

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)**

**ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ  
РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА  
(филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)**

**ПРОГРАММА**  
профессионального обучения спасателей  
по дополнительной образовательной программе:  
**«Организация и проведение аварийно-спасательных работ»**



г. Раменское  
2023 г.

УДК 355.585(07)  
0-64

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)**

**ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ  
РАБОТНИКОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА  
(ФИЛИАЛ ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ  
ДПО «ПЭИПК»)

\_\_\_\_\_ С.Ю. Иванов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**Программа профессионального обучения спасателей  
по дополнительной образовательной программе  
«Организация и проведение аварийно-спасательных работ»  
(модульная)**

г. Раменское  
2023 г.

Программа профессионального обучения спасателей по дополнительной образовательной программе: «Организация и проведение аварийно-спасательных работ» разработана на кафедре «Организация и проведение аварийно-спасательных работ» Центра аварийно-спасательной и специальной подготовки Института повышения квалификации руководящих работников и специалистов топливно-энергетического комплекса, далее - ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»).

Авторы:

Авитисов П.В. – д.м.н., заслуженный врач Российской Федерации, профессор кафедры;

Лобанов А.И. – д.м.н., профессор кафедры;

Соколов Л.А. – к.б.н. доцент кафедры;

Мангушев А.М. – директор Центра аварийно-спасательной и специальной подготовки ИПК ТЭК;

Федулаев Ю.Г. – заведующий кафедрой;

Шумская Г.А. – специалист кафедры;

Тимашев С.В. – начальник учебно-методического отдела ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»).

## Содержание

1.	Общие положения	5
2.	Цель профессионального обучения	7
3.	Планируемые результаты обучения	7
4.	Учебно-тематический план	13
5.	Рабочая программа	22
6.	Организационно-педагогические условия реализации программы	52
7.	Виды и формы контроля	53
8.	Контрольно измерительные материалы для входного, текущего и итогового контроля	54
9.	Учебно-материальная база	56

## 1. Общие положения

Во исполнение положений Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2019-2023 годы, утвержденного Президентом Российской Федерации 28.12.2018, указаниями Минэнерго России всем преподавателям, начинающим образовательные программы с обучающимися в ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО ПЭИПК»), первым часом проводить занятия по теме: «Противодействие идеологии терроризма и экстремизма в современных условиях», с изучением вопросов:

- формирование стойкого неприятия идеологии терроризма и экстремизма;
- предупреждение распространения деструктивных сообщений в молодежной среде, в том числе в информационно-коммуникационной сети «Интернет»;
- снижение уязвимости молодежи от воздействия идеологии терроризма;
- привитие традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

1.1. Настоящая модульная программа предусматривает проведение комплекса образовательных мероприятий, направленных на обеспечение готовности производственного персонала и спецподразделений к действиям по локализации и ликвидации аварийных ситуаций при техногенных авариях и чрезвычайных ситуациях.

Программа предполагает изучение основ медицинской, противопожарной, психологической и специальной подготовки.

1.2. Программа разработана в соответствии с требованиями законодательных и основных нормативных документах:

– Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» в редакции от 13.07.2020;

– Федеральный закон № 197 «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 в редакции от 16.12.2019;

– Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 № 1091, в редакции от 27.04.2018 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (вместе с «Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»);

– Постановление Правительства РФ от 16.12.2020 № 2124 «Об утверждении требований к составу и оснащению аварийно-спасательных служб и (или) аварийно-спасательных формирований, участвующих в осуществлении мероприятий по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов»;

– Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов», в редакции от 03.10.2002;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

– Квалификационные требования и методические рекомендации по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и

спасателей, утвержденные протоколом Межведомственной комиссии по аттестации аварийно-спасательных формирований, спасателей и образовательных учреждений по их подготовке (далее - МАК) от 18.12.1997 № 4, с изменениями и дополнениями, принятыми протоколом МАК от 15.12.2010 № 4;

– Положение об отраслевой комиссии Минэнерго России по аттестации аварийно-спасательных служб (формирований) и спасателей топливно-энергетического комплекса;

– приказ Минэнерго России от 20.08.2020 № 680 «О постоянно действующих комиссиях Минэнерго России по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»

– иные нормативные документы.

Методической основой для разработки настоящей Программы являются:

– нормативно-правовые документы в области подготовки и аттестации спасателей;

– программа первоначальной подготовки спасателей Российской Федерации, утвержденная на заседании МАК от 25.02.1999г., протокол № 1;

– проект профессионального стандарта «Спасатель», (подготовлен Минтрудом России 06.10.2022) (далее – Проект «Спасатель»);

– Общероссийский классификатор занятий;

– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности;

– Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

– Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» от 04.05.2012 № 477н, в редакции от 07.11.2012 (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2012 № 24183);

– Постановление Правительства РФ от 23 сентября 2002 г. № 695 «О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 № 302н, в редакции от 13.12.2019 «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 № 22111);

– профессиональный стандарт «Пожарный» (регистрационный номер ПС-РПС 0024 – 2014) (далее – стандарт «Пожарный»);

– Профессиональный стандарт «Спасатель на акватории» (регистрационный номер 1401 – 2020), (далее – стандарт «Спасатель на акватории»);

– профессиональный стандарт «Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли» (регистрационный номер ПС-19.057 – 2018) (далее – стандарт «Газоспасатель»);

– приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об

утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

1.3. Программа построена по модульному принципу, для каждой категории (группы) обучающихся.

1.4. Программа может быть использована при организации курсового обучения руководящего состава и специалистов в организациях.

1.5. Обучение по Программе осуществляется в очной, очно-заочной форме, в объеме 438 часа обучения, в том числе модулями от 36 до 186 часов.

Обучение проводится в два этапа:

- индивидуальное (заочное) обучение без отрыва от производства;
- курсовое (очное) обучение с отрывом от производства.

Индивидуальное обучение лиц, впервые принятых на должность спасателя, проводится по месту предстоящей работы в составе АСС, АСФ.

Обучение начинается с инструктажа по правилам охраны труда в соответствии с нормативными документами.

Содержание обучения определяется тематическими расчетами часов и расписанием занятий, утверждаемыми и реализуемыми начальником АСС, АСФ в объемах, не ниже объемов, предусмотренных по настоящей Программе для индивидуальной (заочной) формы обучения.

Индивидуальное (заочное) обучение проводится под руководством одного из заместителей начальника АСС, АСФ или наиболее подготовленным по данной специальности спасателем (инструктором), назначаемых приказом соответствующего начальника.

Курсовое обучение спасателей по Программе организуется и проводится в составе группы слушателей на учебной базе ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») и другими учебными центрами, в соответствии с договорами о сотрудничестве, на основе договоров с организациями ТЭК.

В программе предусмотрено применение современных образовательных технологий, включая самостоятельное обучение.

Для удобства усвоения слушателями данного направления и в соответствии с потребностями заказчиков программа разбита на тематические законченные модули обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

## **2. Цель профессионального обучения спасателей по программе**

### **Цель:**

1. Приобретение (совершенствование) обучающимися компетенций, необходимых им для/при профессиональной служебной деятельности и (или) повышения уровня знаний в области организации и ведения спасательных работ.

2. Предаттестационная подготовка спасателей, входящих в состав профессиональных и нештатных аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, а также спасателей не входящих в состав аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований организаций топливно-энергетического комплекса.

### **Категория слушателей:**

- лица, принятые на должность спасателя входящие в состав профессиональных штатных и нештатных АСС и АСФ, но не прошедшие первичную аттестацию; а также лица, состоящие на должности спасателя и подлежащие периодической (внеочередной) аттестации;
- спасатели, не входящие в состав аварийно – спасательных служб, аварийно – спасательных формирований организаций ТЭК.

### **3. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы профессионального обучения спасателей, обучающиеся совершенствуют (получают новые) компетенции, необходимые им для/при профессиональной служебной деятельности и способность (готовность) к выполнению функций в области организации и ведения спасательных работ.

Совершенствуемые (получаемые новые) компетенции формируются с учетом новых нормативных правовых актов Российской Федерации, методических и иных документов, а также передового опыта в области организации и ведения спасательных работ.

#### **Квалификационные характеристики (необходимые знания и умения), приобретаемые в результате обучения**

По результатам освоения Программы профессионального обучения спасателей обучающиеся должны:

##### **Модуль 14.01.01. «Первоначальная подготовка спасателей аварийно-спасательных служб (формирований) организаций топливно-энергетического комплекса»**

(проект «Спасатель», трудовая функция, коды: А/01.2, А/02.2, А/03.2, В/01.3, В/02.3, В/03.3, В/04.3, В/05.3, С/01.4, С/02.4, С/03.4, С/04.4, С/05.4, D/01.5, D/02.5, D/03.5, D/04.5, E/01.6, E/02.6, стандарт «Пожарный», трудовая функция, коды: А/01.4, А/02.4, А/03.4, В/01.5, В/02.5, В/03.5, С/01.3, С/02.4)

#### **Медицинская подготовка**

##### *Знать:*

- первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании;
- основы анатомии и физиологии человека;
- средства оказания первой помощи;
- основы сердечно-легочной реанимации;
- основы гигиенических знаний;
- основы эпидемиологии.

##### *Уметь:*

- оказывать первую помощь при ранениях;
- оказывать первую помощь при кровотечениях;
- оказывать первую помощь при травматическом шоке;
- оказывать первую помощь при острых заболеваниях;
- оказывать первую помощь при вывихах и переломах костей;
- оказывать первую помощь при синдроме длительного сдавливания;
- оказывать первую помощь при ожогах и отморожениях;



- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- оказывать первую помощь при поражениях отравляющими и аварийными химическими опасными веществами (АХОВ);
- оказывать первую помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики;
- выносить и транспортировать пораженных из очагов поражения.

*Владеть:*

- методикой оказания первой помощи пострадавшим;
- порядком оказания первой помощи пострадавшим;
- средствами оказания первой помощи пострадавшим.

### **Противопожарная подготовка**

*Знать:*

- общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии;
- общие сведения о пожарных машинах общего назначения;
- пожарную тактику и ее задачи;
- действия спасателя при тушении пожара;
- действия спасателя при спасании людей.

*Уметь:*

- проводить разведку пожара;
- проводить тушение пожара ;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться пожарным оборудованием, вывозимым на пожарных автомобилях.

*Владеть:*

- упражнениями с пожарным оборудованием;
- спасанием людей на пожарах и самоспасанием;

### **Психологическая подготовка**

*Знать:*

- морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе;
- психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях;
- профессионально-важные качества спасателя.

*Уметь:*

- пользоваться видами саморегуляции и психологической реабилитации;
- пользоваться методами управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях;

*Владеть:*

- психологической подготовкой спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях.

### **Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- основы тактико-специальной подготовки;
- технические средства и оборудование, применяемые при ведении аварийно-спасательных работ;
- меры безопасности при выполнении задач.

*Уметь:*

- действовать при организации и осуществлению устойчивой связи при организации и выполнении задач;

- действовать при организации эвакуации постоянного и переменного состава организации;
- действовать при устройстве проездов, обрушению неустойчивых зданий и конструкций, по вскрытию заваленных защитных сооружений;
- действовать при обеспечению мероприятий, выполняемых при спасении людей, находящихся под завалами, и ликвидации завалов;
- действовать при ликвидации последствий разлива нефти и нефтепродуктов;
- действовать при ликвидации последствий аварии на химически опасных объектах.

*Владеть:*

- особенностями действий спасательной службы по организации тушения пожаров и ликвидации аварий на магистральных газо- и нефтепроводах, в условиях массового разлива нефтепродуктов;
- действиями личного состава при приведении спасательной службы в готовность;
- действиями личного состава спасательной службы при выдвигении в район выполнения задач.

**Модуль 14.02.01. Организация работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.**

(проект «Спасатель», трудовая функция, коды: А/01.2, А/02.2, А/03.2, В/01.3, В/02.3, В/03.3, В/04.3, В/05.3, С/01.4, С/02.4, С/03.4, С/04.4, С/05.4; стандарт «Спасатель на акватории», трудовая функция, коды: А/01.2, А/02.2, А/03.2, А/04.2, А/05.2, В/01.3, В/02.3, В/03.3, В/04.3, В/05.3, В/06.3, В/07.3, С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6, D/01.7, D/02.7, D/03.7)

**Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для локализации разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия);
- технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для сбора разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия);
- оборудование и методы для временного хранения собранной нефти;
- технологии и методы утилизации нефтезагрязненных отходов, образующихся в процессе проведения ЛАРН;
- меры безопасности при выполнении задач.

*Уметь:*

- организовать работы по ЛАРН;
- ставить боновые заграждения на речной акватории с использованием специализированного плавсредства-бонопостановщика различными технологиями;
- эксплуатировать различное нефтесборное оборудование;
- ставить боновые заграждения на акватории малых рек различными технологиями.

*Владеть:*

- методами применения (эксплуатации) различного нефтесборного оборудования;
- технологиями по разворачиванию комплекса технических средств для локализации и ликвидации аварийного разлива нефти (боновые заграждения – нефтесборщики – емкости для временного хранения нефти).

**Модуль 14.03.01. Организация и проведение газоспасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации.**

(стандарт «Газоспасатель», трудовая функция, коды: А/01.2, А/02.2, В/01.3, В/02.3, В/03.3, В/04.3, С/01.4, С/02.4, D/01.4, D/02.4, Е/01.5, Е/02.5, Е/03.5, Е/04.5, Е/05.5, Е/06.5, F/01.6, F/02.6, F/03.6, F/04.6 F/05.6, G/01.7, G/02.7)

**Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- основы функционирования нештатного газоспасательного формирования (ГСФ);
- техническое оснащение ГСФ.

*Уметь:*

- эксплуатировать различное газоспасательное оборудование.

*Владеть:*

- тактикой действий личного состава ГСФ при возникновении аварии или ЧС.

**Модуль 14.04.01. «Организация и управление деятельностью аварийно-спасательных служб (формирований) при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях»**

(стандарт «Пожарный», трудовая функция, коды: А/01.4, В/01.5, стандарт «Газоспасатель», трудовая функция, коды: D/01.4, D/02.4, Е/04.5, Е/06.5, F/01.6, F/02.6, F/03.6, G/01.7, G/02.7, проект «Спасатель», трудовая функция, коды: Е/01.6, Е/02.6, стандарт «Спасатель на акватории», трудовая функция, коды С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6, D/01.7, D/02.7, D/03.7)

**Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- порядок создания и применения аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований;
- действия руководителей аварийно-спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий по защите объектов ТЭК и персонала от ЧС природного и техногенного характера;
- организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации;
- меры безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Оказание первой помощи пострадавшим
- порядок разработки планирующих и отчетных документов в повседневной деятельности.

*Уметь:*

- организовать работу органа управления АСС (АСФ);
- действовать при организации и проведении аварийно-спасательных работ;
- проводить разведку зоны чрезвычайной ситуации, в т.ч. химическую и биологическую;

- организовать работы по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ в зоне ЧС.

*Владеть:*

- действиями личного состава АСС (АСФ) при приведении в готовность;
- организацией и проведением аварийно-спасательных работ в зоне ЧС;
- организацией всестороннего обеспечения АСС (АСФ), порядком создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических и иных средств для предупреждения и ликвидации последствий ЧС;
- правилами взаимодействия АСС (АСФ) с силами ГО и РСЧС в ходе выполнения АСР.

#### **Модуль 14.05.01 Организация и проведение работ по локализации и ликвидации аварийно-химически опасных веществ в зоне чрезвычайной ситуации**

(проект «Спасатель», трудовая функция, коды: С/01.4, С/02.4, С/03.4, С/04.4, С/05.4; стандарт «Пожарный», трудовая функция, коды: А/01.4, В/01.5, стандарт «Газоспасатель», трудовая функция, коды: D/01.4, D/02.4, E/04.5, E/06.5, F/01.6, F/02.6, F/03.6, G/01.7, G/02.7)

#### **Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- классификацию аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) по характеру воздействия на организм человека;
- характеристику наиболее распространенных АХОВ;
- химически опасные объекты. Физико-химические и токсические свойства АХОВ;
- возможные ЧС, связанные с авариями на конкретных химически опасных объектах.

*Уметь:*

- анализировать и оценивать экологические последствия аварий и катастроф на объектах с химической технологией;
- организовывать и проводить специальную и частичную санитарную обработку;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.

*Владеть:*

- общими принципами организации работ по локализации и ликвидации разливов АХОВ. Технологиями выполнения работ;
- техническими средствами для локализации и ликвидации выброса (разлива) АХОВ.

#### **Модуль 14.06.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов на море**

(проект «Спасатель», трудовая функция, коды: А/03.2, В/04.3, В/05.3, С/04.4, С/05.4; стандарт «Спасатель на акватории», трудовая функция, коды: А/04.2, А/05.2, В/01.3, В/02.3, В/03.3, В/04.3, В/05.3, В/06.3, В/07.3, С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6, D/01.7, D/02.7, D/03.7)

#### **Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- правовые акты в области борьбы с разливами нефти;
- технологии и средства ликвидации разливов нефти.

*Уметь:*

- организовать мероприятия по борьбе с разливами нефти и нефтепродуктов;
- организовать ликвидацию разлива нефти и нефтепродуктов на грунте различными методами;
- организовать ликвидацию разлива нефти на море различными методами.

*Владеть:*

- методами ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на грунте и на море.

**Модуль 14.07.01 Организация и проведение поисково-спасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации**

(стандарт «Пожарный», трудовая функция, коды: А/01.4, В/01.5, стандарт «Газоспасатель», трудовая функция, коды: D/01.4, D/02.4, E/04.5, E/06.5, F/01.6, F/02.6, F/03.6, G/01.7, G/02.7, проект «Спасатель», трудовая функция, коды: E/01.6, E/02.6, стандарт «Спасатель на акватории», трудовая функция, коды С/01.6, С/02.6, С/03.6, С/04.6, D/01.7, D/02.7, D/03.7)

**Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- нормативно-правовые основы создания поисково-спасательных формирований;
- основы выживания спасателей в экстремальных условиях.

*Уметь:*

- вести поисково-спасательные работы в различных условиях природной среды;
- вести поисково-спасательные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

*Владеть:*

- основами выживания спасателей в экстремальных условиях;
- техникой безопасности при ведении поисково-спасательных работ.

**Модуль 14.08.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров**

(стандарт «Пожарный», трудовая функция, коды: А/01.4, А/02.4, А/03.4, В/01.5, В/02.5, В/03.5, С/01.3, С/02.4, стандарт «Газоспасатель», трудовая функция, коды: D/01.4, D/02.4, E/04.5, E/06.5, F/01.6, F/02.6, F/03.6, G/01.7, G/02.7, проект «Спасатель», трудовая функция, коды: E/01.6, E/02.6)

**Специальная (техническая) подготовка**

*Знать:*

- пожар и его развитие. Прекращение горения;
- общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификацию зданий и сооружений по пожарной опасности;
- специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент;
- первую помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первую помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях,

перегреваниях и электротравмах.

*Уметь:*

- обеспечивать безопасность людей в зданиях при пожаре;
- тушить пожары на открытой местности;
- тушить пожары в сложных условиях;
- пользоваться различными средствами связи;
- организовать противопожарное водоснабжение.

*Владеть:*

- действиями по тушению пожаров;
- особенностями тушения пожаров в населенных пунктах, в жилых и общественных зданиях.

#### 4. Учебно-тематический план

##### Модуль 14.01.01. «Первоначальная подготовка спасателей аварийно-спасательных служб (формирований) организаций топливно-энергетического комплекса»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
<b>Медицинская подготовка</b>						
1.	Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании	6	2		4	
2.	Основы анатомии и физиологии человека	4	1		3	
3.	Средства оказания первой медицинской помощи	6	1		5	
4.	Первая помощь при ранениях	4	1		3	
5.	Первая помощь при кровотечениях	2	1		1	
6.	Первая помощь при травматическом шоке	2	1		1	
7.	Первая помощь при острых заболеваниях	2	1		1	
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	2	1		1	
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	2	1		1	
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания	2	1		1	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	2	1		1	
12.	Первая помощь при несчастных случаях	2	1		1	
13.	Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химическими опасными веществами (АХОВ)	2	1		1	
14.	Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики	2	1		1	
15.	Основы гигиенических знаний	2	1		1	
16.	Основы эпидемиологии	2	1		1	
17.	Вынос и транспортировка пораженных из очагов поражения	2	1		1	
<b>Итоговый контроль</b>						зачет
<b>Противопожарная подготовка</b>						
1.	Пожарная тактика и ее задачи	4	2		2	
2.	Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии	4	1		3	
3.	Разведка пожара Действия спасателя при спасании людей. Тушение пожара Действия спасателя при тушении пожара	6	2		4	
4.	Общие сведения о пожарных машинах общего назначения	4	2		2	
5.	Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях	4	2		2	
6.	Первичные средства пожаротушения.	6	2		4	
7.	Упражнения с пожарным	4	1		3	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
	оборудованием					
8.	Спасание людей на пожарах и самоспасание	6	2		4	
<b>Итоговый контроль</b>						зачет
<b>Психологическая подготовка</b>						
1.	Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе	4	2		2	
2.	Профессионально-важные качества спасателя	2	1		1	
3.	Психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях	4	1		3	
4.	Психологическая подготовка спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях	2	1		1	
5.	Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях	4	1		3	
6.	Виды саморегуляции и психологической реабилитации	2	1		1	
<b>Итоговый контроль</b>						Зачет
<b>Специальная (техническая) подготовка</b>						
1.	Тактико-специальная подготовка	6	2		4	
2.	Технические средства и оборудование, применяемые при ведении аварийно-спасательных работ	8	2		6	
3.	Действия спасательной службы по организации и осуществлению устойчивой связи при организации и выполнении задач.	6	2		4	



№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
4.	Действия личного состава при приведении спасательной службы в готовность.	8	2		6	
5.	Действия личного состава спасательной службы при выдвигении в район выполнения задач.	6	2		4	
6.	Действия спасательной службы по организации эвакуации постоянного и переменного состава организации.	6	2		4	
7.	Действия спасательной службы по устройству проездов, обрушению неустойчивых зданий и конструкций, по вскрытию заваленных защитных сооружений	6	2		4	
8.	Действия спасательной службы по обеспечению мероприятий, выполняемых при спасении людей, находящихся под завалами, и ликвидации завалов.	6	2		4	
9.	Особенности действия спасательной службы по организации тушения пожаров и ликвидации аварий на магистральных газо- и нефтепроводах, в условиях массового разлива нефтепродуктов.	10	6		4	
10.	Действия спасательной службы по ликвидации последствий разлива нефти и нефтепродуктов.	10	6		4	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
11.	Действия спасательной службы по ликвидации последствий аварии на химически опасных объектах.	6	2		4	
12.	Меры безопасности при выполнении задач.	4	1		3	
<b>Итоговый контроль</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>зачет</b>
<b>Всего по модулю:</b>		<b>186</b>	<b>72</b>		<b>114</b>	

**Модуль 14.02.01. Организация работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
<b>Специальная (техническая) подготовка</b>						
1.	Технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для локализации разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия)	5	2		3	
2.	Технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для сбора разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия)	5	2		3	
3.	Оборудование и методы для временного хранения собранной нефти	4	2		2	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Практич., лаборат., семинар. занятия и самостоятельное изучение	
4.	Технологии и методы утилизации нефтезагрязненных отходов, образующихся в процессе проведения ЛАРН	3	1		2	
5.	Организация работ по ЛАРН	3	1		2	
6.	Отработка различных технологий постановки боновых заграждений на речной акватории с использованием специализированного плавсредства-бонопостановщика. Отработка методов применения (эксплуатации) различного нефтесборного оборудования.	4	2		2	
7.	Отработка различных технологий постановки боновых заграждений на акватории малых рек. Отработка методов применения (эксплуатации) различного нефтесборного оборудования.	4	2		2	
8.	Отработка технологии по развертыванию комплекса технических средств для локализации и ликвидации аварийного разлива нефти (боновые заграждения – нефтесборщики – емкости для временного хранения нефти). Отработка временных нормативов	6	4		2	
<b>Итоговый контроль</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			зачет
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	

Модуль 14.03.01. Организация и проведение газоспасательных работ в зоне

**чрезвычайной ситуации**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции, практ. занятия (с отрывом от работы)	Выездные занятия, стажировки, деловые игры и др.	Самостоятельное обучение (без отрыва от работы)	
1.	Основы функционирования нештатного газоспасательного формирования (ГСФ).	11	2		9	
2.	Техническое оснащение НГСФ.	8	5		3	
3.	Тактика действий личного состава ГСФ при возникновении аварии или ЧС.	15	9		6	
4.	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>зачет</b>
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	

**Модуль 14.04.01. «Организация и управление деятельностью аварийно-спасательных служб (формирований) при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях»**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
1.	Порядок создания и применения аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований.	3	2	1	
2.	Действия руководителей аварийно-спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий по защите объектов ТЭК и персонала от ЧС природного и техногенного характера.	3	1	2	
3.	Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации.	4	2	2	
4.	Организация работы органа управления АСС (АСФ). Порядок разработки планирующих и отчетных документов в повседневной деятельности.	4	2	2	
5.	Действия личного состава АСС (АСФ) при приведении в готовность.	4	2	2	
6.	Ввод сил и средств АСС (АСФ) в зоне ЧС. Организация и проведение аварийно-спасательных работ в зоне ЧС. Действия руководителей АСС (АСФ) по организации и проведению аварийно-	5	1	4	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
	спасательных работ.				
7.	Разведка зоны чрезвычайной ситуации, в т.ч. химическая и биологическая. Организация работ по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ в зоне ЧС.	5	2	3	
8.	Организация всестороннего обеспечения АСС (АСФ), порядок создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических и иных средств для предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Взаимодействие АСС (АСФ) с силами ГО и РСЧС в ходе выполнения АСР.	4	2	2	
9.	Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Оказание первой помощи пострадавшим.	2	2		
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>
	<b>Всего по модулю:</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

**Модуль 14.05.01 Организация и проведение работ по локализации и ликвидации аварийно-химически опасных веществ в зоне чрезвычайной ситуации**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
1.	Классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) по характеру воздействия на организм человека.	3	2	1	
2.	Характеристика наиболее распространенных АХОВ.	4	2	2	
3.	Химически опасные объекты. Физико-химические и токсические свойства АХОВ.	5	2	3	
4.	Возможные ЧС, связанные с авариями на конкретных химически опасных объектах.	3	2	1	
5.	Экологические последствия аварий и катастроф на объектах с химической технологией. Анализ и оценка последствий.	4	2	2	
6.	Общие принципы организации	3	1	2	

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
	работ по локализации и ликвидации разливов АХОВ. Технологии выполнения работ				
7.	Организация и проведение специальной и частичной санитарной обработки.	3	1	2	
8.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, назначение, устройство, порядок подгонки.	4	2	2	
9.	Технические средства для локализации и ликвидации выброса (разлива) АХОВ.	5	3	2	
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

**Модуль 14.06.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов на море**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
1.	Источники разливов нефти на суше и во внутренних водоёмах России	6	2	4	
2.	Риски разливов нефти на море	8	4	4	
3.	Правовые акты в области борьбы с разливами нефти	8	4	4	
4.	Организация борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов	6	3	3	
5.	Технологии и средства ликвидации разливов нефти.	6	3	3	
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

**Модуль 14.07.01 Организация и проведение поисково-спасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
1.	Нормативно-правовые основы создания поисково-спасательных	6	3	3	

	формирований.				
2.	Ведение поисково-спасательных работ в различных условиях природной среды.	8	4	4	
3.	Ведение поисково-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	6	3	3	
4.	Техника безопасности при ведении поисково-спасательных работ.	8	4	4	
5.	Основы выживания спасателей в экстремальных условиях.	6	2	4	
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

**Модуль 14.08.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
1.	Пожар и его развитие. Прекращение горения.	2	1	1	
2.	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.	4	2	2	
3.	Действия по тушению пожаров.	4	2	2	
4.	Обеспечение безопасности людей в зданиях.	2	1	1	
5.	Особенности тушения пожаров в населенных пунктах, жилых и общественных зданий.	6	3	3	
6.	Тушение пожаров на открытой местности.	4	2	2	
7.	Тушение пожаров в сложных условиях.	4	2	2	
8.	Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.	2	1	1	
9.	Противопожарное водоснабжение.	2		2	
10.	Средства связи.	2	1	1	
11.	Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах.	2	1	1	
	<b>Итоговый контроль знаний</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>зачет</b>

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин, модулей программы	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции (очные занятия)	Самостоятельное обучение (заочное обучение)	
<b>Всего по модулю:</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	

## **5. Рабочая программа (Содержание тем занятий)**

**Модуль 14.01.01. «Первоначальная подготовка спасателей аварийно-спасательных служб (формирований) организаций топливно-энергетического комплекса»**

### **Медицинская подготовка**

#### **Тема 1. Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании**

Виды первой помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя по оказанию первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

#### **Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Органы кровообращения. Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, свертываемость ее. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца.

Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

#### **Тема 3. Средства оказания первой помощи**

Назначение, устройство и правила пользования аптечкой индивидуальной, пакетом перевязочным индивидуальным, санитарной сумкой, индивидуальным противохимическим пакетом, перевязочным материалом. Индивидуальный перевязочный пакет, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение окклюзионных повязок с помощью ИПП. Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования.

Практическое занятие. Использование содержимого аптечки индивидуальной: для обезболивания, при отравлении ФОВ, для профилактики лучевых поражений, при первичной реакции ОЛБ, для профилактики инфекционных заболеваний. Санитарная сумка, устройство, состав, правила пользования.

#### **Тема 4. Первая помощь при ранениях**

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике. Виды перевязочного материала: марля, бинты, легнин, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки.



Практическое занятие. Первичная повязка.

Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчатотрубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежности. Особенности оказания первой помощи и наложение окклюзивной повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязка верхних и нижних конечностей. Повязка верхних конечностей: на область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка нижних конечностей: на паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопу.

Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

### **Тема 5. Первая помощь при кровотечениях**

Кровотечение и его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки жгута. Максимальное сгибание конечности. Правильность наложения жгута. Изготовление его из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

Тренировка спасателей в наложении повязок, жгута, первой медицинской помощи при внутреннем кровотечении.

### **Тема 6. Первая помощь при травматическом шоке**

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

### **Тема 7. Первая помощь при острых заболеваниях**

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок. Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая). Почечная колика. Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

### **Тема 8. Первая помощь при вывихах и переломах костей**

Причины, признаки и оказание первой медицинской помощи при ушибах, растяжениях и вывихах. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой медицинской помощи при переломах костей конечностей.

Практическое занятие. Способы оказания первой медицинской помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза. Способы транспортировки при различных переломах.

### **Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации**

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, определение признаков клинической и биологической смерти. Определение объема и последовательности реанимационных мероприятий.

Практическое занятие. Проведение искусственного дыхания методами «рот в рот»,

«рот в нос», с помощью воздуховода. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

### **Тема 10. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания**

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями; классификация компрессионного синдрома. Ишемия конечностей, классификация; некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой медицинской помощи, правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

### **Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях**

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация.

Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений. Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред.

Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой медицинской помощи при нем.

### **Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях**

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия. Первая помощь при поражении электрическим током и молнией. Профилактика теплового и солнечного удара.

Практическое занятие. Первая помощь. Тренировка спасателей в оказании первой медицинской помощи при несчастных случаях.

### **Тема 13. Первая помощь при поражениях отравляющими и аварийными химическими опасными веществами (АХОВ)**

Отравляющие и аварийные химические опасные вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения. Антидоты. Средства защиты. Оказание первой медицинской помощи. Особенности оказания помощи при отравлении продуктами горения. Использование аптечки индивидуальной, антидотная терапия.

### **Тема 14. Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики.**

Признаки расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций. Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода и транспортировки.

### **Тема 15. Основы гигиенических знаний**

Личная гигиена и ее значение в сохранении здоровья спасателя. Знание личной гигиены в мероприятиях по защите человека от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств. Гигиена одежды, обуви, снаряжения. Меры защиты продуктов питания от порчи, загрязнения, заражения. Определение зараженности тары, продуктов.

Требования, предъявляемые к качеству воды, потребность ее для организма. Индивидуальное обеззараживание воды во флягах с помощью таблеток.

Размещение в полевых условиях, выбор места. Способы утепления, отопления, вентиляции и уборки помещений, в которых размещаются спасатели. Устройство и оборудование уборных.

### **Тема 16. Основы эпидемиологии**

Инфекционные заболевания, источники, причины, пути распространения. Возбудители инфекционных заболеваний. Пути заражения: контактный, пищевой, водный, капельно-пылевой, трансмиссивный. Понятие об особо опасных инфекциях, эпидемии. Особенности работы спасателя в очагах особо опасных инфекций.

### **Тема 17. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения**

Размещение типового санитарного оборудования на транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, теплоходах, самолетах, автобусах, автомашинах) для перевозки пострадавших. Погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств. Носилки, виды их, лямки, их использование.

Практическое занятие. Вынос пострадавших с использованием подручных средств на руках, спине. Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

## **Противопожарная подготовка**

### **Тема 1. Пожарная тактика и ее задачи. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии**

Пожарная тактика и ее задачи. Роль и общие обязанности спасателей при выполнении основной боевой задачи на пожаре. Виды боевых действий. Характерные ошибки, допускаемые при ведении боевых действий.

Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Краткие сведения о характере горения наиболее распространенных горючих веществ: древесины, торфа, легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих (ГЖ) жидкостей, газов, лаков и красок, бумаги, полимерных и волокнистых материалов, смол, горючих смесей паров, газов и пыли с воздухом.

Общие понятие о пожаре и краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Способы прекращения горения.

Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах: виды, краткая характеристика, области и условия применения.

### **Тема 2. Разведка пожара. Действия спасателя при спасении людей**

Понятие о разведке пожара, ее цели и задачи. Действия спасателя при ведении разведки, отысканию людей в задымленных помещениях, спасении людей и эвакуации имущества на пожаре. Правила открывания дверей в горящие помещения. Правила эвакуации людей и материальных ценностей. Определение путей эвакуации. Вскрытие конструкций для создания условий эвакуации.

Меры безопасности при ведении разведки пожара и спасении людей.

### **Тема 3. Тушение пожара. Действия спасателя при тушении пожара**

Понятие о локализации и ликвидации пожара. Характер боевых действий на каждом этапе.

Особенности боевых действий при недостатке сил и средств. Определение боевых участков на пожаре, способы подачи огнетушащих средств (водяных, пенных и порошковых стволов) и работа с ними. Способы подачи огнетушащих средств в очаг пожара на охлаждение (защиту) конструкций. Создание водяных завес для защиты личного состава от лучистой теплоты. Способы подачи пенных стволов (в подвалы, пустоты перекрытий и перегородок, на горящую поверхность ЛВЖ и ГЖ). Меры

безопасности при работе со стволами.

Особенности работы в задымленных помещениях и меры безопасности. Меры безопасности при тушении пожара и разборке конструкций. Способы прокладки рукавных линий.

Приемы и способы вскрытия и разборки конструкций на пожаре.

#### **Тема 4. Общие сведения о пожарных машинах общего назначения**

Назначение и тактико-технические характеристики автоцистерн пожарных, рукавных автомобилей, автомобилей пенного и порошкового пожаротушения. Схемы боевого развертывания.

Назначение и тактико-технические характеристики пожарных мотопомп. Схемы боевого развертывания.

Практическое занятие. Занятие на пожарной цистерне с показом основных агрегатов, узлов, оборудования. Их расположение и назначение.

#### **Тема 5. Пожарное оборудование, вывозимое на пожарных автомобилях**

Назначение пожарных рукавов, рукавного оборудования и стволов.

Ручной немеханизированный и механизированный инструмент. Гидроинструмент и пневмоинструмент.

Средства и способы защиты от высоких температур и теплового излучения: теплозащитные, теплоотражательные костюмы и их эксплуатация.

Техника безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.

Практическое занятие. Приемы работы с механизированным и немеханизированным, электрифицированным и пневмоинструментом. Меры безопасности.

#### **Тема 6. Первичные средства пожаротушения.**

Огнетушители, назначение, виды, область применения, состав огнетушащего вещества, маркировка огнетушителей, сроки перезарядки.

Практическое занятие. Приведение огнетушителей в действие, меры безопасности.

#### **Тема 7. Упражнения с пожарно-техническим оборудованием**

Прокладка рукавных линий из скаток, с рукавной катушкой. Уборка рукавных линий. Подъем рукавной линии на высоты с помощью спасательной веревки и по пожарным лестницам. Наращивание действующей рукавной линии. Работа с действующими стволами стоя, с колена, лежа, маневрирование стволами. Особенности работы с рукавами и стволами при подаче воды в зимнее время.

Упражнения с ручными пожарными лестницами (снятие, переноска, установка и укладка на автомобиль). Использование ручных пожарных лестниц как вспомогательное оборудование при спасении людей и выполнения других работ при тушении. Меры безопасности. Команды. Сигналы управления.

#### **Тема 8. Спасение людей на пожаре и самоспасание**

Отработка приемов и способов спасения людей на пожаре. Вязка одинарной и двойной спасательной петли, без надевания и с надеванием ее на "пострадавшего". Спасение пострадавшего с этажей учебной башни. Спасение и эвакуация людей, получивших травмы. Самоспасание с этажей учебной башни с помощью спасательной

веревки.

Практическое занятие. Меры безопасности. Команды. Сигналы управления.

### **Психологическая подготовка**

#### **Тема 1. Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе**

Спасение людей - смыслообразующая основа жизни спасателя, доминирующий мотив профессии. Профессиональное становление спасателя. Роль морального фактора, примеры самостоятельных действий спасателей при авариях, в других чрезвычайных ситуациях.

История спасательного дела в России, профессиональные традиции, их роль в формировании личностных качеств спасателей. Демонстрация документальных кинофильмов.

Возрастание социальной значимости профессии спасателя в связи с ростом в современных условиях числа аварий и катастроф техногенного и природного характера.

Проведение тестирования с целью выявления особенностей мотивации обучаемых спасателей.

#### **Тема 2. Профессионально-важные качества спасателя**

Понятие профессионально-важных качеств, их роль в обеспечении успешности деятельности спасателя.

Требования профессиональной деятельности к психологическим особенностям спасателя:

личностным характеристикам (эмоциональной устойчивости в экстремальных условиях, стилю взаимоотношений в отряде, готовности к риску, дисциплинированности, настойчивости и целеустремленности при ведении спасательных работ);

статистическим и динамическим характеристикам психических процессов: зрительного и слухового восприятия, пространственного представления, пространственной ориентировки, внимания, памяти, мышления в экстремальных условиях функционирования;

способностям к управлению собственным состоянием и работоспособностью, к мобилизации психических и физических резервов организма, к воздействию на других спасателей в критической обстановке, творческой организации деятельности в условиях неопределенности.

Практическое занятие. Проведение тестирования обучаемых с целью выявления степени развития необходимых профессионально-важных качеств, умений и навыков.

Беседа и обсуждение результатов тестирования в рамках индивидуальной психологической консультации. Ознакомление обучаемых с их индивидуальными особенностями, рекомендации по способам их коррекции и учета.

#### **Тема 3. Психологические особенности поведения населения в чрезвычайных ситуациях.**

Психологическое воздействие обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека: масштаб события, скорость его развития, опасность для жизни, утрата материальных ценностей, наличие массовых жертв, дефицит информации, потеря управления.

Демонстрация документальных кинофильмов, комментариев и беседа по

результатам их просмотра.

Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию: сохранение самообладания, способности к активной деятельности; кратковременные изменения психического состояния; патологические нарушения психической деятельности.

Практическое ознакомление с клинической картиной психогенных расстройств, возникающих в чрезвычайных ситуациях. Демонстрация учебных фильмов для подготовки врачей-психиатров (психотерапевтов).

Индивидуальные и коллективные формы панических реакций в чрезвычайных ситуациях. Условия их возникновения, методы предупреждения и пресечения при ведении спасательных работ. Приемы противодействия слухам. Разбор конкретных ситуаций из опыта ведения спасательных работ.

#### **Тема 4. Психологическая подготовка спасателей к действиям в чрезвычайных ситуациях.**

Понятие психологической готовности к действиям в чрезвычайной ситуации.

Основные направления формирования психологической готовности: развитие чувства ответственности за выполнение служебного долга; приобретение и постоянное совершенствование опыта действий в реальных чрезвычайных ситуациях (землетрясения, взрывы, наводнения, пожары, аварии на химически и радиационно опасных объектах, эпидемии и др.); отработка действий на их моделях; развитие способности переносить интенсивные экстренные и длительные физические нагрузки; накопление опыта острых эмоциональных воздействий при работе с ранеными, погибшими; развитие волевых качеств; тренировка оперативного мышления.

Методы психологической подготовки к действиям в чрезвычайных ситуациях: создание моделей чрезвычайных ситуаций; проведение тренировок в экстремальных погодных и климатических условиях, на учебно-тренировочных базах с применением комбинированного воздействия факторов огня, задымления, высоты, водных преград, химически опасных веществ; создание трудных ситуаций по спасению пораженных (манекенов) из-под завалов при наличии загораний; тушение загораний на манекенах; принятие решений в условиях неопределенности, дефицита времени, внезапного изменения обстановки; психологическая закалка.

#### **Тема 5. Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях.**

Психологическая подготовленность, опыт действий в чрезвычайных ситуациях, индивидуальные особенности - факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя.

Изменение текущего состояния спасателей при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности, лимита времени, длительных и интенсивных физических нагрузок, острых эмоциональных воздействий (работа с ранеными, погибшими). Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности. Страх, его проявления.

Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации. Управление состоянием спасателя и повышение эффективности спасательных работ, сохранение здоровья спасателей.

Практическое занятие. Методы управления состоянием. Аутогенная тренировка, техника ее проведения. Дыхательные и физические упражнения. Приемы психической

саморегуляции. Способы вывода пострадавшего из обморочных состояний.

Приемы рациональной организации труда и отдыха при ведении работ.

### **Тема 6. Основы саморегуляции и психологической реабилитации.**

Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия. Методики восстановления. Отдых. Лечение. Профилактические мероприятия: питание, аутогенная тренировка, активный отдых, функциональный покой, функциональная музыка. Основы восстановления работоспособности. Патологические и непатологические изменения в организме.

Формирование практических навыков по выработке устойчивости к стрессу.

Определение времени отдыха и уровня калорийности питания спасателей, необходимых для их быстрого восстановления после рабочих нагрузок. Определение реабилитационных и лечебных мероприятий для спасателей, выполняющих работы в условиях воздействий на них различных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций. Проведение активных методов отдыха.

Формирование практических навыков аутогенной тренировки.

Обучение упражнениям для проведения аутогенной тренировки. Освоение методик проведения тренировки. Освоение методик определения состояния человека. Формирование практических навыков по быстрому восстановлению, снятию усталости и боли.

## **Специальная (техническая) подготовка**

### **Тема 1. Тактико-специальная подготовка**

Организация спасательного дела в России. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований. Классификация аварий, катастроф, стихийных бедствий. Причины и последствия. Зона ответственности поисково-спасательного формирования. Действия спасателя при приведении дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задач. Основы выживания в различных чрезвычайных ситуациях. Действия спасателя при ведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях.

### **Тема 2. Технические средства и оборудование, применяемые при ведении аварийно-спасательных работ**

Назначение, основные технические характеристики штатных аварийно-спасательных инструментов: механизированных, немеханизированных, электрических, пневматических гидравлических, специальных и оборудования. Техника безопасности при работе с различным инструментом.

Формирование первоначальных навыков в подготовке к работе и эксплуатации инструментов, приспособлений, устройств, механизмов и оборудования, применяемых при ведении АВР.

Назначение, технические характеристики механизмов: грузоподъемных, транспортных, блокировочных и др.

Приспособления всех видов и модификаций.

Оборудование, используемое в ЧС в зависимости от их характера и масштаба. Проверка, подготовка его к работе. Организация хранения и обслуживания. Ознакомление с приборами поиска и разведки.

Оборудование, применяемое при проведении аварийно-спасательных работ. Формирование практических навыков его эксплуатации.

Подготовка, проверка, транспортировка, установка, подключение, наладка, обслуживание, текущий ремонт.

Работы по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ и рабочих мест в зоне чрезвычайной ситуации (расчистка площадок, в т.ч. валка деревьев с применением безмоторных и электрических пил, установка на площадках техники, ограждений, предупредительных знаков, освещение рабочих мест).

Практическое занятие. Отработка практических навыков эксплуатации орудий труда в различных условиях и режимах работы. Отработка практических навыков выполнения групповых работ и навыков взаимодействия. Приобретение навыков работы механизированным и немеханизированным инструментом. Отработка приемов работы инструментами с различными источниками энергии (гидравлические, электрические, пневматические). Отработка навыков эксплуатации орудий труда в различных рабочих позах, в стесненных условиях, в условиях высоты, с использованием средств индивидуальной защиты.

### **Тема 3. Действия спасательной службы по организации и осуществлению устойчивой связи при организации и выполнении задач**

Технические средства связи и оповещения и правила их эксплуатации. Организация связи и оповещения в угрожаемый период. Получение радиоданных. Правила установления связи и ведения радиообмена. Порядок передачи радиосигналов.

Устройство и правила эксплуатации проводных средств связи. Прокладка кабельных линий связи и соединение их с существующей телефонной сетью. Прокладка полевых линий связи.

Порядок использования мобильных средств связи.

### **Тема 4. Действия личного состава при приведении спасательной службы в готовность**

Предназначение спасательной службы и ее структурных подразделений. Функциональные обязанности личного состава. Понятие о готовности спасательной службы, порядок приведения ее в готовность. Порядок оповещения, получения табельного имущества, подгонки средств индивидуальной защиты и выдвижения в район сбора.

Мероприятия, проводимые в целях повышения готовности формирований спасательной службы.

Действия личного состава при практическом приведении спасательной службы в готовность.

### **Тема 5. Действия личного состава спасательной службы при выдвижении в район выполнения задач и подготовке к выполнению задач**

Уточнение задач личному составу, порядок выдвижения спасательных служб в район выполнения задач. Маршруты, рубежи (пункты) регулирования, порядок построения и выдвижения колонн. Организация и ведение разведки местности и очагов поражения.

Защита личного состава спасательных служб на маршрутах движения и в ходе выполнения задач. Подготовка техники, приборов и инструмента к выполнению задач.

Порядок всестороннего обеспечения спасательных служб при выдвижении и в



районах выполнения задач.

### **Тема 6. Действия спасательной службы по организации эвакуации постоянного и переменного состава организации.**

Действия спасательной службы по организации эвакуации при ЧС природного и техногенного характера (выбор маршрутов эвакуации при попадании объекта в зону химического заражения с учетом направления распространения АХОВ, обеспечение эвакуируемых фонарями, свечами при авариях на энергосетях и отсутствии электроэнергии и т. д.).

Действия спасательной службы при возникновении пожара (выбор маршрутов эвакуации с территории объекта с учетом направления распространения огня и т. д.).

Действия личного состава спасательной службы по предотвращению паники при проведении эвакуационных мероприятий.

### **Тема 7. Действия спасательной службы по устройству проездов, обрушению неустойчивых зданий и конструкций, по вскрытию заваленных защитных сооружений.**

Устройство проездов. Прodelьвание магистральных и боковых проездов в завалах с использованием бульдозеров, автокранов, погрузчиков, тракторов.

Способы обрушения неустойчивых конструкций с использованием средств механизации и взрывчатых веществ.

Разведка заваленного защитного сооружения. Определение наиболее доступного места вскрытия и подачи воздуха в защитное сооружение, установление связи с пострадавшими.

Способы и порядок вскрытия заваленных убежищ и укрытий и подачи в них воздуха. Механизмы и инструменты, применяемые для производства работ. Вывод людей и вынос пострадавших из защитного сооружения.

### **Тема 8. Действия спасательной службы по обеспечению мероприятий, выполняемых при спасении людей, находящихся под завалами, и ликвидации завалов**

Действия по обеспечению спасательных работ при извлечении пострадавших из-под завалов (оказание первой медицинской помощи, вынос пострадавших, переноска пострадавших на носилках и подручных средствах к местам погрузки на автотранспорт, транспортировка пострадавших в лечебные учреждения).

Практическое занятие. Способы транспортировки пострадавших.

Расчистка территории от обломков разрушенного здания после проведения аварийно-спасательных работ.

Организация эвакуации населения из районов разрушений, пожаров и других опасных зон.

### **Тема 9. Особенности действия спасательной службы по организации тушения пожаров и ликвидации аварий на магистральных газо- и нефтепроводах, в условиях массового разлива нефтепродуктов**

Особенности действий спасательной службы по тушению пожаров в условиях массового разлива нефтепродуктов.

Особенности действий спасательной службы по тушению пожаров при авариях на магистральных газо- и нефтепроводах.

Техническая разведка места аварии.  
Организация подачи воды к местам тушения пожаров.  
Оборудование рабочих мест. Практические действия по обеспечению ремонта поврежденных участков.

### **Тема 10. Действия спасательной службы по ликвидации последствий разлива нефтепродуктов**

Практическое занятие. Организация сбора нефтепродуктов с поверхности грунта. Снятие, вывоз и утилизация загрязненного грунта. Противопожарное обеспечение проводимых работ. Меры безопасности при проведении работ по ликвидации последствий разливов нефтепродуктов.

Практическое занятие. Особенности ликвидации последствий разливов нефтепродуктов на водных объектах. Установка боновых заграждений. Сбор нефтепродуктов с водной поверхности, снятие загрязненного прибрежного грунта.

### **Тема 11. Действия спасательной службы по ликвидации последствий аварии на химически опасных объектах**

Организация и ведение разведки.

Обеспечение персонала объекта.

Организация вывода рабочих, служащих объекта из зон заражения (или изоляция их в помещениях, снижающих отрицательное воздействие на их здоровье, в случае химического заражения).

Вынос пострадавших, оказание им первой медицинской помощи, их эвакуация в лечебные учреждения.

Разборка завалов.

Установление режима допуска в зону ЧС.

Дегазация территории, зданий, сооружений, техники.

Действия по проведению специальной обработки техники, приборов и инвентаря, использовавшихся в ходе ликвидации аварии, а также санитарной обработке персонала, участников ликвидации ЧС.

### **Тема 12. Меры безопасности при выполнении задач**

Необходимые меры безопасности при выполнении задач на местности, зараженной отравляющими и аварийно химически опасными веществами, при работе вблизи зданий (сооружений), угрожающих обвалом, в задымленных (загазованных) помещениях, на электрических сетях, при тушении нефтепродуктов, при работе в зонах катастрофического затопления, в условиях ограниченной видимости.

Мероприятия по обеспечению безопасности и защиты личного состава при действиях в зонах разрушений, завалов, пожаров, заражения и катастрофического затопления.

Практическое занятие. Оказание первой помощи в порядке само- и взаимопомощи.

**Модуль 14.02.01. Организация работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации.**

**Специальная (техническая) подготовка**

**Тема 1. Технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для локализации разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия)**

Определение бонового заграждения

Типы боновых заграждений, применяемых для локализации на водной поверхности и на поверхности почвы. Определение локализации. Цель локализации. Технологии по постановке боновых заграждений при скоростях течения реки менее 0,5 м/с (при ширине реки до 100 метров) в период открытой воды (летний период). Технологии по постановке боновых заграждений при скоростях течения реки более 0,5 м/с (при ширине реки до 100 метров) в период открытой воды (летний период). Технологии по постановке боновых заграждений при ширине реки свыше 100 метров и скоростях течения свыше 0,5 м/с в период открытой воды (летний период). Технологии по локализации в зимний период (период ледостава) при различных скоростях течения реки. Технологии по локализации на малых реках (строительство гирозатворов, нефтеловушек и т.д.). Технологии по локализации на малых реках (применение подручных материалов). Технологии по локализации на поверхности почвы.

**Тема 2. Технологии и оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для сбора разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние условия)**

Типы нефтесборного оборудования, применяемого для сбора разлившейся нефти на водной поверхности и поверхности почвы. Технологии применения нефтесборщиков при работе по ЛАРН (летний и зимний периоды). Технологии применения вакуумных машин при работа по ЛАРН (летний и зимний периоды). Технологии применения сорбентов и сорбирующих материалов при работа по ЛАРН (летний и зимний периоды). Ручные технологии сбора нефти (летний и зимний периоды).

Организация хранения и обслуживания.

Формирование практических навыков эксплуатации оборудования для сбора нефти/нефтепродуктов.

Подготовка, проверка, транспортировка, установка, подключение, наладка, обслуживание, текущий ремонт. Отработка практических навыков эксплуатации оборудования в различных условиях и режимах работы. Отработка практических навыков выполнения групповых работ и навыков взаимодействия.

**Тема 3. Оборудование и методы для временного хранения собранной нефти**

Методы для временного хранения нефти

Оборудование, применяемое в процессе проведения работ по ЛАРН для временного хранения нефти

**Тема 4. Технологии и методы утилизации нефтезагрязненных отходов, образующихся в процессе проведения ЛАРН**

Методы утилизации. Технологии утилизации нефтезагрязненных отходов.

Оборудование, применяемое для утилизации нефтезагрязненных отходов. Эксплуатация оборудования.

**Тема 5. Организация работ по ЛАРН**

Организация учебно-тренировочных занятий по ЛАРН в повседневный период

деятельности:

- виды учений
- цель проведения учений
- задачи учений
- периодичность проведения различных учений

Организация работ по ЛАРН в период чрезвычайных ситуаций

- оперативное реагирование на разливы нефти
- составление оперативного Плана ликвидации аварии

Организация работ по инженерной и организационной подготовке участка спасательных работ и подготовка рабочих мест в зоне ЧС расчистка площадок, валка леса, установка техники на площадках, работы по ограждению площадок и освещению рабочих мест).

#### **Тема 6. Отработка различных технологий постановки боновых заграждений на речной акватории с использованием специализированного плавсредства - бонопостановщика.**

Отработка методов применения (эксплуатации) различного нефтесборного оборудования.

Каскадный метод постановки. «Кольцевание» нефтяного пятна 2 судами. «Кольцевание» нефтяного пятна одним судном. Обонование нефтеналивных судов, эстакад слива-налива при погрузочно-разгрузочных операциях.

Сбор нефтепродуктов с водной поверхности

#### **Тема 7. Отработка различных технологий постановки боновых заграждений на акватории малых рек. Отработка методов применения (эксплуатации) различного нефтесборного оборудования.**

Технологии по постановке боновых заграждений при скоростях течения реки менее 0,5 м/с. (летний период). Технологии по постановке боновых заграждений при скоростях течения реки более 0,5 м/с (летний период).

Технологии по локализации в зимний период (период ледостава) при различных скоростях течения реки.

Сбор нефтепродуктов с водной поверхности

#### **Тема 8. Отработка технологии по развертыванию комплекса технических средств для локализации и ликвидации аварийного разлива нефти (боновые заграждения – нефтесборщики – емкости для временного хранения нефти). Отработка временных нормативов.**

Развертыванию комплекса технических средств для локализации и ликвидации аварийного разлива нефти.

### **Модуль 14.03.01. Организация и проведение газоспасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации**

#### **Специальная (техническая) подготовка**

#### **1. Основы функционирования ГСФ.**

#### **Тема 1.1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность ГСФ.**

Перечень и значение основных законодательных, нормативных и методических

документов, регламентирующих и организующих деятельность газоспасательных формирований.

Основные положения Федерального закона № 68-ФЗ от 11.11.94 «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Федеральный Закон № 151-ФЗ от 22.08.95 «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя» об организационно-правовых и экономических основах создания и деятельности аварийно-спасательных служб. Основные понятия. Основные принципы деятельности спасателей. Комплектование, деятельность, аттестация аварийно-спасательных служб, спасателей. Спасатели и их статус. Права, обязанности, гарантии.

Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 № 1091, в редакции от 27.04.2018 «О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя» (вместе с «Положением о проведении аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя»).

Федеральный Закон № 116-ФЗ от 20.06.97 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» о правовых, экономических и социальных основах обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Основные понятия. Требования Закона к эксплуатации опасных производственных объектов.

Основные нормативные и методические документы аварийно-спасательных служб.

Назначение и содержание «Устава аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ», «Временного положения о военизированной газоспасательной службе предприятий химического комплекса», «Наставления по тактико-технической подготовке спасателей».

**Тема 1.2.** Задачи, возлагаемые на членов газоспасательных формирований. Особенности создания ГСФ, права и обязанности личного состава аварийно-спасательных (газоспасательных) формирований, создаваемых на нештатной основе.

## **2. Техническое оснащение ГСФ.**

**Тема 2.1.** Техническое оснащение, необходимое для проведения газоспасательных работ. Требования к техническому оснащению ГСФ.

Минимальное оснащение спасателя. Минимальное техническое оснащение отделения. Дополнительное техническое оснащение.

**Тема 2.2.** Изолирующие дыхательные аппараты, применяемые газоспасателями. Назначение, технические характеристики, устройство и принцип работы изолирующих дыхательных аппаратов, имеющих у газоспасателей. Отработка навыков по проверке изолирующих дыхательных аппаратов при заступлении на дежурство.

Виды проверок дыхательных аппаратов и их периодичность.

Устройство аппарата, находящегося на вооружении ГСФ.

Очистка и дезинфекция защитных дыхательных аппаратов.

Обслуживание дыхательных аппаратов.

*Применение изолирующих дыхательных аппаратов (Практическое занятие)*

Отработка комплекса по применению дыхательных аппаратов, имеющих на

вооружении газоспасателей. Поэтапная отработка упражнений:

- надевание изолирующего дыхательного аппарата и его проверка;
- включение в изолирующий дыхательный аппарат и выключение из него;
- снятие и укладка изолирующего дыхательного аппарата;
- экстренное включение в изолирующий дыхательный аппарат.

Упражнения выполняются в составе отделения, по команде преподавателя.

*Проведение проверки при заступлении на дежурство аппарата, находящегося на вооружении ГСФ (Практическое занятие)*

Применение дыхательных аппаратов. Способы надевания дыхательных аппаратов:

- а) рюкзаком;
- б) через голову.

Поэтапная отработка команд: "Аппарат надеть", "Аппарат проверь", "В аппарат включись", "Из аппарата выключись", "Аппарат снять".

Выполнение комплекса в целом.

Экстренное включение в аппарат. Оработка нештатными газоспасателями команды: "В аппарат экстренно включись".

**Тема 2.3.** Назначение и особенности применения защитных изолирующих костюмов. Костюмы открытого и закрытого типа. Конструкция и технические характеристики костюмов, имеющихся на вооружении ГСФ.

Дегазация защитных изолирующих костюмов. Стадии дегазации. Возможные места и время предварительной дегазации. Чистка и просушивание костюма. Проверка качества проведения дегазации. Правила хранения костюма.

*Защитные изолирующие костюмы, применяемые газоспасателями. (Практическое занятие)*

Применение костюмов открытого типа.

Приемы герметизации. Выполнение команд: "Защитный костюм надеть", "Защитный костюм снять".

Применение костюмов закрытого типа.

Приемы герметизации. Выполнение команд: "Защитный костюм по пояс надеть", "Защитный костюм надеть", "Защитный костюм снять".

Использование устройства поддува костюма.

**Тема 2.4.** Приборы и методы контроля состава атмосферы. Места выполнения замеров. Методика и места отбора проб воздуха. Основные методы контроля состава атмосферы, их преимущества и недостатки, область применения.

Органолептический метод.

Лабораторный метод.

Оснащение для отбора проб воздуха, методика и места отбора. Правила оформления акта-наряда на отбор проб воздуха.

Экспрессный метод. Колометрия.

Статический метод. Искусственные серии стандартов, твердые стандарты.

Динамический метод. Сущность линейно-колористического метода с применением индикаторных трубок.

Газоопределитель химический ГХ-М, как самый распространенный прибор, используемый газоспасателями. Состав, технические характеристики и принцип действия. Конструкция аспиратора мехового АМ-5. Оперативная проверка аспиратора.

Трубки индикаторные. Их устройство и маркировка. Порядок работы с ГХ-М. Места проведения замеров. Пример расчета концентрации вредного вещества.

Обзор экспрессгазоанализаторов, применяемых спасателями.

**Тема 2.5.** Виды и средства связи, применяемые при ведении газоспасательных работ.

Звуковая и световая сигнализация. Примеры передачи сообщений. Область применения.

Использование сигнальной спасательной веревки (направляющего троса) в качестве средства связи. Примеры передачи сообщений. Область применения.

Проводная и высокочастотная связь, радиосвязь.

Применение проводной связи. Работа с картами-кодами.

Применение радиостанций и требования к ним.

Особенности и примеры передачи сообщений.

Речевая связь. Область применения и примеры использования речевой связи при работе на высоте.

### **3. Тактика действий личного состава ГСФ при возникновении аварии или ЧС.**

**Тема 3.1. Подготовка газоспасателей к выполнению оперативного задания и ведение разведки.**

Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения, распределение его между спасателями.

Действия спасателей при получении сигнала «Тревога». Действия дежурного по оповещению. Действия спасателей и водителей. Действия командира дежурного отделения. Действия отделения газоспасателей в оперативном автомобиле и по прибытию к месту аварии.

Получение отделением задания и подготовка к заходу в загазованную зону.

Порядок передвижения по загазованной зоне. Особенности ведения разведки отделением в условиях плохой видимости. Особенности работы отделения в условиях высоких и низких температур.

Случаи прекращения выполнения задания и возвращения отделения.

**Тема 3.2. Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.**

Положения «Устава аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ» о продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере (п.20,21,22,23).

Пример расчета дыхательного газа для возвращения спасателя в изолирующем аппарате из непригодной для дыхания атмосферы (Приложение 6 Устава АСФ).

Пример расчета допустимого времени работы спасателей в непригодной для дыхания атмосфере (Приложение 7 Устава АСФ).

Пример расчета времени до возвращения спасателей в дыхательных аппаратах из непригодной для дыхания атмосферы (Приложение 9 Устава АСФ).

Пример расчета времени возвращения спасателей при следовании по сложному маршруту (Приложение 9 Устава АСФ).

Факторы, влияющие на продолжительность пребывания спасателей в загазованной зоне (Приложение 8 таблица 9; приложение 13 таблица 13; приложение 14 таблица 14;

приложение 15 таблица 15; приложение 16, приложение 18 таблица 17; приложение 19 таблица 18).

### **Тема 3.3. Эвакуация пострадавших из загазованной зоны.**

*Действия газоспасателей при обнаружении пострадавшего в загазованной зоне. (Практическое занятие)*

Включение пострадавшего в резервный дыхательный аппарат или в спасательное устройство.

Укладка пострадавшего на носилки. Действия номеров отделения перед транспортировкой пострадавшего. Правила транспортировки пострадавшего по горизонтальной поверхности, при спуске, при подъеме.

Действия газоспасателей в случае нахождения в загазованной зоне 2-х и более пострадавших в результате химической аварии.

Способы переноски пострадавшего двумя спасателями при отсутствии носилок. Переноска пострадавшего одним спасателем.

### **Тема 3.4. Действия газоспасателей в загазованной зоне при возникновении неисправности в рабочем дыхательном аппарате.**

*Действия газоспасателей при возникновении неисправности в дыхательном аппарате. Распределение обязанностей между номерами отделения. (Практическое занятие)*

Подготовка спасателя к переключению (действия спасателя в неисправном дыхательном аппарате, действия номеров отделения).

Переключение спасателя в резервный дыхательный аппарат или в спасательное устройство.

Расположение номеров отделения при выходе из загазованной зоны.

Действия газоспасателей при потере сознания одного из них в неисправном дыхательном аппарате.

### **Тема 3.5. Газоспасательные работы в колодцах, цистернах и емкостях.**

*Особенности и специфика ведения спасательных работ в заглубленных сосудах, колодцах, цистернах и емкостях. (Практическое занятие)*

Дополнительное техническое оснащение необходимое газоспасательному отделению при работе в емкостях.

Проверка состава атмосферы у места ведения работ. Действия номеров отделения у лаза при использовании:

1. ПШ-1 на спасателя и ПШ-1 на пострадавшего.
2. ШДА на спасателя и ПШ-1 на пострадавшего.
3. ШДА на спасателя и бухты со спасательным устройством на пострадавшего.

Подготовка спасателя к спуску в емкость.

Необходимое оснащение и снаряжение для работы в емкости.

Спуск в емкость. Страховка спасателя.

Действия спасателя в емкости при обнаружении пострадавшего.

Включение пострадавшего:

1. В ПШ-1.
2. В спасательное устройство.

Способы увязки пострадавшего. Особенности извлечения пострадавшего. Действия номеров при его подъеме.



Отбор проб воздуха и подъем спасателя из емкости.

Эвакуация пострадавшего на базу.

Действия газоспасателей в отсутствии дополнительного оснащения при работе в емкостях. Совместно-последовательное проникновение в емкость спасателя в дыхательном аппарате.

### **Тема 3.6. Газоспасательные работы на высоте.**

Оснащение спасателей при выполнении работ на высоте. Тактика применения альпинистского снаряжения при проведении газоспасательных работ на высоте. Работа со спасательной веревкой. Периодичность и правила проверки оборудования. Факторы, влияющие на прочность веревки. Классификация узлов. Страховка. Значение и правила страховки. Виды страховки.

Навеска снаряжения. Требования к опорам. Основные схемы навески. Способы спуска и подъема спасателей и пострадавших. Правила безопасности, регламентирующие действия спасателей при работе на высоте.

*Работа со спасательной веревкой (Практическое занятие)*

Узлы. Основные виды узлов, применяемых при навеске снаряжения, транспортировке пострадавшего, в процессе преодоления препятствий и в других случаях работы с веревкой. Способы быстрого вязания узлов.

Страховка. Отработка приемов страховки и самоотраховки.

*Действия спасателей при работе на высоте.*

Навеска снаряжения. Примеры различных видов и типов опор. Необходимое снаряжение для организации опор. Требования безопасности при организации опор. Основные приемы навески снаряжения. Отработка приемов навески снаряжения.

Самоспасение. Типы препятствий, способы спуска, способы страховки во время спуска. Отработка приемов самоспасения.

Эвакуация пострадавших с высоты.

Способы транспортировки пострадавшего (наиболее типичные схемы). Способы страховки во время спуска. Отработка приемов спуска пострадавшего с высоты. Работа на высоте по номерам в составе отделения при эвакуации пострадавшего.

Подъем пострадавшего на нулевую отметку. Способы подъема. Способы страховки во время подъема. Отработка подъема пострадавшего различными способами.

### **Тема 3.7. Типовые приемы работы газоспасателей в условиях химической аварии.**

***Вариант № 1. Ведение газоспасательных работ в емкости при поражении аммиаком.***

Вводная: падение пострадавшего в заглубленную емкость из-под аммиака.

Отрабатываемые вопросы:

1. Ведение разведки и эвакуация пострадавшего из емкости.

Действия отделения после поступления сигнала тревоги. Следование к месту аварии в оперативном автомобиле. Выбор и проверка технического оснащения.

Получение задания и подготовка к заходу в зону химической аварии. Ведение разведки.

Работа на месте аварии. Извлечение из емкости и транспортировка пострадавшего на газоспасательную базу. Доклад о выполнении задания.

2. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении аммиаком.

Особенности поражения газообразным и сжиженным аммиаком, способы

транспортировки, порядок и объем оказываемой первой, обязанности номеров отделения. Определение необходимого оснащения.

Оказание первой помощи пострадавшему, извлеченному из емкости с концентрацией аммиака выше 3% и находящемуся в бессознательном состоянии при сохраненном дыхании и сердечной деятельности.

Действия спасателей по предупреждению: аспирации рвотных масс, гипоксии, поражения глаз, спазма голосовой щели, отека гортани, отека легких, ожога кожи (особенно в местах наибольшего потения), охлаждения.

Осмотр пострадавшего на отсутствие механических травм. Действия при обнаружении участка ожога (обморожения) кожи, при сочетании отравления с переломом (нижней конечности, ключицы, верхней конечности) и другими травмами, действия после восстановления сознания. Подготовка пострадавшего к эвакуации в медицинский стационар.

3. Ведение связи и расчет продолжительности пребывания спасателей в загазованной зоне.

Организация и ведение спасателями связи.

Расчет продолжительности пребывания спасателей в загазованной зоне с использованием формул и расчетных таблиц.

Действия спасателей на изменение в зоне аварии:

- температуры;
- концентрации вредного вещества;
- видимости;
- характера выполняемой работы.

***Вариант № 2. Ведение газоспасательных работ с применением высотного снаряжения при поражении угарным газом.***

Вводная: отравление пострадавшего продуктами горения в результате пожара, эвакуация пострадавшего возможна только с применением высотного снаряжения.

Отрабатываемые вопросы:

1. Ведение разведки и эвакуация пострадавшего из загазованной зоны с применением высотного снаряжения.

Действия отделения после поступления сигнала тревоги. Следование к месту аварии в оперативном автомобиле. Выбор и проверка технического оснащения. Получение задания и подготовка к заходу в загазованную зону. Ведение разведки в условиях повышенной температуры. Работа с высотным снаряжением. Обнаружение пострадавшего. Увязка пострадавшего и эвакуация его с высоты на газоспасательную базу. Доклад о выполнении задания.

2. Оказание первой помощи пострадавшему при поражении угарным газом.

Особенности поражения оксидом углерода и вредными веществами, которые выделяются при горении, порядок и объем оказываемой помощи, обязанности номеров отделения. Подготовка базы и оснащения, необходимого для оказания помощи пострадавшему при отравлении угарным газом.

Оказание первой помощи пострадавшему с отсутствием пульса и дыхания. Выключение и освобождение пострадавшего от дыхательного аппарата и увязки. Снятие с носилок. Проведение сердечно-легочной реанимации (СЛР). Действия после каждых 10-15 мин СЛР. Контроль за эффективностью массажа сердца.

Предупреждение осложнений во время массажа сердца. Осмотр пострадавшего во время СЛР. Действия при обнаружении у пострадавшего рваной раны (4x1 см) волосистой части головы (голови, предплечья или другая травма). Действия при восстановлении сердечной деятельности, появлении устойчивого спонтанного

дыхания. Действия спасателей при наличии в атмосфере окислов азота или фосгена. Действия по предупреждению аспирации рвотных масс, общего охлаждения. Дополнительные действия при восстановлении сознания.

3. Ведение связи и расчет продолжительности пребывания спасателей в загазованной зоне.

Организация и ведение спасателями связи с оперативным отделением.

Расчет продолжительности пребывания спасателей в загазованной зоне с использованием формул и расчетных таблиц.

Действия спасателей на изменение в зоне аварии:

- температуры;
- концентрации вредного вещества;
- видимости;
- характера выполняемой работы.

**Тема 3.8.** Действия газоспасателей при обнаружении 2-х и более пострадавших в загазованной зоне.

Подготовка к заходу в загазованную зону. Отработка действий номеров газоспасательного отделения при обнаружении на расстоянии прямой видимости 2-х и более пострадавших. Отработка включения пострадавших в различные типы дыхательных аппаратов (РВЛ-1, АВХ-324, Спироматик и др.).

Укладка пострадавших на носилки. Действия номеров отделения перед транспортировкой пострадавших. Правила транспортировки пострадавших по горизонтальной поверхности, при спуске, при подъеме. Способы переноски пострадавшего двумя спасателями при отсутствии носилок. Переноска пострадавшего одним спасателем. Порядок эвакуации пострадавших.

#### **Модуль 14.04.01. Организация и управление деятельностью аварийно-спасательных служб (формирований) при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях**

##### **Специальная (техническая) подготовка**

**Тема 1. Порядок создания и применения аварийно-спасательных служб и нештатных аварийно-спасательных формирований.**

Нормативно-правовое регулирование по созданию и применению АСС (АСФ).

Предназначение, порядок создания, виды и организационная структура.

Комплектование личным составом, обеспечение техникой и имуществом.

**Тема 2. Действия руководителей аварийно-спасательных служб по обеспечению проведения мероприятий по защите объектов ТЭЖ и персонала от ЧС природного и техногенного характера.**

Основные нормативные документы, регламентирующие перевод АСС (АСФ) в готовность и привлечению к выполнению задач по предназначению.

Обязанности руководителей спасательных служб по поддержанию их в готовности. Организация управления АСС (АСФ) при выполнении мероприятий ГО и защиты объектов от ЧС природного и техногенного характера.

**Тема 3. Организация управления и связи в зоне чрезвычайной ситуации.**

Порядок работы должностных лиц по организации управления и связи в зоне ЧС.

Пункты управления, их предназначение, оборудование, размещение и организация работы на них. Порядок работы дежурных смен (дежурного) и их (его) обязанности.

Организация связи, использование государственных, ведомственных и коммерческих сетей связи в интересах управления силами АСС (АСФ).

Принцип построения централизованной системы оповещения. Средства и порядок оповещения. Локальные системы оповещения.

#### **Тема 4. Организация работы органа управления АСС (АСФ). Порядок разработки планирующих и отчетных документов в повседневной деятельности.**

Основные нормативные правовые документы, определяющие порядок работы органов управления АСС (АСФ). Задачи и основные функции органов управления.

Планирующие и отчетные документы, разрабатываемые в организации по управлению АСС (АСФ) в зоне ЧС, их содержание и предъявляемые к ним требования.

#### **Тема 5. Действия личного состава АСС (АСФ) при приведении в готовность.**

Предназначение АСС (АСФ) и функциональные обязанности личного состава. Понятие о готовности АСС (АСФ) и порядок приведения их в готовность. Ответственность за своевременное приведение АСС (АСФ) в готовность. Порядок получения табельного имущества и подгонки средств индивидуальной защиты.

#### **Тема 6. Ввод сил и средств в зону ЧС. Организация и проведение аварийно-спасательных работ в зоне ЧС. Действия руководителей АСС (АСФ) по организации и проведению аварийно-спасательных работ.**

Общие положения по организации и проведению АСР. Обязанности должностных лиц по организации и ведению АСР.

Ввод сил и средств аварийно-спасательных служб (формирований) в зону ЧС.

Организация ведения разведки в зоне ЧС.

Организация работ по инженерной и организационной подготовке участка спасательных работ и подготовка рабочих мест в зоне ЧС расчистка площадок, валка леса, установка техники на площадках, работы по ограждению площадок и освещению рабочих мест).

Оценка обстановки и принятие решения на организацию АСР. Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых для проведения АСР, организация управления.

#### **Тема 7. Разведка зоны чрезвычайной ситуации, в т.ч. химическая и биологическая. Организация работ по инженерной и организационной подготовке участков спасательных работ в зоне ЧС.**

Организация и ведение разведки и её задачи. Виды разведки: общая, специальная, разведка наблюдением.

Способы ведения разведки в зоне ЧС

Организация и ведение химической и биологической разведки и контроля. Наблюдение за химической и биологической обстановкой, участие АСС (АСФ) в мероприятиях по наблюдению и контролю в соответствии с планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

Организация химического контроля на потенциально опасном объекте. Выявление и уточнение химической и биологической обстановки.

Защита личного состава АСС (АСФ) от поражающих факторов. Меры

безопасности.

Практическое занятие. Приборы химической и биологической разведки и контроля, приведение их в готовность. Наименование и марки приборов химической разведки, порядок работы с ними.

**Тема 8. Организация всестороннего обеспечения АСС (АСФ), порядок создания, использования и пополнения запасов (резервов) материально-технических и иных средств для предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Взаимодействие АСС (АСФ) с силами ГО и РСЧС в ходе выполнения АСР.**

Основные составляющие всестороннего обеспечения действий АСС (АСФ) в ходе проведения АСР и их краткая характеристика.

Особенности организации материально-технического обеспечения при проведении АСР. Номенклатура и объем запасов (резервов) материально-технических средств для предупреждения и ликвидации ЧС.

Определение основ взаимодействия. Организация взаимодействия между силами АСС (АСФ) и силами и средствами ГО И РС ЧС.

**Тема 9. Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных работ. Оказание первой помощи пострадавшим.**

Меры безопасности и психологическая подготовка личного состава АСС (АСФ). Действия руководящего состава АСС (АСФ) по разъяснению и оценке характерных особенностей предстоящих действий в зоне ЧС.

Меры безопасности в зоне химического заражения, при действиях в зонах разрушений, в зоне пожаров, при действиях в зимних и ночных условиях.

Виды первой помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателей по оказанию первой помощи. Юридические основы, права и обязанности спасателей по оказанию первой помощи.

#### **Модуль 14.05.01 Организация и проведение работ по локализации и ликвидации аварийно-химически опасных веществ в зоне чрезвычайной ситуации**

##### **Специальная (техническая) подготовка**

**Тема 1. Классификация аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) по характеру воздействия на организм человека.**

Классификация и виды АХОВ. Характер их воздействия на организм человека и возможные последствия.

**Тема 2. Характеристика наиболее распространенных АХОВ.**

Характеристика наиболее распространенных АХОВ, таких, как – хлор, аммиак, синильная кислота, сероводород, одорант и другие, ядовитые технические жидкости. Первые признаки отравления. Понятие предельно допустимой концентрации (ПДК). Способы и средства защиты при авариях с АХОВ.

**Тема 3. Химически опасные объекты. Физико-химические и токсические свойства АХОВ.**

Химически опасные объекты, определение. Степени химических аварий на ХОО и их причины. Очаги и зоны химического заражения на ХОО при возникновении аварии. Правила безопасности и меры по предупреждению аварий на ХОО.

#### **Тема 4. Возможные ЧС, связанные с авариями на конкретных химически опасных объектах.**

Общие сведения об авариях на химически опасных объектах. Типы химической обстановки при ЧС на ХОО. Характер аварии на ХОО и поведение АХОВ в зависимости от способов хранения. Периоды процесса испарения при разрушении оболочки емкости содержащей АХОВ под давлением. Характер воздействия химического заражения на население и окружающую среду. Общие положения по защите населения и окружающей среды при авариях на ХОО.

#### **Тема 5. Экологические последствия аварий и катастроф на объектах с химической технологией. Анализ и оценка последствий.**

Масштабы возможных последствий аварий. Главные поражающие факторы. Загрязнение окружающей среды (воздушного пространства, местности, источников воды, продовольствия, пищевого сырья, воды). Заражение людей и животных. Опустынивание и деградация земель. Снижение биоразнообразия.

#### **Тема 6. Общие принципы организации работ по локализации и ликвидации разливов АХОВ. Технологии выполнения работ.**

Механические и физико-химические методы локализации и ликвидации разливов АХОВ. Основные требования к организации и технологиям ведения АСР в условиях химической аварии и химического заражения. Задачи нештатных АСС (АСФ) при проведении аварийно-спасательных работ на ХОО. Перечень выполняемых АСР и порядок постановки задач личному составу АСС (АСФ) при авариях на ХОО.

Действия личного состава АСС (АСФ) по локализации пролива АХОВ. Технология локализации пролива АХОВ: обвалованием; покрытием слоем пены, полимерными пленками, плавающими экранами; разбавлением водой; сбором жидкой фазы АХОВ в прямки; засыпка сыпучими сорбентами.

Действия личного состава АСС (АСФ) по обеззараживанию (нейтрализации) парогазовой фазы (облака) или проливов АХОВ. Технология локализации облака АХОВ: постановкой водяной завесы; обеззараживание облаков взрывобезопасных АХОВ газовоздушным тепловым потоком; обеззараживание (нейтрализация) проливов АХОВ растворами нейтрализующих веществ и водой, с использованием твердых сыпучих нейтрализующих веществ, засыпкой твердыми сыпучими сорбентами с последующей нейтрализацией или выжиганием..

Цели организации обеззараживания проливов АХОВ. Порядок реконгносцировки местности и постановки задач командиру АСС (АСФ) для выполнения работ.

Практическое занятие. Проведение тренировки с выполнением полного комплекса работ по локализации и ликвидации разливов АХОВ с использованием имитационных средств. Проведение работ по определению загазованности окружающей среды.

#### **Тема 7. Организация и проведение специальной и частичной санитарной обработки.**

Мероприятия, проводимые при организации выполнения работ по специальной и санитарной обработке техники и территории. Химические вещества, применяемые для приготовления дегазирующих растворов. Порядок приготовления дегазирующих растворов.

Практическое занятие. Проведение тренировки по приготовлению дегазирующих

растворов. Проведение дегазации. Проведение тренировки по санитарной обработке.

**Тема 8. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, назначение, устройство, порядок подгонки.**

Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи. Изолирующие и фильтрующие средства защиты. Требования к индивидуальным средствам защиты органов дыхания. Автономные дыхательные аппараты. Регенеративные средства индивидуальной защиты. Назначение, технические характеристики, устройство и принцип работы изолирующих противогазов на химически связанном кислороде. Назначение, технические характеристики, устройство и принцип работы изолирующих дыхательных аппаратов. Защитные изолирующие костюмы. Защитные костюмы и их классификация. Требования, предъявляемые к защитным костюмам. Время защитного действия и срок службы изолирующих костюмов

Практическое занятие. Применение средств индивидуальной защиты органов дыхания в условиях заражения промышленными АХОВ. Практическая отработка комплексов по применению дыхательных аппаратов. Практическая отработка комплекса по применению защитных костюмов.

**Тема 9. Технические средства для локализации и ликвидации выброса (разлива) АХОВ.**

Назначение, устройство и порядок использования аварийно-спасательного комплекса АСК-АХОВ. Прибор АПСО назначение, устройство. Боны, устройство, порядок применения. Приборы контроля состава атмосферы.

Техническое оснащение для работы в емкостях. Назначение, технические характеристики, состав и принцип действия шланговых противогазов и шланговых дыхательных аппаратов. Возможные источники сжатого воздуха при работе с шланговым дыхательным аппаратом.

Практическое занятие. Отработка приемов применения технических средств по локализации и ликвидации с выбросом и разливом АХОВ. Приобретение практических навыков по локализации и ликвидации разливов АХОВ.

**Модуль 14.06.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов на море**

**Специальная (техническая) подготовка**

**Тема 1. Источники разливов нефти на суше и во внутренних водоёмах России.**

Разливы на нефтепромыслах. Общая характеристика нефти. Российские месторождения нефти. Стадии разработки нефтяных месторождений. Разливы на нефтяных месторождениях.

Разливы при транспортировке нефти и нефтепродуктов. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Надёжность трубопроводов. Железнодорожные перевозки нефти и нефтепродуктов. Речные перевозки нефти и нефтепродуктов. Утечки из нефтехранилищ. Разливы нефти вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера, разливы нефти вследствие криминальных врезок, военных действий и террористических актов.

**Тема 2. Риски разливов нефти на море.**

Разливы при транспортировке нефти морским транспортом. Разливы на нефтетерминалах. Риски разливов на морских акваториях. Освоение континентального шельфа. Бассейн Балтийского моря, бассейн Чёрного и Азовского морей, бассейн Каспийского моря, бассейны северных морей, бассейн Охотского моря.

### **Тема 3. Правовые акты в области борьбы с разливами нефти.**

Международные соглашения по предотвращению загрязнения моря нефтью и нефтепродуктами. Гражданская ответственность в области защиты морской среды от загрязнения нефтью и нефтепродуктами, режим континентального шельфа.

Законы США по разливам нефти. Нормативное и правовое обеспечение в области борьбы с разливами нефти в России.

### **Тема 4. Организация борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов.**

Мониторинг аварийных разливов нефти. Методы локализации разливов нефти и нефтепродуктов на водной поверхности. Методы реагирования на разливы нефти в ледовых условиях. Локализация разливов нефти и нефтепродуктов на грунт. Организация мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Планы ликвидации разливов нефти. Общие требования и структура планов ликвидации разливов нефти. План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти на море. Рекомендации международной ассоциации представителей нефтяной промышленности по охране окружающей среды. Организация борьбы с крупными нефтяными разливами за рубежом.

### **Тема 5. Технологии и средства ликвидации разливов нефти.**

Ликвидация разлива нефти на море. Поведение нефти, разлитой по поверхности чистой воды. Поведение нефти, разлитой в ледовых условиях. Технологии ликвидации разливов нефти на море. Методы ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на поверхности воды. Механический сбор нефти и нефтепродуктов. Биологический метод ликвидации разливов.

Методы ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на грунте по ГЫ 8ГГ1-технологии. Общие сведения. Биологические методы. Физико-химические методы. Термические методы. Комбинированные методы. Технологические схемы (проекты) рекультивации нефтезагрязненных земель. Допустимое остаточное содержание нефти в почвах.

Средства ликвидации разливов нефти.

Методы ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на грунте по ЕХ 81Г1-технологии. Способы сбора нефти и загрязненного грунта, их транспортировка. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Методы и средства обезвреживания, переработки и утилизации нефтесодержащих отходов.

Меры безопасности при ликвидации разливов нефти.

## **Модуль 14.07.01 Организация и проведение поисково-спасательных работ в зоне чрезвычайной ситуации**

### **Специальная (техническая) подготовка**

#### **Тема 1. Нормативно-правовые основы создания поисково-спасательных**



## **формирований.**

Привлечение поисково-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций. Поисково-спасательная служба МЧС России. Правовые основы деятельности спасателей.

Основы создания нештатных аварийно-спасательных формирований на потенциально опасных объектах. Правовые основы создания и деятельности НАСФ. Основные задачи НАСФ. Состав, структура и оснащение НАСФ. Подготовка и обучение НАСФ.

Нормативно-правовые основы создания поисково-спасательных формирований.

Привлечение поисково-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций.

## **Тема 2. Ведение поисково-спасательных работ в различных условиях природной среды.**

Технология проведения поисково-спасательных работ. Ведение поисково-спасательных работ на горном рельефе. Ведение поисково-спасательных работ на воде. Расчет сил проведения поисково-спасательных работ при наводнениях.

Определение сил разведки. Определение сил непосредственного спасения городского населения, попавшего в зону наводнения.

## **Тема 3. Ведение поисково-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.**

Сигналы взаимодействия между спасателями при ведении поисково-спасательных работ. Особенности ведения поисково-спасательных работ при разрушениях зданий и сооружений. Особенности ведения поисково-спасательных работ при авариях с выбросом АХОВ. Особенности ведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на автомобильном транспорте. Особенности ведения поисково-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте.

Сигналы взаимодействия между спасателями при ведении поисково-спасательных работ. Особенности ведения поисково-спасательных работ при разрушениях зданий и сооружений.

Расчет потребных сил и средств для проведения поисково-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.

Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из-под завалов. Определение количества личного состава, необходимого для комплектования сводных механизированных групп. Расчет сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий. Расчет сил для оказания медицинской помощи, локализации и тушения пожаров и других работ.

## **Тема 4. Техника безопасности при ведении поисково-спасательных работ.**

Техника безопасности ведения поисково-спасательных работ при авариях с выбросом АХОВ. Техника безопасности ведения поисково-спасательных работ на воде.

Техника безопасности ведения поисково-спасательных работ в эпидемически неблагоприятной обстановке.

## **Тема 5. Основы выживания спасателей в экстремальных условиях.**

Основы выживания и средства сигнализации.

Основы выживания спасателя в лесу.  
Основы выживания спасателя в горах.  
Основы выживания спасателя в снегу.

## **Модуль 14.08.01 Организация и проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров**

### **Специальная (техническая) подготовка**

#### **Тема 1. Пожар и его развитие. Прекращение горения.**

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения) и его прекращения. Продукты горения. Полное и неполное горение. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров. Газовый обмен на пожаре. Условия, способствующие развитию пожара, основные пути распространения огня.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих веществах виды, краткая характеристика, области и условия применения. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

#### **Тема 2. Общие принципы обеспечения пожарной безопасности. Классификация зданий и сооружений по пожарной опасности.**

Понятия «пожарная опасность» и «пожарная безопасность»; «система предотвращения пожара» и «система противопожарной защиты»; «треугольник пожара». Горючая среда, источник зажигания и условия распространения пожара. Понятие «противопожарный режим». Горение веществ и материалов. Показатели пожарной опасности веществ и материалов. Опасные факторы пожара.

Строительные материалы: классификация, пожароопасные свойства. Предел огнестойкости и класс пожарной опасности. Поведение строительных материалов и конструкций в условиях пожара. Степень огнестойкости зданий и сооружений. Противопожарные преграды: виды противопожарных преград, конструктивные особенности, заполнение проемов в противопожарных преградах. Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

#### **Тема 3. Действия по тушению пожаров.**

Общее понятие о разведке пожара. Цель и задачи разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (отыскать людей, определить место очага пожара, направление распространения огня и путей прокладки рукавных линий), отыскание людей в помещениях (осмотром помещения, окликом). Правила охраны труда при проведении разведки (продвижение в задымленных помещениях, правила открывания дверей в горящее помещение).

Спасание людей при пожаре – основная задача при тушении пожаров. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара. Задачи пожарных при спасании людей и имущества. Определение путей и способов спасания Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение. Правила охраны труда при спасании людей и имущества.

Понятие о решающем направлении действий на пожаре. Принципы определения решающего направления на пожаре.

Понятие об аварийно-спасательных работах, связанные с тушением пожаров. Виды основных специальных работ. Вскрытие и разборка конструкций. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций. Правила охраны труда при вскрытии и разборке конструкций, при сбрасывании конструкций (предметов) с высот. Подъём (спуск) на высоту. Действия пожарных при подъеме (спуске) на высоту с помощью автолестниц, коленчатых подъемников, ручных пожарных лестниц, при работе со стволом с лестницы. Требования правил охраны труда при подъеме (спуске) на высоту. Выполнение защитных мероприятий.

Отключение оборудования, механизмов, установок вентиляции и аэрации, систем отопления, газоснабжения и канализации, технологических коммуникаций, электрооборудования. Правила охраны труда при выполнении защитных мероприятий. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим. Восстановление работоспособности технических средств.

#### **Тема 4. Обеспечение безопасности людей в зданиях.**

Понятие эвакуации и спасения. Общие требования к эвакуации. Требования к эвакуационным путям и выходам (размеры, количество, направление открывания дверей). Аварийные выходы. Порядок разработки и использования планов эвакуации и знаков пожарной безопасности. Системы оповещения людей при пожаре.

#### **Тема 5. Особенности тушения пожаров в населенных пунктах, жилых и общественных зданий.**

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действиями по тушению пожара. Действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасания людей.

Тушение пожаров в детских, учебных и лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению. Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 6. Тушение пожаров на открытой местности.**

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приёмы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приёмы и

способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара. Требования безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 7. Тушение пожаров в сложных условиях.**

Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре. Меры безопасности при тушении пожаров.

#### **Тема 8. Специальное аварийно-спасательное оборудование и механизированный пожарный и аварийно-спасательный инструмент.**

Классификация, назначение, устройство, области применения. Приемы и способы применения. Особенности эксплуатации в условиях пожаров, аварий и ЧС.

Виды и тактико-технические характеристики специального аварийно-спасательного оборудования и механизированного аварийно-спасательного инструмента.

Практическая работа со специальным спасательным оборудованием и механизированным аварийно-спасательным инструментом. Меры безопасности. Порядок подготовки и допуска личного состава к работе с ними.

#### **Тема 9. Противопожарное водоснабжение.**

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.

Наружные противопожарные водопроводы. Водонапорные башни. Устройство пожарного гидранта. Особенности эксплуатации в зимнее и летнее время.

Естественные и искусственные водоемы. Пожарные пирсы, устройства для забора воды. Особенности использования в зимнее время.

Внутренний противопожарный водопровод. Устройство пожарного крана. Насосы-повысители. Методики проверки водопроводов на водоотдачу.

#### **Тема 10. Средства связи.**

Организация связи пожарной охраны. Радиосвязь пожарной охраны. Переговорные устройства.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара.

Работа со стационарными и переносными радиостанциями.

## **Тема 11. Первая помощь при отравлениях продуктами горения и опасными химическими веществами. Первая помощь при ожогах, отморожениях, переохлаждениях, перегреваниях и электротравмах.**

Газообразные продукты, выделяемые на пожарах при горении различных веществ и материалов. Предельно допустимые для человека концентрации газообразных продуктов горения во вдыхаемом воздухе. Первая помощь при отравлениях газообразными продуктами горения. Опасные химические вещества, их классификация по действию на организм человека. Признаки поражения опасными химическими веществами. Оказание первой помощи при отравлении опасными химическими веществами.

Ожоги, причины, виды и степень ожогов. Оказание первой помощи при термических и химических ожогах. Отморожения, причины, признаки и степень тяжести. Перегревания и переохлаждения организма. Первая помощь при отморожениях, перегреваниях, переохлаждениях. Признаки поражения электрическим током. Освобождение от действия электрического тока и правила оказания первой помощи пострадавшему.

## **6. Организационно-педагогические условия реализации программы**

Условия реализации программы профессионального обучения спасателей обеспечиваются наличием в ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») необходимого кадрового, материально-технического и информационно-методического обеспечения учебного процесса, а также иными требованиями к организации учебного процесса.

### **6.1. Кадровое обеспечение учебного процесса**

К преподавательской деятельности по реализации программы профессионального обучения спасателей допускаются лица, имеющие высшее образование и отвечающие требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах по соответствующему направлению подготовки.

В ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») имеются штатные педагогические работники, прошедшие обучение по программе профессионального обучения спасателей.

Наряду со штатными педагогическими работниками, к педагогической деятельности привлекаются, в порядке, определенном законодательством Российской Федерации, преподаватели других профильных образовательных организаций, а также работники органов государственной власти, имеющие опыт практической деятельности в области организации гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях.

Штатные и привлекаемые педагогические работники при проведении лекционных, семинарских и практических занятий обеспечивают формирование у обучающихся необходимых профессиональных компетенций.

### **6.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Учебная материально-техническая база в ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») представлена сертифицированной аудиторией и методическим кабинетом, оснащенных техническими средствами обучения и автоматизированным рабочим

местом на базе сертифицированной ПЭВМ, обеспечивающими проведение всех предусмотренных программой видов учебных занятий, самостоятельной подготовки обучающихся и педагогического состава.

### **6.3. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса**

Учебный процесс в ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») обеспечивается учебно-методическими материалами по всем темам программы, библиотечным и учебно-информационным фондом. Обучающиеся имеют полноценный доступ к учебно-методическим материалам, к библиотеке специальной литературы в течение всего периода обучения.

## **7. Виды и формы контроля**

Оценка качества освоения программы профессионального обучения спасателей осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля успеваемости.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля успеваемости, а также итоговой аттестации обучающихся разрабатываются ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») и доводятся до обучающихся перед началом обучения.

Итоговая аттестация проводится по всем разделам учебного плана в соответствии с примерным перечнем контрольных вопросов для оценки уровня теоретической подготовки обучающихся в форме квалификационного экзамена с целью определения возможности выполнения спасателями возложенных на них задач.

Итоговая аттестация обучающихся в ИПК ТЭК проводится путем принятия квалификационного экзамена с выдачей Свидетельства о профессиональном обучении и проведением аттестации комиссией Минэнерго России (ОАК ТЭК 16/2 – 1) на право ведения заявленных видов аварийно-спасательных работ с последующей выдачей Книжки спасателя и Удостоверения спасателя. При этом ОАК ТЭК учитывает результаты курсового и индивидуального обучения, а также характеристики руководителя АСС, АСФ, в которых обучаемый проходил испытательный срок (принят на работу), а также другие документы, представляемые в ОАК ТЭК.

Программой обучения предусматривается прохождение стажировки. Стажировка обучаемых организуется как на учебно-тренировочном полигоне ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»), так и в ходе посещений специализированных организаций и объектов ТЭК и МЧС России.

## **8. Контрольно измерительные материалы для входного, текущего и итогового контроля**

1. Мероприятия проводимые в целях повышения готовности НАСФ.
2. Организация и ведение разведки местности и очагов поражения.
3. Требования пожарной безопасности объекта.
4. Действия руководителя НАСФ по организации и ведению пожарной разведки и поиску пострадавших.
5. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.
6. Техника безопасности при работе с пожарным и аварийно-спасательным оборудованием.
7. Понятие о готовности АСС (АСФ) и порядок приведения их в готовность.
8. Оборудование, применяемое в процессе проведения работ по ЛАРН для вре-

менного хранения нефти.

9. Сбор нефтепродуктов с водной поверхности.
10. Сорбенты, классификация, типы.
11. Оценка обстановки и принятие решения на организацию АСР.
12. Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых для проведения АСР, организация управления.
13. Схема установки боновых заграждений, типы.
14. Виды нефтесборных устройств.
15. Емкости временного хранения нефти/нефтепродуктов. Характеристика.
16. Методы утилизации. Технологии утилизации нефтезагрязненных отходов
17. Принцип работы установки для сжигания нефтезагрязненных отходов.
18. Содержание Плана ЛАРН.
19. Определение основ взаимодействия. Организация взаимодействия между силами АСС (АСФ) и силами и средствами ГО И РС ЧС.
20. Технологии по локализации в зимний период
21. Технологии по локализации на малых реках
22. Технологии по локализации на поверхности почвы.
23. Перечень проводимых спасательных работ при авариях на ХОО.
24. Технология локализации пролива АХОВ обвалованием.
25. Локализация проливов АХОВ засыпкой сыпучими сорбентами.
26. Технология локализации облака АХОВ постановкой водяной завесы.
27. Организация защиты личного состава при ведении аварийно-спасательных работ при авариях на ХОО.
28. Меры безопасности при проведении АСР на ХОО.
29. Привлечение поисково-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций.
30. Статус спасателя, права спасателя, обязанности спасателя.
31. Исключительные права руководителя ликвидации ЧС.
32. Ответственность поисково-спасательных служб и спасателей.
33. Возможные участки (объекты) работ и маршруты движения к ним.
34. Места нахождения наиболее уязвимых объектов, их технические характеристики и места подхода к ним.
35. Производственные особенности объекта и характер возможных АСДНР.
36. Расположение коммунально-энергетических сетей и сооружений на объекте и прилегающей территории.
37. Правовые аспекты охраны окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов.
38. Организацию и технологию работ по ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на суше и внутренних водных объектах.
39. Оборудование, применяемые в процессе проведения работ по ЛАРН для локализации разлившейся нефти на водной поверхности и на поверхности почвы (летние и зимние время).
40. Правильно и четко применять на практике требования руководящих документов, регламентов, паспортов и инструкций на оборудование и материалы.
41. Первоочередные мероприятия по тушению пожаров при ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.
42. Нормы и правила эксплуатации табельного оснащения, устройство, назначение и области применения специальных технических средств и иного оборудования.

43. Содержание Плана ЛАРН обслуживаемого объекта.
44. Организацию и режим работы личного состава формирования в условиях химического заражения.
45. Действия по ведению химической разведки и ведению спасательных работ в условиях химического заражения.
46. Способы локализации пролива АХОВ.
47. Способы обеззараживания (нейтрализации) парогазовой фазы (облака) или проливов АХОВ с использованием различных технологий.
48. Оснащенность формирования табельными средствами защиты от АХОВ в соответствии с предназначением.
49. Классификация и специфика ХОО и характер применяемых химических веществ.
40. Проверка готовности средств индивидуальной защиты соответственно виду АХОВ и выполняемой задаче, готовность техники и инструмента.
41. Основные задачи и организационная структура поисково-спасательной службы МЧС России.
42. Взаимодействие между силами министерств и ведомств, входящими в РСЧС, при ведении поисково-спасательных работ.
43. Организация взаимодействия органов управления и сил РСЧС при подготовке и в ходе выполнения АСДНР при ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.
44. Сигналы взаимодействия между спасателями при ведении работ в средствах индивидуальной защиты.
45. Определение необходимого уровня готовности органов управления и сил для ведения спасательных работ.
46. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях.
47. Методика и порядок выработки решения на проведение поисково-спасательных работ.
48. Основные технологии ведения поисковых и спасательных работ.
49. Ведение поисково-спасательных работ на горном рельефе, в пещерах, на воде.
50. Особенности ведения поисково-спасательных работ при разрушениях зданий и сооружений: действия спасателей; отключение энергетических систем.
51. Аварии с выбросом аварийных химически опасных веществ (АХОВ): термины и определения (средняя смертельная токсодоза, ингаляционная токсодоза и т.п.).
52. Физико-химические и токсические свойства основных АХОВ (хлор, аммиак, фосген, иприт).
53. Организация управления ведением поисково-спасательных работ при авариях на химически опасных объектах (ХОО).
54. Средства поиска пострадавших.
55. Общая характеристика завалов при разрушениях.
56. Организация ведения поисково-спасательных работ при землетрясениях и взрывах.

## **9. Учебно-материальная база**

### **9.1. Учебные объекты.**

Многопрофильные учебные кабинеты (классы) по подготовке спасателей;



Для проведения практических занятий в ИПК ТЭК (филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК») имеются следующие технические средства:

- защитные изолирующие костюмы;
- газоопределитель химический ГХ-М;
- оборудование необходимое для ведения работ на высоте;
- аккумуляторная лампа в искровзрывобезопасном исполнении;
- каски, носилки, командирская сумка;
- комплект медицинских средств для оказания первой помощи пострадавшим;
- средства связи;
- газодымовая камера;
- оборудования ЛАРН (оснащения необходимого для проведения аварийно-спасательных работ при разливах нефти (заградительные боны, нефтесборщик, шанцевый инструмент, сорбенты и т.д.);
- средства индивидуальной защиты органов дыхания (дыхательные аппараты, шланговые дыхательные аппараты ШДА, шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2, КИП и т.д.);

## **9.2. Средства обеспечения учебного процесса.**

### **9.2.1. Вербальные средства обучения.**

#### ***Нормативные правовые и методические документы:***

1. Конституция Российской Федерации: Официальный текст – М.: Юридическая литература, 1997. – 64 с.
2. Федеральный закон РФ № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя».
3. Федеральный Закон от 21.07.1997 (ред. от 08.12.2020) РФ № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон от 11.11.94 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
6. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
7. Федеральный закон от 06.05.2012 № 100 - ФЗ «О добровольной пожарной охране».
8. Федеральный закон от 24.09.2022 № ФЗ-370 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
9. Трудовой кодекс Российской Федерации.
10. Федеральный закон от 19.05.1995 № 82-ФЗ «Об общественных объединениях».
11. Федеральный закон от 12.12.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях».
12. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
13. Постановление Правительства РФ от 4.09.2003 № 547 «Положение о подготовке в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
14. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС».

15. Постановление Правительства РФ от 3.8.1996 № 924 «О силах и средствах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС».
16. Постановление Правительства РФ от 22.11.1997 № 1479 «Об аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и спасателей».
17. Приказ МЧС России от 23.12.2005 № 999 «Об утверждении порядка создания нештатных аварийно-спасательных формирований».
18. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 25 мая 2012 г. № 20868).
19. Приказ МЧС России от 31.03.2001 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 9 июня 2012 г. № 20970).
20. Приказ МЧС России от 5 сентября 2021 г. № 596 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области пожарной безопасности»;
21. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 «Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
22. Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» от 04.05.2012 № 477н, в редакции от 07.11.2012 (Зарегистрировано в Минюсте России 16.05.2012 № 24183).
23. Приказ Минэнерго России от 30.06.03 №261 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».
24. Директива НШ ГО СССР от 20.12.1990 № 2 Перечень опасных химических продуктов, при нахождении которых на производстве либо на хранении выше установленных объемов необходима разработка дополнительных мероприятий по защите населения на случай аварии с этими продуктами.
25. ГОСТ Р22.9.05-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования.
26. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. (ПДК для 1307 наименований веществ).
27. ГОСТ 12.1.007-76 (99) Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
28. ГОСТ 12.1.044 – 89\*. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
29. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
30. ГОСТ 12.4.107-2012. ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия.
31. ГОСТ 12.3.033-84. ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации.
32. ГОСТ Р 22.9.01-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательный инструмент и оборудование. Общие технические требования.
33. Наставление по организации экстренного реагирования и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. М. МЧС России, - 2008, - 32 стр.

34. Свод правил 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
35. Свод правил 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
36. Свод правил 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
37. Свод правил 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объекте защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
38. Свод правил 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
39. Свод правил 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
40. Свод правил 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования пожарной безопасности.
41. Свод правил 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
42. Свод правил 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
43. Свод правил 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
44. Свод правил 13.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Атомные станции. Требования пожарной безопасности.
45. Программа первоначальной подготовки спасателей Российской Федерации, утвержденная на заседании МАК от 25.02.1999г., протокол № 1
46. Шойгу С.К. Учебник спасателя. – Краснодар; «Сов. Кубань», 2002г.
47. Учебник спасателя. МЧС России, 1997
48. Мартынюк В.Ф., Прусенко Б.Е. Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. 2003г.
49. Ликвидация разливов нефти на морях, озерах и реках. Руководство, 2002г.
50. Методическое пособие по тактико-специальной подготовке спасательных подразделений Войск ГО РФ. М. 1997. Под общей редакцией генерал-полковника Кириллова Г.Н.
51. Вахтин А.К. Меры безопасности при ликвидации последствий стихийных бедствий и производственных аварий. М. Энергоиздат, 1984.
52. Лощаков К.А. Техника безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. - М. Стройиздат, 1975.
53. Об утверждении методических рекомендаций о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (плас) на химико-технологических объектах. Постановление Госгортехнадзора РФ от 18.04.2003 № 14.
54. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. РД 09-398-01.
55. Об утверждении Положения о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах. РД 03-293-99.

56. Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей. (РД 03-409-01) (С изменениями и дополнениями).
57. Методические рекомендации «По оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» РД 03-496-02.
58. Порядок уведомления и предоставления территориальным органам Госгортехнадзора информации об авариях, аварийных утечках и опасных условиях эксплуатации объектов магистрального трубопроводного транспорта газов и опасных жидкостей РД 08-204-98.
59. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности РД 09-398-01.
60. Рекомендации по организации и осуществлению надзора за готовностью горноспасательных, газоспасательных, противофонтанных, аварийно-диспетчерских служб и восстановительных поездов железных дорог МПС России к локализации и ликвидации возможных аварий РД 03-32-93.
61. Методические рекомендации по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов.
62. Справочник спасателя: Книга 5: Спасательные и другие неотложные работы при пожарах / ВНИИ ГОЧС. М., 2006. - 88 с.
63. Социальная психология. Издательство политической литературы. М., 1975.
64. Приемы психической саморегуляции (Практическое пособие). М., ПАВС, 1992.
65. Волович В.Г. С природой один на один (Адаптация и выживание в экстремальных условиях) - М., Воениздат, 1989.
66. Волович В.Г. На грани риска (Выживание в экстремальных условиях)- М., Мысль, 1986.
67. Ефимова Н.С. Основы психологической безопасности: учебное пособие. – М.: ИД ФОРУМ ИНФА-М, 2010. – 192с.
68. Бахарев В.Д. Аутотренинг. - М., Знание, 1992.
69. Андреева Г.М. Социальная психология. - М., Изд. МГУ, 1980.
70. Айдаралиев А.А., Максимов А.Л. Адаптация человека к экстремальным условиям. - Л., Наука, 1988.
71. Джеррольд Гринберг. Управление стрессом. - Санкт-Петербург, Издательский дом «Питер», 2002г.
72. Силов Деррик, Маникавашагар Виджая. Как преодолеть панику.- М.: АСТ «Астрель», 2003г.
73. Преображенская Н. Потенциал Вашей личности. – Екатеринбург, У-Фактория, 2003г.
74. Литвак М.Е. Командовать или подчиняться. Психология управления.- Ростов-на-Дону, Феникс, 2003г.
75. Антипов В.В. Психологическая адаптация к экстремальным ситуациям. - М.: Владос-Пресс, 2002г.
76. Нарыцин Н. Азбука психологической безопасности. - М.: Русский журнал, 2000 г.
77. Психология человеческой агрессивности: Хрестоматия/Сост. К.В.Сельченко.- Мн.Харвест, М.: АСТ, 2001г.
78. Гостюшин А.В. Человек в экстремальной ситуации. - М.: Армада-пресс,

2001г.

79. Б.С.Дехтяр. Как защитить себя от стресса.-М.: Гранд Фаир, 2004г.
80. Энтони Роббинс. Разбуди в себе исполина.- Минск: Попурри,2002.
81. А.В.Алексеев. Я спокоен. Как защитить себя от стресса.- Ростов-на Дону, Феникс,2004г.
82. А.Каменюкин., Д.Ковпак. Антистресс-тренинг.-М.: Питер,2004г.
83. Джен Скотт. Перепады настроения: как с этим справляться.-М.:Астрель АСТ, 2004г.
84. Мини-энциклопедия. Все о стрессе. Справочник.-М.: Астрель АСТ, 2004г.
85. Гладкова. Аутотренинг. Антистрессовые методики. - Ростов-на Дону, Феникс,2002г
86. Методическое пособие по тактико-специальной подготовке пожарных подразделений войск ГО РФ, М., 1997 г.
87. Пособие по технической подготовке для пожарных и трубопроводных подразделений Войск гражданской обороны, М, 1991 г.
88. Учебник «Пожарно-техническая подготовка», М. Воениздат, 1984г.
89. Боевой устав пожарной охраны, М., 1985 г.
90. Противопожарная подготовка подразделений пожаротушения гражданской обороны, М., Воениздат, 1976 г.
91. Пожарная тактика, М., Стройиздат, 1976 г.
92. Противопожарная подготовка подразделений пожаротушения гражданской обороны. Учебное пособие.- М.: Воениздат, 1976г.
93. Справочник по противопожарной службе гражданской обороны.- М.: Воениздат, 1982г.
94. Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров.- М.:Госкомитет лесного хозяйства Совета министров СССР, 1976г.
95. В.П.Иванников. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: Стройиздат, 1987г.
96. Терминологический словарь по пожарной безопасности. МВД РФ.- М.: ФГУ ВНИИПО, 2001г.
97. Пожары и окружающая среда. Материалы XVII международной научно-практической конференции. – М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2002г.
98. Правила пожарной безопасности.- М.: Книга сервис, 2003г.
99. Пожарно-профилактическая подготовка. Учебное пособие.- М.: Воениздат, 1984г.
100. Пожарно-техническая подготовка. Учебное пособие.- М.: Воениздат, 1984г.
101. Обеспечение пожарной безопасности предприятия. Практическое пособие для руководителя.- М.: ИРБ, 2003г.
102. Сборник документов по пожарной безопасности ППБ 01-03.-М.:, ИРБ, 2004г.
103. Борьба с пожарами на объектах народного хозяйства в условиях ядерного поражения. Учебное пособие.- М.: Воениздат, 1973г.
104. Гражданская оборона и пожарная безопасность. Методическое пособие. - М.: Институт риска и безопасности, 2002г.
105. Пожарно-технический минимум. Методическое пособие для руководителей и ответственных за пожарную безопасность на предприятиях, в учреждениях и организациях).- М.: Институт риска и безопасности, 2003г.
106. Пожарная безопасность нефтебаз и объектов магистральных

трубопроводов.- М.; «Недра», 1972г.

107. Противопожарная защита современных нефтеперерабатывающих предприятий. – Л. «Химия», 1984г.

108. Клепонов Н.Н. Пожарная защита объектов нефтяной и газовой промышленности.- М.; «Недра», 1983г.

109. Учебное пособие для санитаров «Оказание первой медицинской помощи, сбор и эвакуация раненых с поля боя».

110. Учебник для санитарных инструкторов.

111. Инструкция по неотложной помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях, часть М, 1992 г.

112. Учебник спасателя, МЧС России, 1997 г.

113. Петровский В.И. Первая помощь. Популярная энциклопедия. М. Науч.изд. «Большая Российская энциклопедия», 1994.

114. Потапов В.Ф. Обучение населения приемам оказания медицинской помощи. М. Медицина, 1983.

115. Имангулов Р.Г. Медицинская служба и защита от оружия массового поражения в подразделениях.- М.: Военное издательство, 1988г.

116. Основы медицинских знаний. В.Г.Бубнов, Н.В.Бубнова.- М.:Астрель АСТ, 2005г.

117. Атлас добровольного спасателя. В.Г.Бубнов, Н.В.Бубнова.- М.:Астрель АСТ, 2005г.

118. Крис Мамкнаб. Руководство по оказанию первой помощи. - М.: Гранд Фаир, 2002г.

119. Каракчиев Н.И. Токсикология ОВ и защита от оружия массового поражения. Ташкент.: Медицина, 1973г.

120. Основные санитарные правила обеспечения РБ.- М.: Минздрав России, 2000г.

121. Учебное пособие для санитарных дружинниц. Под редакцией Ф.Г.Захарова.- М.: Медицина, 1972г.

122. Королев Р.В. Санитарно-химическая экспертиза воды и пищевых продуктов. - М.: Медицина, 1971г.

123. Учебник для подготовки санитарных дружинниц. Под редакцией Ф.Г.Захарова.- М.: Медицина, 1974г.

124. Горелов Л.И., Дубровин В.И. Медицинская помощь населению в очагах поражения. - М.: Воениздат, 1982г.

125. Габович Р.Д. Гигиена. –М.: Медицина, 1977г.

126. БЭС.Атлас анатомии человека.

127. «Методические рекомендации по проведению проверки готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов». Согласованы на заседании МАК от 18 декабря 2008г., протокол № 4.

128. Методические рекомендации по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов.

129. Методические рекомендации о проведении проверки готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов.

130. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов: Учебное пособие.А. Ф.

Шароварников, В. Л. Молчанов, С. С. Воевода, С. А. Шароварников

131. Временное положение о военизированной газоспасательной службе предприятий химического комплекса. Москва, 1997г.

132. Устав аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ. Москва, 2004 г.

133. Положение о газоспасательных формированиях, согласовано Госгортехнадзором России 16.05.2003г. № АС 04-35/373.

134. Наставление по тактико-технической подготовке спасателей. Новомосковск, 2005 г.

135. Наставление по тактико-технической подготовке спасателей для оказания помощи людям и ликвидации чрезвычайной ситуации, сопровождающейся выделением вредных веществ. Новомосковск, 1996г.

136. Методические указания о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) на химико-технологических объектах, РД 09-536-03, утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 18.04.2003г. № 14, зарегистрирован в Минюсте РФ 25.04.2003г. № 4453.

137. Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте, Шт. ГО СССР Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, Москва, 1990 год.

138. Аппарат дыхательный для спасательных служб АВХ-324НТ. Руководство по эксплуатации, 1999 г.

139. Аппарат дыхательный воздушный для спасательных служб АВХ-324М. Руководство по эксплуатации, 1999 г.

140. Аппарат АСВ-2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

141. Шланговый дыхательный аппарат ШДА. Инструкция по эксплуатации, 1997 г.

142. Прибор для контроля и проверки дыхательных аппаратов на сжатом воздухе "Аэротест". Руководство по эксплуатации, Новомосковск, 1994 г.

143. Прибор контрольный УКП-5. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Донецк, 1984 г.

144. Техническое обслуживание защитных костюмов, применяемых в практике газоспасателей. Методическое пособие. Новомосковск, 1996 г.

145. Газоопределители химические ГХ-М. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. Донецк, 1990 г.

146. Оперативный контроль и анализ воздушной среды на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Методическое пособие. Новомосковск, 1992 г.

147. Особенности воздействия некоторых химических веществ на человека и оказания доврачебной помощи аварийно-спасательными формированиями. Методическое пособие. Новомосковск, 1998 г.

148. Основные приемы оказания первой помощи при кислородной недостаточности. Методическое пособие. Новомосковск, 1998 г.

149. Оказание первой помощи пострадавшим двумя спасателями. Методическое пособие. Новомосковск, 1999 г.

150. Оказание первой помощи при ведении спасательных работ. Новомосковск, 1991 г.

151. Действия штатного отделения АСФ при оказании доврачебной помощи

- пострадавшим на газоспасательной базе. Методическое пособие. Новомосковск, 1999г.
152. Аппарат искусственной вентиляции легких "Горноспасатель-10". Руководство по эксплуатации. ВНИИГД, 1988 г.
153. Респиратор изолирующий вспомогательный РВЛ-1. Инструкция по эксплуатации, 1985г.
154. Руководство по проверке кислородных изолирующих респираторов. Донецк, 1978г.
155. Ликвидация разливов нефти на морях, озерах и реках. Руководство, 2002г.
156. Нештатные аварийно-спасательные формирования. Предназначение, создание, организационная структура, оснащение: Методическое пособие / Под общ.ред. В.Я. Перевощикова. – М.:ИРБ, 2008.
157. Аварийно-спасательные работы. Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных АСФ: Методическое пособие / Под общ.ред. Н.А. Крючка. – М.: 2009.
158. Подготовка нештатных аварийно-спасательных формирований. Методические разработки по темам базовой и специальной подготовки. – М. Институт риска и безопасности, 2010.
159. Об утверждении методических рекомендаций о порядке разработки плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (плас) химико-технологических объектах. Постановление Госгортехнадзора РФ от 18.04.2003 № 14.
160. Методические рекомендации по аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов.
161. Методические рекомендации о проведении проверки готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к выполнению аварийно-спасательных работ по ликвидации (локализации) разливов нефти и нефтепродуктов.
162. Тушение пожаров нефти и нефтепродуктов: Учебное пособие. А. Ф. Шароварников, В. Л. Молчанов, С. С. Воевода, С. А. Шароварников
163. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Учебное пособие/Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – 6-е изд., пресм. и доп. – М.: ИРБ, 2010.
164. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных АСФ: Методическое пособие / Под общ. ред. Н.А. Крючка. – М.: ИРБ, 2009.
165. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. Учебное пособие в трех книгах/Под редакцией К.Е.Кочеткова.-М.: Издательство АСВ, 1995.
166. Маршал В. Основные опасности химических производств.-М.:МИР, 1989.
167. Аварийно химически опасные вещества.-Москва, 1998.
168. Перегуд Е.А., Быховская М.С., Гернет Е.В. Быстрые методы определения вредных веществ в воздухе.-М.:Химия, 1979.
169. Перегуд Е.А. Санитарно-химический контроль воздушной среды. Издательство «Химия», 1978.
170. Алешин А.С., Говоров В.Г. предупреждение газовых аварий и отравлений на химических предприятиях. Приокское книжное издательство, 1974.
171. Эксплуатация защитных костюмов КИХ. Письмо КазХимНии № 02-123 от 01.03.96г.
172. Аппарат ПТС «Профи». Техническое описание и инструкция по эксплуатации.



173. Шланговый дыхательный аппарат ШДА. Инструкция по эксплуатации, 1997.
174. Респиратор изолирующий вспомогательный РВЛ-1. Инструкция по эксплуатации, 1985.
175. Правила проведения экспертизы промышленной безопасности (ПБ 03-246-98). Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 06.11.98 № 64. М.: Федеральный горный и промышленный надзор России, 1998.
176. Положение о порядке технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах (РД 03-293-99). Утверждено постановлением Госгортехнадзора России от 08.06.99 № 40.
177. Особенности проведения надзорных мероприятий на химически опасных объектах. Сборник материалов XIX международной научно-практической конференции. Химки АГЗ МЧС России. Часть 4.-2009.
178. Техника и технологии локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов: Справ./И.А. Мерициди, В.Н. Ивановский, А.Н. Прохоров и др.; Под ред. И.А. Мерициди. - СПб.: НПО «Профессионал», 2008. - 824 с.: ил.
179. Воробьев Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Предупреждение и ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. - 2-е изд., стереотипное. - М.: Институт риска и безопасности, 2007. - 368 с.
180. Каменщиков Ф.А., Богомольный Е.И. Нефтяные сорбенты. - Москва-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2005. - 268 с.
181. Мартынюк В.Ф., Прусенко Б.Е. Защита окружающей среды в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для вузов. - М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им И.М. Губкина, 2003,- 336 с.
182. Анализ аварий и несчастных случаев в нефтегазовом комплексе России/В.С. Аванесов, А.Б.Александров, Ю.А. Дадонов и др.; Под ред. Б.Е. Прусенко. В.Ф. Мартынюка. - М.: ООО «Анализ опасностей», 2002. - 309 с.
183. Егоров А.Ф., Савицкая Т.В. Анализ риска, оценка последствий аварий и управление безопасностью химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств. - М.: Колосс, 2010. 526 с.
184. Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов. Организация и ведение аварийно- спасательных работ. Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. - 271 с.
185. А.Н. Калайдов, А.Н. Неровных, А.В., Фирсов. Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах.
186. Учеб. пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. - 64 с.
187. Харисов Г.Х., Калайдов А.Н., Неровных А.Н., Фирсов А.В. Сборник заданий для практических занятий по дисциплине «Организация и ведение аварийно-спасательных работ»: Учеб.-метод, пособие. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2011.-51 с.
188. Акимов В.А., Новиков В.Д., Радаев Н.Н. Природные и техногенные чрезвычайные ситуации: опасности, угрозы, риски. - М. ДАО ФИД «Деловой экспресс», 2001. - 344 с.
189. Белов С.В., Ильницкая А.В., Козьяков А.Ф. и др. Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов. - М.: Высшая школа, 2007.- 616 с.
190. Кириллова Т.Н. Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник для населения. - М.: ИЦ Энас, 2003. - 259 с.

191. Нормативы по пожарно-строевой и тактико-специальной подготовке для личного состава федеральной противопожарной службы, утвержденные главным военным экспертом МЧС России генерал-полковником П.В. Платом 10 мая 2012 г.
192. Методические рекомендации по действиям подразделений федеральной противопожарной службы при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ (письмо МЧС России от 25 мая 2010 г. № 43-2007-18).
193. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов. М., 2007.
194. Терещнев В.В Основы пожарного дела. М., 2007.
195. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара. «Центр пропаганды» - М., 2006.
196. Терещнев В.В и др. Справочник спасателя-пожарного. «Центр пропаганды» - М., 2006.
197. Терещнев В.В и др. Пожаротушение в жилых и общественных зданиях. М. 2008.
198. Терещнев В.В и др. Учебное пособие Пожаротушение на транспорте М. 2009.
199. В.В. Терещнев, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
200. В.В. Терещнев, Н.И. Ульянов, В.А. Грачев. Пожарные машины. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007. 328 с.
201. Пожарная техника: Учебник / Под ред. М.Д. Безбородько.-М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-550 с.
202. Абросимов Ю.Г. Гидравлика и противопожарное водоснабжение, АГПС МЧС России, 2003.
203. Повзик Я.С. Пожарная тактика. М.: Спецтехника, 2001.
204. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара. М.: Спецтехника, 2001.
205. «Межотраслевые правила по охране труда (правилам безопасности) при эксплуатации электроустановок» с изменениями и дополнениями, утвержденными Министерством труда и социального развития Российской Федерации и Министерством энергетики Российской Федерации ПОТ Р М-016-2001 РД 153-034.0-150-00.
206. И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, А.Ю. Фролов «Огнестойкость строительных конструкций».- Москва; Спецтехника, 2001. – 496 с.
207. Черкасов В.Н., Костарев Н.П. Пожарная безопасность электроустановок. Учебник для слушателей и курсантов высших ПТОУ МЧС России. Москва 2002г.
208. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. М., ЮНИТИ, 2000.-552с.
209. Афонина Г.М. Педагогика. Курс лекций под ред. О.А.Абдуллиной. –Ростов-на-Дону, Феникс, 2002.- 512с.
210. Горянина В.А. Психология общения. – Москва, издательский центр «Академия», 2002. Кравченко А.И. Психология и педагогика. М., ИНФРА-М, 2008.-400с.
211. Любимиов А. Мастерство коммуникации. М., «КСП+», 1999. -352с.
212. Самонов А.П. Психологическая подготовка пожарных. – М.: Стройиздат, 1982.
213. Крюкова М.А., Никитина Т.И., Сергеева Ю.С. Экстренная психологическая помощь: Практическое пособие. - М.:НЦ ЭНАС, 2001. - 64 с.
214. Марищук В., Евдокимов В. Поведение и саморегуляция человека в условиях

стресса. - СПб.: Сентябрь, 2001. - 260 с.

215. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных/ под общей ред. Ю.С. Шойгу. М.: Смысл, 2007 – 319 с.

216. «Комплексный план противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2019 - 2023 годы» (утв. Президентом РФ 28.12.2018 № Пр-2665)

### **9.2.2. Визуальные средства обучения.**

#### ***Плакаты -слайды:***

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС);

Гражданская оборона Российской Федерации;

Виды ЧС, причины их возникновения, основные характеристики, поражающие факторы. Характерные особенности экологической и техногенной обстановки в регионе и на территории;

Опасности, возникающие при ведении военных действий или вследствие этих действий, способы защиты от них;

Действия населения при авариях и катастрофах;

Аварии на газонефтепроводах;

Аварии на радиационно опасных объектах;

Аварии на химически опасных объектах;

Действия населения при стихийных бедствиях;

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы;

Тушение пожаров. Приемы и способы спасения людей при пожарах;

Первая помощь при чрезвычайных ситуациях;

Лечебно-эвакуационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях;

Охрана труда на объекте;

Радиация вокруг нас;

Радиационная и химическая защита;

Защитные сооружения гражданской обороны;

Средства защиты органов дыхания;

Средства радиационного и химического контроля;

Средства дезактивации и дегазации;

Средства индивидуальной защиты;

Умей действовать при пожаре;

Меры пожарной безопасности в сельском населенном пункте;

Пожарная безопасность на объекте;

Добровольная пожарная дружина;

Уголок гражданской защиты;

Основы безопасности жизнедеятельности.

### **9.2.3. Технические средства обучения.**

#### ***Аудио-, видео-, проекционная аппаратура:***

Персональный компьютер (планшетный ПК);

ПЭВМ в комплекте;

LCD-проектор;

Ноутбук;

Экран настенный;

Экран проекционный ;

Видеоаппаратура;  
МФУ (Принтер + сканер – копир).

Директор Центра аварийно-спасательной и специальной подготовки» ИПК ТЭК  
(филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК) А.М. Мангушев