоголем, лекарственными препаратами, наркотиками, симптомы, ПМП.
13. Отравление фосфорорганическими веществами (хлорофос, дихлофос, карбофос), симптомы, неотложная помощь.
14. Отравление ядовитыми газами (оксид углерода, бутан, пропан, хлор), симптомы, неотложная помощь.
15. Отравление щелочами, симптомы, ПМП.
16. Отравление кислотами, симптомы, ПМП.
17. Первая медицинская помощь при острых отравлениях алкоголем, лекарствами.
18. Первая медицинская помощь при острых отравлениях препаратами бытовой химии
19. Первая медицинская помощь при острых отравлениях наркотическими и токсическими веществами.
20. Укусы змей, симптомы, неотложная помощь.
21. Укусы насекомых (пчел, ос, шмелей), местные и общие симптомы. Неотложная помощь.
22. Острые лучевые поражения. Острая лучевая болезнь, периоды течения.
23. Острые лучевые ожоги, ПМП.
24. Эвакуация из зоны радиационного поражения. Частичная санобработка и дезактивация.
25. Принципы ПМП при радиационных поражениях: профилактика и купирование явлений первичной лучевой реакции, инфекции, предупреждение поражения щитовидной железы, рациональное питание, асептический режим.
26. Действия учителя в очагах радиационной опасности.
27. Свойства и классификация 6 групп АХОВ по характеру воздействия на человека: удушающего; общеядовитого действия; общеядовитого и удушающего действия; нейротропные яды; удушающего и нейротропного действия; метаболические яды.
28. Классы опасности АХОВ.
29. АХОВ удушающего действия, их виды, первая медицинская помощь.
30. АХОВ общеядовитого действия, их виды, первая медицинская помощь.
31. АХОВ удушающего и общеядовитого действия, их виды, первая медицинская помощь.
32. Нейротропные яды, их виды, действие на организм, первая медицинская помощь.
33. Использование антидотов (противоядий) при поражении АХОВ.
34. АХОВ удушающего и нейротропного действия, их виды, первая медицинская помощь.
35. Общие принципы неотложной помощи при поражениях АХОВ.
36. Три звена эпидемического процесса: источник инфекции, механизм передачи возбудителей инфекционных болезней, восприимчивость населения.
37. Специфическая (иммунитет) и неспецифическая (фагоцитоз) защита организма.
38. Особо опасные инфекции: чума– клиника, профилактика, ПМП.
39. Особо опасные инфекции: сибирская язва– клиника, профилактика, ПМП.

40. Особо опасные инфекции: холера– клиника, профилактика, ПМП.
41. Особо опасные инфекции: туляремия – клиника, профилактика, ПМП.
42. Предотвращение распространения инфекционных болезней: обсервация, карантин.
43. Меры по ликвидации инфекционных заболеваний: дезинфекция, дезинсекция и дератизация.
44. Первая медицинская помощь при аллергических реакциях и судорожных состояниях.
45. Неотложная помощь при отравлении ядами природного происхождения (отравления ядовитыми грибами, ягодами, растениями).
46. Частичная и полная санитарная обработка людей от радиоактивных веществ(РВ)
47. Частичная и полная санитарная обработка людей от бактериальных
48. Частичная и полная санитарная обработка людей от АХОВ.
49. Повышение защитных свойств дома, квартиры от РВ и АХОВ.
50. Защита и обеззараживание воды и продовольствия от РВ и АХОВ. Защита колодца.
51. Медицинская защита при ЧС, средства, методы и способы медицинской защиты.
52. Индивидуальные средства защиты при ЧС. Аптечка индивидуальная (АИ-2) - ее назначение, состав, применение.
53. Индивидуальные средства защиты при ЧС. Индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10) - их назначение, состав, применение.
54. Индивидуальные средства защиты при ЧС. Пакет перевязочный медицинский(ППМ) – его назначение, состав, применение.

Программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 050100.62 Естественное образование, профессионально-образовательный профиль Безопасность жизнедеятельности

Программу составил:

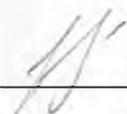
Профессор кафедры БЖД ТГПУ, д.м.н.

  
Н.В. Куликова

Программа дисциплины утверждена на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности»

протокол № 1 от «30» 08 2011 г.

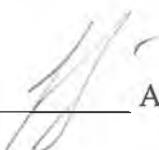
Зав. кафедрой

  
А.С. Федотов

Программа дисциплины одобрена методической комиссией факультета технологии и предпринимательства ТГПУ

протокол № 1 от «31» 08 2011 г.

Председатель методической комиссии факультета  
Технологии и предпринимательства

  
А.С. Федотов

Согласовано:

Декан факультета

Технологии и предпринимательства

  
Е.В. Колесникова