НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор НОУ ДПО ЦПАСФ

_____С.М. Свистунов

«09» января 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ

КОД 11622 «ГАЗОСПАСАТЕЛЬ»

Архангельск
2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной подготовки по профессии рабочего «Газоспасатель».

Программа разработана в соответствии с:

– Федеральным законом от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральным законом №68-ФЗ от 11 ноября 1994г. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

– Федеральным законом №151-ФЗ от 22 августа 1995г. «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»;

– Федеральным законом №116-ФЗ от 20 июня 1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

– Трудовым кодексом РФ №197-ФЗ от 30 декабря 2001г.;

– Федеральным законом «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ;

– Постановлением Правительства РФ №1091 от 22 декабря 2011г. «О некоторых вопросах аттестации АСС, АСФ, спасателей и граждан, приобретающих статус

– Приказом Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 №477н (ред. от 07.11.2012) «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

– Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2020 N 61808)

– Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29444)

– Приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 N 61477)

– Приказом Минтруда России от 04.06.2018 N 362н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по газоспасательным работам на объектах нефтегазовой отрасли" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.06.2018 N 51405)

– Приказом Минтруда России от 21.09.2020 N 626н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2020 N 60372)

– Методическими рекомендациями по проведению аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя на право ведения газоспасательных работ: метод. реком. – М., 2014г. – 64 с. ISBN 978-5-9905577-1-0

– Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов" (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн)

– Письмом Минобрнауки России от 21.04.2015 N ВК-1013/06 "О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ" (вместе с "Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме")

– Уставом аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ, утвержденного Минпромнауки от 05.06.2003 г.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести теоретические знания и практические умения и навыки, необходимые для качественного изменения компетенций.

Согласно профессиональному стандарту «Специалист по газоспасательным работам на химически опасных и взрывопожароопасных производственных объектах» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 626н от 21 сентября 2020 г.) для выполнения трудовых функций в области локализации и ликвидации последствий химической аварии (В/01.3,В/02.3, В В/03.3/04.3)

Код	Обобщенная трудовые функции
В	Выполнение газоспасательных работ и работ по обеспечению газовой безопасности ОПО

Код	Трудовые функции
В/01.3	Осуществление дежурства в газоспасательной службе (газоспасательном формировании) (далее – ГСС (ГСФ) в режиме постоянной готовности
В/02.3	Выполнение газоспасательных работ по локализации и ликвидации последствий химической аварии
В/03.3	Оказание помощи пострадавшим при химической аварии и газоспасателям при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне
В/04.3	Выполнение работ по предупреждению аварий и обеспечению газовой безопасности на ОПО

слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

№ проф. компетенции	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1	**Владение необходимыми знаниями нормативно правовой базы**
	Должен знать
	Права, обязанности и гарантии спасателя
	Документы, регламентирующие организацию и ведение газоспасательных работ
	Способы оповещения персонала при химических авариях
	Требования к месту сбора персонала при химических авариях
	Перечень документов, регламентирующих локализацию химической аварии на предприятии
ПК 2	**Применение комплексов СИЗ**
	Должен знать
	Назначение СИЗ газоспасателя
	Порядок применения СИЗ при проведении газоспасательных работ
	Порядок определения времени защитного действия СИЗ при проведении газоспасательных работ
	Правила перемещения в СИЗ при выполнении газоспасательных работ
	Должен уметь
	Применять ДАСВ
	Применять СИЗК
	Определять время защитного действия СИЗ при проведении газоспасательных работ
	Перемещаться в СИЗ при выполнении газоспасательных работ
ПК 3	**Организация и проведение специальной обработки**
	Должен знать
	Места и способы санитарной обработки персонала после воздействия ОХВ

	Способы и порядок дегазации СИЗ при проведении газоспасательных работ
	Должен уметь
	Проводить первичную санитарную обработку персонала после воздействия ОХВ и дегазацию аварийно-спасательных средств
	Проводить частичную и полную санитарную обработку пострадавшего в результате химической аварии
	Использовать методы нейтрализации ОХВ
ПК 4	**Ведение аварийно-технических работ**
	Должен знать
	Способы определения места утечки (выброса) ОХВ
	Способы локализации утечек (выбросов) ОХВ
	Средства локализации утечек (выбросов) ОХВ
	Способы обезвреживания (нейтрализации) утечек (выбросов) ОХВ
	Средства обезвреживания (нейтрализации) утечек (выбросов) ОХВ
	Должен уметь
	Определять места утечки ОХВ
	Применять средства локализации утечки (выброса) ОХВ
	Выбирать способ локализации утечки (выброса) ОХВ
	Выбирать способы нейтрализации ОХВ
	Использовать методы нейтрализации ОХВ
ПК 5	**Ведение газового контроля**
	Должен знать
	Правила применения переносных газоанализаторов при проведении газоспасательных работ
	Порядок отбора пробы воздуха при проведении газоспасательных работ
	Предельно допустимые концентрации ОХВ, обращающихся на ОПО, в воздухе рабочей зоны
	Должен уметь
	Использовать переносные газоанализаторы на ОПО
	Отбирать пробы воздуха на ОПО
ПК 6	**Ведение связи**
	Должен знать
	Правила ведения радиосвязи при проведении газоспасательных работ
	Веревочные и визуальные сигналы при проведении газоспасательных работ
	Должен уметь
	Использовать средства радиосвязи при ведении газоспасательных работ
	Подавать веревочные и визуальные сигналы при ведении газоспасательных работ
ПК 7	**Оказание помощи в загазованной зоне**
	Должен знать
	Возможные места нахождения пострадавших при химической аварии
	Порядок включения пострадавшего в СИЗОД в загазованной зоне
	Способы транспортировки пострадавшего при химической аварии
	Должен уметь
	Вести поиск пострадавших в загазованной зоне
	Включать пострадавшего в средства индивидуальной защиты органов дыхания (далее – СИЗОД)
	Выбрать способ транспортировки пострадавшего
	Транспортировать пострадавшего при химической аварии
	Определять наличие признаков жизни у пострадавшего при химической аварии
ПК 7.1	**Оказание помощи в загазованной зоне с применением высотного снаряжения**
	Должен знать
	Порядок подготовки пострадавшего при химической аварии к спуску с высоты

	Должен уметь
	Подготовить пострадавшего при химической аварии к спуску с высоты
	Спускать пострадавшего при химической аварии с высоты
ПК 7.2	**Оказание помощи в загазованной зоне при нахождении пострадавшего в ОЗП**
	Должен знать
	Порядок подготовки пострадавшего при химической аварии к подъему из емкости
	Должен уметь
	Подготовить пострадавшего при химической аварии к подъему из емкости
	Поднимать пострадавшего при химической аварии из емкости
ПК 8	**Оказание помощи спасателю при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне**
	Должен знать
	Порядок действий газоспасателя в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне
	Порядок оказания помощи газоспасателю в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне
	Порядок действий газоспасателя в случае выхода из строя его ДАСВ в загазованной зоне
	Порядок оказания помощи газоспасателю в случае выхода из строя его ДАСВ в загазованной зоне
	Порядок оказания помощи газоспасателю в случае выхода из строя его СИЗК в загазованной зоне
	Порядок действий газоспасателя в случае выхода из строя его СИЗК в загазованной зоне
	Должен уметь
	Действовать в случае ухудшения самочувствия газоспасателя в загазованной зоне
	Действовать в случае выхода из строя ДАСВ в загазованной зоне
	Действовать в случае выхода из строя СИЗК в загазованной зоне
	Оказывать помощь газоспасателю в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне
	Оказывать помощь газоспасателю в случае выхода из строя его ДАСВ в загазованной зоне
	Оказывать помощь газоспасателю в случае выхода из строя его СИЗК в загазованной зоне
ПК 9	**Оказание первой помощи**
	Должен знать
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Основные опасности воздействия ОХВ на организм человека
	Требования к организации газоспасательной базы
	Алгоритм базовых реанимационных мероприятий
	Алгоритм оказания первой помощи пострадавшему при химической аварии двумя спасателями, работающими на газоспасательной базе
	Правила проведения искусственного дыхания (искусственной вентиляции лёгких)
	Правила проведения давления руками на грудину пострадавшего (компрессий грудной клетки)
	Алгоритм остановки кровотечений
	Способы остановки кровотечений
	Правила наложения кровоостанавливающего жгута
	Различные виды повязок и правила их наложения
	Особенности оказания первой помощи при термических травмах
	Признаки обструкции дыхательных путей инородным телом

	Алгоритм оказания первой помощи пострадавшему при обструкции дыхательных путей инородным телом
	Способы поворота пострадавшего в устойчивое боковое положение
	Особенности транспортировки пострадавшего в зависимости от вида травмы
	Особенности оказания первой помощи при синдроме длительного сдавления
	Алгоритм оказания первой помощи при поражении электрическим током
	Правила медицинской сортировки пострадавших при химической аварии
	Правила взаимодействия с медицинским персоналом при химической аварии
	Должен уметь
	Определять состояния, при которых оказывается ПП
	Определять наличие признаков жизни у пострадавшего при химической аварии
	Проводить искусственное дыхание "рот в рот", "рот к носу"
	Проводить искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания, в т.ч. мешка типа Амбу
	Применять портативный транспортный аппарат дыхательной реанимации
	Проводить давление руками на грудину пострадавшего (компрессии грудной клетки)
	Использовать кровоостанавливающий жгут для остановки кровотечения
	Останавливать кровотечение методом наложения давящей повязки
	Применять метод пальцевого прижатия артерии
	Применять метод максимального сгибания конечности в суставе
	Накладывать повязки при травмах различных областей тела
	Проводить иммобилизацию с использованием изделий медицинского назначения и подручных средств
	Проводить частичную и полную санитарную обработку пострадавшего при химической аварии
	Придавать пострадавшему оптимальное положение тела
	Осуществлять контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение)
	Применять приемы первой помощи при обструкции верхних дыхательных путей инородным телом
	Применять средства оказания первой помощи при химической травме
ПК 10	**Осуществление психологического сопровождения пострадавших**
	Должен знать
	Основные принципы психологической поддержки пострадавших при оказании первой помощи
	Основные принципы оказания экстренной психологической помощи пострадавшим при ОСР
	Виды ОСР пострадавших
	Основные приемы самопомощи при ОСР
	Должен уметь
	Оказывать психологическую поддержку пострадавшим при острых стрессовых реакциях (далее – ОСР)
	Оказывать экстренную психологическую помощь пострадавшим при ОСР
	Применять приемы самопомощи при ОСР
ПК 11	**Контроль за проведением газоопасных работ**
	Должен знать
	Признаки аварий и неисправностей технологического оборудования
	Назначение и способ применения средств газового анализа (переносных газоанализаторов) и предельные значения состояния воздушной среды
	Порядок оповещения персонала в случае обнаружения аварии или инцидента
	Требования к исполнителям газоопасных работ
	Перечень документации, определяющей последовательность выполнения

	газоопасных работ
	Перечень документации, содержащей требования к безопасной организации и проведению газоопасных работ и периодичность их контроля
	Типовые требования к безопасной организации и проведению газоопасных работ
	Должен уметь
	Находить технологическое оборудование на плане расположения объекта
	Определять основные признаки неисправности технологического оборудования
	Использовать средства газового анализа (переносные газоанализаторы)
	Определять нарушения требований безопасности при организации и проведении газоопасных работ
ПК 12	**Действия по сигналу о тревоге**
	Должен знать
	Порядок действий газоспасателя в случае получения сигнала об аварии на ОПО
	Должен уметь
	Действовать при получении сигнала об аварии на ОПО
ПК 13	**Прием передача дежурства**
	Должен уметь
	Комплектность аварийно-спасательных средств дежурного газоспасательного отделения
	Виды проверок ДАСВ
	Порядок проверки ДАСВ
	Порядок проверки СИЗК
	Критерии готовности к применению (исправности) СИЗ
	Комплектность минимального оснащения газоспасателя
	Состав и назначение минимального и дополнительного оснащения газоспасательного отделения
	Порядок проверки аварийно-спасательных средств газоспасательного отделения
	Должен уметь
	Проверять комплектность аварийно-спасательных средств дежурного газоспасательного отделения
	Проводить проверку ДАСВ при заступлении на дежурство
	Проводить проверку СИЗК при заступлении на дежурство
	Проверять готовность к применению (исправность) аварийно-спасательных средств газоспасательного отделения
ПК 14	**Несение дежурства в режиме оперативной готовности**
	Должен знать
	Перечень и содержание основной служебной документации, регламентирующей деятельность дежурного газоспасательного отделения
	Требования безопасности при работе на тренажерах, учебно-тренировочном полигоне, в газодымной камере
	Обязанности дежурного у средств связи
	Должен уметь
	Принимать и передавать сообщения в режиме дежурства у средств связи газоспасательного отделения
	Вести служебную документацию в соответствии с должностными обязанностями
ПК 15	**Основы проведения аварийно-спасательных работ на высоте**
	Должен знать
	Случаи, требующие применения высотного снаряжения при проведении газоспасательных работ
	Основные рекомендуемые канатные узлы для проведения газоспасательных работ на высоте
	Требования к обеспечению страховки при проведении газоспасательных работ на

	высоте
	Правила и способы спуска при проведении газоспасательных работ на высоте
	Должен уметь
	Завязывать основные рекомендуемые канатные узлы при проведении газоспасательных работ на высоте
	Выполнять страховку при проведении газоспасательных работ на высоте
	Спускаться и подниматься с помощью высотного снаряжения

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

1. Лица, достигшие возраста 18 лет.
2. Лица, имеющие среднее общее образование.

1.4. Трудоемкость программы.

Нормативный срок освоения программы: 184 часа

Производственная практика– 80 часов.

Индивидуальное обучение лиц, впервые принятых на должности оперативного состава, проводится по месту предстоящей работы, начиная со дня назначения кандидата на должность, а при установлении испытательного срока - с его первого дня.

Запрещается включать обучаемого в период индивидуального обучения в состав дежурных отделений и использовать для несения дежурной службы, а также привлекать к участию в мероприятиях и работах, при которых могут возникнуть в связи с профессиональной неподготовленностью угроза его жизни и здоровью.

Обучение проводится под руководством одного из руководителей, подразделения и наставника, назначаемых приказом (распоряжением) начальника (командира). Продолжительность учебных занятий – 8 часов в день при 5-тидневной рабочей неделе.

Специальный курс – 104 часа

Форма обучения: очная

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем в случае необходимости разрешается изменять, но при непременном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов).

Формы и сроки промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в устной форме (опрос) по завершению изучения раздела программы.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена.

Курсовое обучение проводится на учебной базе НОУ ДПО ЦПАСФ», а также на базе подразделений, имеющих необходимую материально-техническую базу.

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	Производственная практика	80	Зачет
2	Раздел 1 «Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического	10	Промежуточная аттестация

	заражения»		
3	Раздел 2 «Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ»	4	Промежуточная аттестация
4	Раздел 3 «Тактики ведения газоспасательных работ»	35	Промежуточная аттестация
5	Раздел 4 «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»	32	Промежуточная аттестация
6	Психологическая подготовка	16	Промежуточная аттестация
7	**Итоговая аттестация**	7	--
8	**Итого:**	184	--

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Всего, час.	лекции	практические занятия
1	Производственная практика	80	12	68
2	Раздел 1 «Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического заражения»	10	10	-
3	Раздел 2 «Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ»	4	4	-
4	Раздел 3 «Тактики ведения газоспасательных работ»	35	11	24
5	Раздел 4 «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»	32	16	16
6	Раздел 5. Психологическая подготовка	16	10	6
Итоговая аттестация		7	2	5
Итого:		184	65	119

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Всего, час.	лекции	практика занятия
1	**Раздел 1. Производственная практика**	**80**	**12**	**68**
1.1	Раздел 1.1. Обучение на учебно-тренировочном полигоне	26	8	18
1.2	Раздел 1.2. Проведение профилактических работ	10	2	8

1.3	Раздел 1.3. Проведение газоопасных работ	20	2	18
1.4	Раздел 1.4. Выполнение работ газоспасателя в составе дежурной смены	24		24
2	**Раздел 2 «Основы ведения аварийно-спасательных работ»**	**10**	**10**	
2.1	Тема 1. Опасные химические вещества (ОХВ): понятие, классификация, основные физико-химические свойства, виды очагов	2	2	
2.2	Тема 2. Виды утечек ОХВ. Мероприятия по локализации и ликвидации утечек. Характеристики химически опасных объектов (ХОО) на территории области	1	1	
2.3	Тема 3. Перевозка опасных грузов по ДОПОГ. Маркировка опасных грузов. ДТП с ОХВ.	2	2	
2.4	Тема 4. Специальная обработка: понятие, способы организации и проведение	1	1	
2.5	Тема 5. Ртуть. Демеркуризация	1	1	
2.6	Тема 6. Действия ПСГ при обнаружении неизвестного химического вещества	1	1	
2.7	Тема 7. Технологии проведения работ по утилизации ОХВ, их особенности	1	1	
2.8	Тема 8. Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСС и АСФ. Права и обязанности спасателя.	1	1	
3	**Раздел 3 «Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ»**	**4**	**4**	
3.1	Тема 1. Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение	2	2	
3.2	Тема 2. СИЗОД и СИЗК: классификация, применение, новые технологии	2	2	
4	**Раздел 4 « Тактики ведения газоспасательных работ»**	**35**	**11**	**24**
4.1	Тема 1. Основные положения инструкции по охране труда и технике безопасности для спасателей при выполнении газоспасательных работ	1	1	
4.2	Тема 2. Понятие «Газоспасательные работы», оснащение газоспасателя и газоспасательного отделения	1	1	
4.3	Тема 3. Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере	2	1	1
4.4	Тема 4. Тактика ведения газоспасательных работ: выезд отделения по сигналу об аварии, передвижение отделения, организация связи	2	1	1
4.5	Тема 5. Порядок действия газоспасательного отделения на этапах ведения газоспасательных работ	2	1	1

4.6	Тема 6. Действия газоспасательного отделения при обнаружении пострадавшего	4	1	3
4.7	Тема 7. Действия газоспасательного отделения при возникновении нештатных ситуаций	4	1	3
4.8	Тема 8. Движение отделения в непригодной для дыхания среде в условиях ограниченной видимости	4	1	3
4.9	Тема 9. Действия отделения при извлечении пострадавшего из емкости	5	1	4
4.10	Тема 10. Ведение газоспасательных работ на высоте	10	2	8
5	**Раздел 5 «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»**	**32**	**16**	**16**
5.1	Тема 1. Организационно-правовые основы оказания первой помощи	2	2	
5.2	Тема 2. Оказание первой помощи пострадавшим в результате химической аварии	8	8	
5.3	Тема 3. Аппараты дыхательной реанимации. Организация газоспасательной базы	2	1	1
5.4	Тема 4. Подготовка пострадавшего к СЛР, проведение СЛР	4		4
5.5	Тема 5. Оказание первой помощи пострадавшему при клинической смерти	6	1	5
5.6	Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшему с признаками жизни	4	1	3
5.7	Тема 7. Первая помощь при механических и термических травмах, ОДПИТ (обструкция дыхательных путей).	6	3	3
6	**Раздел 6. «Психологическая подготовка»**	**16**	**10**	**6**
6.1	Тема 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя.	1	1	
6.2	Тема 2. Стресс. Профессиональный стресс.	3	2	
6.3	Тема 3. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Методы и приемы саморегуляции.	3		3
6.4	Тема 4. Экстренная психологическая помощь в ЧС. Динамика психического состояния. пострадавших в ЧС.	3	2	
6.5	Тема 5. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС. Отработка навыков общения с пострадавшими в состоянии острого стресса (упражнения)	2	1	1

6.6	Тема 6. Острые реакции на стресс в ЧС. Техники работы с различными реакциями на стрессовую ситуацию. Отработка навыков оказания экстренной психологической помощи пострадавшим с острыми стрессовыми реакциями (деловая игра).	4	2	2
6.7	Тема 7. Особенности ведения информационно-разъяснительной работы в условиях ЧС.	1	1	
6.8	Тема 8. Психология толпы в условиях ЧС. Особенности ведения информационно-разъяснительной работы в условиях ЧС.	1	1	
Итоговая аттестация (экзамен)		**7**	**2**	**5**
Итого		**184**	**65**	**119**

3. СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Обучение на базе организации

1.1. Инструктаж по охране труда

Занятие теоретическое - 1 час.

Сведения об общих, обязательных для всех требований безопасности труда, правилах пожарной безопасности и поведения на территории предприятия/организации, а также о способах оказания первой помощи при различных отравлениях и травмировании. Основные опасные и вредные производственные факторы на предприятии/в организации и средства индивидуальной защиты.

Краткая характеристика предприятия и его отдельных подразделений.

Опасные и вредные факторы на рабочем месте газоспасателя, меры личной и коллективной безопасности.

1.2. Ознакомление с работой предприятия/организации

Занятие теоретическое - 1 час.

Ознакомление с производственным процессом, структурой и участками технологических процессов обслуживаемого предприятия.

Общее ознакомление с дорогами и проездами, с воздушными линиями электропередач, а также с коммуникациями, проходящими на территории объекта.

Ознакомление с газоопасными местами и особо опасными работами, подконтрольными газоспасательной службе.

1.3. Подготовка изолирующих дыхательных аппаратов к работе

Занятие теоретическое – 2 часа

Требования по организации рабочего места и безопасности труда газоспасателя в части обеспечения безопасной эксплуатации аппаратуры и оборудования.

Ознакомление с размещением и хранением кислородной, воздушной изолирующей и контрольной аппаратуры компрессорного хозяйства и другого оснащения.

Ознакомление с техническим оснащением и материалами для проведения газоспасательных работ, с их размещением, хранением и уходом.

Занятие практическое - 6 часов

Проверка изолирующего дыхательного аппарата с целью определения исправности и правильности функционирования узлов и механизмов:

- непосредственно перед каждым включением в аппарат (рабочая проверка);

– непосредственно перед заступлением на дежурство, а также перед проведением тренировочных занятий на свежем воздухе и в непригодной для дыхания среде (проверка № 1).

Подготовка аппарата после использования: чистка, дезинфекция, замена баллона. Проверка: исправности маски; исправности аппарата в целом; наличия избыточного давления в подмасочном пространстве и герметичности систем высокого и редуцированного давления; давление срабатывания сигнального устройства герметичности воздуховодной системы с легочным автоматом спасательного устройства; исправности легочного автомата и клапана выдоха спасательного устройства; исправности устройства дополнительной подачи воздуха (байпаса); давления воздуха в баллоне (баллонах).

Проверка газоспасательной аппаратуры на контрольных приборах.

1.4. Выполнение комплекса тренировочных упражнений

Практические занятия - 6 часов.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Применение дыхательных аппаратов.

Средства индивидуальной защиты кожи. Применение защитных костюмов.

Применение резервных дыхательных аппаратов и спасательных устройств.

Применение средств оперативной связи и контроля газов.

Подготовка к оказанию первой помощи пострадавшим в загазованной зоне.

Подготовка к выполнению газоспасательных работ на высоте. Работа со спасательной веревкой. Узлы, используемые при подъеме и спуске грузов.

Выполнение газоспасательных работ в емкостях. Выполнение газоспасательных работ на высоте.

Порядок действий при возникновении пожара.

1.5. Оказание первой помощи пострадавшим

Занятие теоретическое - 4 часа.

Понятие о травме. Основные повреждающие факторы. Расстройства здоровья, возникающие при воздействии внешних факторов. Химические, механические, термические и специфические травмы.

Кислородное голодание (гипоксия, асфиксия) клеток и тканей. Признаки гипоксии (компенсаторные, субъективные, объективные). Первая помощь при гипоксии.

Остановка сердца и дыхания. Клиническая, мозговая и биологическая смерть, сроки наступления и признаки.

Практические занятия 6 часов.

Отработка приемов оказания первой помощи при травмах, ожогах, отморожении, тепловых перегреваниях, электротравмах, при удушье.

Отработка приемов оказания первой помощи при отравлении ОХВ. Отработка приемов переноски пострадавших.

Остановка наружного артериального кровотечения. Применение повязок.

Сердечно-легочная реанимация. Тренировки на тренажёре сердечно-легочной реанимации. Оказание первой помощи двумя спасателями. Иммобилизация переломов.

Первая помощь при синдроме длительного сдавливания. Первая помощь при тепловом поражении.

Тема 2.1. Проведение профилактических работ

2.1. Нормативная документация при ведении профилактической работы

Занятие теоретическое - 2 часа.

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.12.2020 N 61847)

Формы профилактической работы.

2.2. Ведение профилактической работы

Занятие практическое - 8 часов.

Проведение вводного инструктажа, обучение, инструктаж по практической отработке действий производственного персонала по безопасному ведению газоопасных работ, пользованию газозащитной аппаратурой и способам самоспасения; проведение разъяснительной работы среди персонала обслуживаемых объектов и подрядных организаций по вопросам обеспечения

промышленной безопасности; проведение в газоопасных цехах и производствах профилактические обходы (объезды), целевые и комплексные проверки; контроль за состоянием технологического оборудования, установками, коммуникациями на опасных участках производства; контроль за работоспособностью аварийной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; контроль за проведением газоопасных работ; контроль за наличием, состоянием, правильным подбором, содержанием шкафов с аварийным запасом средств индивидуальной защиты и материально-технических средств для локализации и ликвидации аварии; контроль за проведением учебно-тренировочных занятий, участие в проведении учебно-тренировочных занятий и учебных тревог по ПМЛА; контроль за соответствием ПМЛА существующим требованиям промышленной безопасности; контроль за выполнением мероприятий по соблюдению требований промышленной безопасности.

2.3. Проведение газоопасных работ

2.3.1. Организация проведения газоопасных работ

Занятие теоретическое - 2 часа.

Определение газоопасных работ. Перечень газоопасных работ, его содержание. Наряд-допуск на выполнение газоопасных работ, его согласование. Газоопасные работы, проводимые без оформления наряда-допуска.

Меры безопасности: подготовительные работы, при проведении газоопасных работ. Меры безопасности при работе внутри емкости. Организация контроля за правильным выполнением газоопасных работ.

Характеристика технологических процессов, производств сырья, полуфабрикатов, реагентов, вспомогательных материалов, получаемых продуктов с точки зрения газоопасности, токсичности и пожарной опасности.

Пути подъезда к газо-, взрывопожароопасным объектам. Способы отключения и включения коммуникаций газопроводящей сети.

Состав атмосферного воздуха. Необходимость проведение газоанализа воздушной среды в рабочей зоне. Вредности в производственных помещениях обслуживаемого предприятия.

Отбор проб воздуха, частота и периодичность, методика и места отбора в зависимости от назначения. Регистрация результатов отбора проб воздуха.

Приборы и способы замеров концентрации вредных веществ и температуры. Понятие о предельно-допустимой концентрации веществ, область воспламенения газов и паров в смеси с воздухом. Средства газозащиты.

Классификация приборов газового анализа. Портативные газоанализаторы. Виды и характеристики портативных газоанализаторов. Порядок и принцип работы.

2.3.2. **Контроль за проведением газоопасных работ**

Практические занятия - 18 часов.

Меры безопасности: подготовительные работы при проведении газоопасных работ. Меры безопасности при работе внутри емкости. Организация контроля за правильным выполнением газоопасных работ.

Характеристика технологических процессов, производств сырья, полуфабрикатов, реагентов, вспомогательных материалов, получаемых продуктов с точки зрения газоопасности, токсичности и пожарной опасности.

Пути подъезда к газо-, взрывопожароопасным объектам. Способы отключения и включения коммуникаций газопроводящей сети.

Контроль за проведением газоопасных работ. Контроль за наличием проводимой работы в перечне газоопасных работ, соответствие порядка ее проведения перечню, наличие согласованного и утвержденного наряда-допуска, наличие приложенных к наряду-допуску схем оборудования, трубопроводов с указанием запорной арматуры, установки заглушек, схем удаления продукта, продувки, пропарки, промывки, наличие и исправность СИЗОД, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ, проверка состава исполнителей их допуск на выполнение газоопасных работ, ознакомление с результатами анализов воздушной среды, проверка наличия предупредительных знаков и плакатов.

Раздел 2.4. Выполнение работ газоспасателя в составе дежурной смены
Практические занятия - 24 часа.
Самостоятельное выполнение газоспасательных работ под руководством инструктора производственного обучения (командира отделения), предусмотренных квалификационной характеристикой газоспасателя и в соответствии с требованиями рабочей инструкции.
Совершенствование навыков самостоятельной работы. Ведение необходимой документации.

Раздел 2. Основы ведения газоспасательных работ

Тема 1: Опасные химические вещества (ОХВ): понятие, классификация, основные физико-химические свойства, виды очагов.
Занятие теоретическое – 2 часа. Опасные химические вещества (ОХВ): понятие, классификация, основные физико-химические свойства, виды очагов.
Основные физические понятия и величины: температура кипения, температура замерзания, растворимость, плотность.
Принцип образования взрывоопасных смесей. Верхняя и нижняя граница воспламенения.

Тема 2: Виды утечек ОХВ. Мероприятия по локализации и ликвидации утечек. Характеристики химически опасных объектов (ХОО) на территории области.
Занятие теоретическое – 1 час. Классификация типов утечек. Мероприятия по ликвидации различных типов утечек: обвалование, отвод, контейнеризация, химическая обработка, отверждение. Устройства барьеров, ловушек. Наиболее эффективные методы изолирования каждого вида утечки. Сочетание различных видов утечек при аварийных ситуациях. Типы аварий (статическая и динамическая). Первичное и вторичное облако. Основные типы промышленных и гражданских объектов, использующие в своей деятельности химически опасные вещества. Разновидности емкостей для хранения химически опасных веществ. Особенности хранения сжиженного хлора в баллонах, контейнерах, хлорных танках. Перечень основных ХОО на территории области, их характеристики. Классификация аварий на химически опасных объектах.

Тема 3. Перевозка опасных грузов по ДОПОГ. Маркировка опасных грузов.
Занятие теоретическое – 2 часа. ДОПОГ: общие положения, классификация веществ. Табличка оранжевого цвета, порядок расшифровки. Маркировка упаковки с опасным грузом. ДТП с ОХВ.
Система информации об опасности. Карточки СИО. Порядок расшифровки.

Тема 4: Специальная обработка: понятие, способы, организации и проведение.
Занятие теоретическое – 1 час. Понятие о специальной обработке. Способы обработки. Вещества и растворы, применяемые для обработки. Схема развертывание пункта специальной обработки при авариях с ОХВ, с массовым количеством пострадавших, выбор места расположения с учетом различных факторов.

Тема 5: Ртуть. Демеркуризация.
Занятие теоретическое – 1 час. Ртуть. Свойства ртути. Понятие «демеркуризация». Виды демеркуризации. Методики проведения демеркуризации. Последовательность мероприятий, проводимых в ходе ликвидации последствий проливов металлической ртути.

Тема 6: Действия ПСГ при обнаружении неизвестного химического вещества.
Занятие теоретическое – 1 час. Особенности проведения разведки при обнаружении неизвестного химического вещества, проявление характерных признаков некоторых классов веществ, локализация и ликвидация. Техника безопасности при работе с неизвестным химическим веществом.

Тема 7: Технологии проведения работ по нейтрализации ОХВ, их особенности.
Занятие теоретическое – 1 час. Основные методики и этапы проведения работ по нейтрализации ОХВ и их особенности. Техника безопасности при проведении работ.

Тема 8: Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСС и АСФ. Права и обязанности спасателя.
Занятие теоретическое – 1 час. Основные документы АСС (АСФ). Документы федерального уровня, ведомственные и объектовые документы: Конституция РФ, ФЗ-68, ФЗ-116, ФЗ-151, ПП-1091, Газоспасательный Устав, Положение об АСС (АСФ). Табель оснащения АСС (АСФ). ПМЛЛА.
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 (формирований). Основные понятия. Основные принципы деятельности спасателей. Виды аварийно-спасательных работ. Создание АСС (АСФ). Статус спасателя; их права, обязанности, гарантии.
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. Задачи органов власти, предприятий и граждан по обеспечению промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.
Постановление Правительства Российской Федерации №1091 от 22.12.2011г. «О некоторых вопросах аттестации АСС, АСФ, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателей» о целях и содержании аттестации. Определение возможности выполнения АСФ и спасателями возложенных на них задач.
Локальные нормативные документы АСС (АСФ)
Назначение и содержание «Устава аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ», «Положения о газоспасательном формировании», «Табель оснащения АСС (АСФ)» и других документов.
Назначение плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии. Уровни развития аварии, влияние метеоусловий на масштабы аварии.
Организация и ведение газоопасных работ.
Общие сведения о газоопасных работах.
Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.12.2020 N 61847)
Перечень газоопасных работ. Подготовительные работы. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ. Особенности работы в емкостях. Обязанности и участие газоспасательной службы (ГСС) в подготовке и проведении газоопасных работ.

Раздел 2. Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ

Тема 1. Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение. Методы контроля атмосферы. Места замеров. Места отбора проб.

Занятие теоретическое – 2 часа. Разновидности контрольно-измерительной аппаратуры, используемой для ведения химической разведки. Устройство, назначение, принципы действия, правила использования. Методы контроля атмосферы. Места замеров и места отбора проб при проведении газоспасательных работ.

Тема 2: СИЗОД и СИЗК: классификация, ТТХ, применение.
Занятие теоретическое – 2 часа. Средства защиты органов дыхания и кожи: требования, использование, способы дегазации, хранение. Классификация химических защитных костюмов.

Костюмы закрытого (капсулированного) типа. Костюмы открытого типа. Требования хранения, обслуживание.

Раздел 3. Основы тактики ведения газоспасательных работ

Тема 1: Основные положения инструкции по охране труда и технике безопасности для спасателей при выполнении газоспасательных работ
Занятие теоретическое – 1 час. Основные положения инструкции по охране труда и технике безопасности для спасателей при выполнении аварийно-спасательных работ в условиях химического заражения.

Тема 2: Понятие «Газоспасательные работы», оснащение газоспасателя и газоспасательного отделения.
Занятие теоретическое – 1 час. Минимальное оснащение спасателя. Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения, распределение его между спасателями. Требования к оснащению. Техническое оснащение для работы в емкостях. Техническое оснащение для работы на высоте.

Тема 3: Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.
Занятие теоретическое – 1 час. Газоспасательный расчеты потребности воздуха: определение общего времени работы (Тр), давления выдоха (Р выдоха), времени выхода (Т выхода), времени работы на месте (Тр на месте).
Занятие практическое – 1 час. Решение задач по определению параметров работы.

Тема 4: Тактика ведения газоспасательных работ: выезд отделения по сигналу об аварии, передвижение отделения, организация связи.
Занятие теоретическое – 1 час. Выезд газоспасательного отделения по сигналу об аварии. Виды и способы связи. Основные визуальные сигналы. Звуковые сигналы. Механические сигналы, подаваемые через страховочную (сигнальную) веревку при ведении газоспасательных работ в емкости. Звуковая и световая сигнализация. Проводная и высокочастотная связь, радиосвязь. Применение проводной связи. Применение радиостанций и требования к ним. Особенности передачи сообщений. Разведка и продвижение звена. Расположение газоспасателей в отделении.
Занятие практическое – 1 часа. Практическая отработка проведения разведки, организации связи и продвижения отделения.

Тема 5: Порядок действия газоспасательного отделения на этапах ведения газоспасательных работ
Занятие теоретическое – 1 час. Формирование отделения. Подготовка отделения к работе (подбор необходимого снаряжения, получение задачи, распределение снаряжения и обязанностей, включение в аппарат, одевание костюма). Выбор системы связи. Разведка и движение отделения в очаге, оценка обстановки. Информация для входа в загазованную зону. Причины покидания загазованной зоны.
Занятие практическое – 1 часа. Отработка практических навыков.

Тема 6: Действия газоспасательного отделения при обнаружении пострадавшего.
Занятие теоретическое – 1 час. Алгоритм действия отделения при обнаружении пострадавшего: оценка ситуации в загазованной зоне, определение характера травмы, первая помощь пострадавшему в загазованной зоне. Обязанности номеров в отделении. Действия газоспасателей в случае нахождения в загазованной зоне двух и более пострадавших.
Занятие практическое – 3 часа. Практическая отработка навыков действия по оказанию первой помощи пострадавшему в загазованной зоне. Отработка приемов транспортировки пострадавшего.

Тема 7: Движение отделения в непригодной для дыхания среде в условиях ограниченной видимости.

Занятие теоретическое – 1 час. Особенности ведения разведки в условиях плохой видимости. Особенности работы в условиях высоких и низких температур. Условия прекращения выполнения задания и возвращения газоспасателей на базу.

Занятие практическое – 3 часа. Отработка взаимодействия в отделении в условиях ограниченной видимости. Ведение разведки и поиск пострадавшего в условиях ограниченной видимости. Движение отделения по ходовому концу. Эвакуация пострадавшего по ходовому концу из зоны ограниченной видимости.

Тема 8: Действия газоспасательного отделения при возникновении нештатных ситуаций.

Занятие теоретическое – 1 час. Виды нештатных ситуаций и причины их возникновения. Алгоритм действий при следующих нештатных ситуациях: нарушение герметичности защитного костюма; неисправность дыхательного аппарата одного из газоспасателей; потеря сознания одним из газоспасателей; действия газоспасателей при пожаре, взрыве, обрушении.

Занятие практическое – 3 часа. Отработка действий при потере сознания 1 спасателем, 2 спасателями. Отработка переключения спасателя из неисправного дыхательного аппарата. Отработка переключения спасателя в спасательное устройство. Отработка способов эвакуации пострадавших. Ведение инженерной разведки, выполнение аварийно-технических работ (постановка фланца, замена прокладок, установка заглушки и т.д.).

Тема 9: Действия отделения при извлечении пострадавшего из емкости.

Занятие теоретическое – 1 час. Особенности и специфика ведения газоспасательных работ в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП). ШДА: комплектность, применение, проверка. Дополнительное оснащение отделения. Работа в отделении по номерам. Подготовка спасателя к спуску в емкость. Спуск в емкость. Страховка спасателя. Действия спасателя в емкости при обнаружении пострадавшего. Оказание первой помощи пострадавшему. Способы увязки пострадавшего. Извлечения пострадавшего из емкости. Эвакуация пострадавшего на базу. Извлечение спасателя из емкости. Действия газоспасателей в отсутствии шланговых аппаратов (противогазов) при работе в емкостях.

Занятие практическое – 4 часа. Отработка действий спасателей в составе отделения при извлечении пострадавшего из емкости с применением ШДА.

Тема 10. Ведение газоспасательных работ на высоте.

Занятие теоретическое – 2 часа.

Основные положения «Правил по охране труда при работе на высоте» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте). Классификация работ на высоте. Требования к работникам при работе на высоте.

Обеспечение безопасности работ на высоте. Оценка условий выполнения работ. Основные опасные и вредные производственные факторы при работе на высоте. Работы, выполняемые по наряду-допуску. Документальное сопровождение работ (наряды, ППР, план спасательных работ). Классификация систем безопасности согласно «Правилам по охране при работе на высоте». Виды, назначение и состав систем безопасности (удержания, позиционирования, страховочной, спасения и эвакуации). Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте. Виды страховочных систем. Назначение и правила при организации. Обстоятельства и характерные причины несчастных случаев на высоте, способы предупреждения несчастных случаев.

Техническое оснащение для работы на высоте

Средства индивидуальной защиты, применяемые при выполнении работ на высоте. Требования к СИЗ от падения с высоты. Правильный выбор. Особенности их применения. Требования безопасности. Периодичность и правила проверки. Выбраковка.

Канат как средство индивидуальной защиты от падения с высоты. Факторы, влияющие на прочность каната. Классификация узлов. Факторы, влияющие на выбор способа и средств эвакуации. Системы спасения и эвакуации. Особенности применения СИЗ при проведении газоспасательных работ на высоте. Навеска снаряжения. Требования к анкерным устройствам. Способы спуска и подъема спасателей и пострадавших. Основные схемы эвакуации с использованием канатов.

Действия спасателей при работе на высоте.

Практические занятия – 8 часов.

Навеска снаряжения. Примеры различных видов и типов анкерных устройств. Основные схемы навески снаряжения. Необходимое снаряжение. Требования безопасности при организации опор. Основные приемы навески снаряжения. Самоспасание, как экстренный способ эвакуации с высоты. Способы спуска, способы страховки во время спуска. Организация системы канатного доступа для спуска с высоты. Правила безопасности. Отработка спуска по канату и страховки партнером.

Эвакуация пострадавших с высоты в спасательной косынке. Алгоритм действий газоспасательного отделения при подготовке пострадавшего к эвакуации с высоты. Способы эвакуации пострадавшего (наиболее типичные схемы). Способы страховки во время спуска. Требования безопасности. Отработка спуска пострадавшего с высоты в спасательной косынке. Работа на высоте по номерам в составе отделения при подготовке и эвакуации пострадавшего. Оценка обстановки, с осмотром пострадавшего. Выбор места спуска, анкерных точек и схемы эвакуации, в зависимости от условий. Организация систем спасения и страховки пострадавшего. Увязка пострадавшего. Безопасное вывешивание и эвакуация пострадавшего.

Эвакуация пострадавших с высоты при вертикальном положении носилок. Отработка спуска пострадавшего с высоты на носилках. Работа на высоте по номерам в составе отделения при подготовке и эвакуации пострадавшего. Оценка обстановки, с осмотром пострадавшего. Выбор места спуска, анкерных точек и схемы эвакуации, в зависимости от условий. Организация систем спасения и страховки пострадавшего. Увязка пострадавшего. Безопасное вывешивание и эвакуация пострадавшего.

Раздел 4. Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)

Тема 1. Организационно–правовые основы оказания первой помощи.

Занятие теоретическое – 2 часа.

Понятие «первая помощь», основные нормативно-правовые акты, действующие на территории РФ, регламентирующие оказание первой помощи.

Перечень состояний и мероприятий первой помощи и последовательность их выполнения. Юридическое обоснование оказания первой помощи пострадавшим.

Требования к профессиональной подготовке спасателей в части оказания первой помощи. Особенности поведения спасателей при оказании помощи пострадавшим.

Тема 2. Оказание первой помощи пострадавшим в результате химической аварии

Тема 2.1. Анатомия и физиология человека. Процесс умирания

Занятие теоретическое – 1 час.

- Дыхательная система. Кислородный обмен в организме человека.
- Сердечно – сосудистая система.
- Нервная система.
- Пищеварительная система.
- Костно-мышечная система.

Процесс умирания

1. Клиническая смерть. Определение. Признаки.
2. Биологическая смерть. Определение. Признаки (ранние и достоверные).

Тема 2.2. Кислородная недостаточность (гипоксия, асфиксия). Алгоритм оказания ПП при гипоксии

Занятие теоретическое – 1 час.

- определение;
- причины;
- признаки (компенсаторные, субъективные, объективные – белая, синяя, серая)

Алгоритм оказания ПП при гипоксии

- ингаляция кислородом (показания, правила);
- улучшение кровоснабжения мозга;
- уменьшение потребности мозга в кислороде;
- вспомогательное дыхание (определение, показания, длительность)
- искусственное дыхание

Тема 2.3. Базовая сердечно-лёгочная реанимация

Занятие теоретическое – 2 часа.

Определение. Роль сердечно-лёгочной реанимации для спасения жизни пострадавшего. Показания для начала проведения СЛР. Причины отказа проведения СЛР.

Алгоритм базовых реанимационных мероприятий (БРМ).

Меры безопасности для спасателя при проведении БРМ.

Мероприятия по определению наличия сознания у пострадавшего, по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни. Правила проведения комплекса сердечно-лёгочной реанимации, в том числе одним и двумя спасателями. Признаки эффективности проведения реанимации.

Возможные ошибки и осложнения для пострадавшего в процессе проведения СЛР.

Действия спасателей после восстановления кровообращения и дыхания.

Технические средства для проведения СЛР: ручной аппарат дыхательной реанимации типа мешка Амбу, портативный аппарат ИВЛ со сжатым кислородом, дефибриллятор, пульсоксиметр.

Тема 2.4. Химические травмы

Занятие теоретическое – 2 часа.

- Классификация травм
- Определение химической травмы;
- Пути поступления вредных веществ в организм человека (через дыхательные пути, кожные покровы и слизистые, путём проглатывания);
- Этапы оказания ПП при химической травме (в загазованной среде, на ГСБ).

Опасности химических травм

Опасности, связанные с эффектом гипоксии – клиника (проявление), ПП, профилактика:

- Тошнота, рвота;
- Поведение;
- Тканевая гипоксия;
- Отёк головного мозга;

Опасности, связанные с эффектом раздражения и прижигания – клиника (проявление), ПП, профилактика:

- Раздражение и ожог слизистой глаз;
- Раздражение и ожог слизистой носоглотки;
- Спазм голосовой щели;
- Отёк гортани и трахеи;
- Отёк лёгких;
- Ожог лёгких.

Опасности, связанные с параличом дыхательного центра.

Тема 2.5. Оказание первой помощи при отравлении ОХВ.
Занятие теоретическое – 2 час.
Отравляющие вещества. Первая помощь при отравлении
– аммиаком (физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь);
– хлором (физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь);
– оксидом углерода (физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь);
– сероводородом (физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь);
– бензином (физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь);
– кислоты, щёлочи, метанол, углеводороды(физико-химические свойства, признаки поражения, первая помощь).

Тема 3. Аппараты дыхательной реанимации. Организация газоспасательной базы
Занятие теоретическое – 1 час.
Занятие практическое – 1 час.

Тема 3.1. Аппарат дыхательный ручной Мешок Амбу
1. Назначение.
2. Технические характеристики.
3. Устройство и принцип работы.
4. Меры безопасности.
5. Подготовка к работе.
6. Правила работы.
7. Техническое обслуживание и дезинфекция.

Тема 3.2. Организация газоспасательной базы
1. Понятие – газоспасательная база (ГСБ).
2. Задачи ГСБ.
2. Требования, предъявляемые к ГСБ (размещение, помещение, вентиляция, водоснабжение, оборудование).
3. Минимальное оснащение ГСБ.
4. Выбор места для приема пострадавших.
5. Размещение оборудования на ГСБ - условное деление на три зоны:
– оказания ПП пострадавшему без признаков жизни;
– оказания ПП пострадавшему с признаками жизни:
– зона для дегазации.
6. Ликвидация ГСБ

Тема 4. Подготовка пострадавшего к СЛР, проведение СЛР
Занятие практическое – 4 часа.
Техника выполнения компрессий грудной клетки (расположение спасателя по отношению к пострадавшему, размещение ладони спасателя, частота и сила компрессий грудной клетки и т.д.). Основные ошибки при компрессиях грудной клетки. Признаки эффективности и возможные осложнения при КГК. Сроки проверки и признаки восстановления кровообращения.
Техника проведения искусственного дыхания «рот ко рту». Признак эффективности ИВЛ. Основные ошибки спасателя при проведении искусственного дыхания. Причины возникновения и профилактика излития желудочного содержимого (регургитация) и разрыва легочных альвеол.
Проведение базовых реанимационных мероприятий одним и двумя спасателями. Показания для прекращения СЛР.

Отработка практических навыков искусственного дыхания «рот ко рту» и давления на грудную клетку пострадавшего на тренажере-фантоме одним и двумя спасателями. Подмена спасателя, обеспечивающего давление на грудную клетку пострадавшего, не прерывая СЛР.
Проведение искусственного дыхания с использованием атмосферного воздуха (ручным дыхательным аппаратом типа мешка Амбу).
Приёмы определения восстановления кровообращения и дыхания у пострадавшего.
Действия спасателей после восстановления кровообращения и дыхания.
Защита слизистой глаз и кожных покровов от воздействия вредных веществ.
Осмотр пострадавшего, освобождение от одежды.
Проведение санитарной обработки пострадавшего, не прерывая СЛР.
Защита пострадавшего от ларингоспазма, аспирации рвотных масс, гипоксии, охлаждения.
Проведение легочной реанимации на носилках, в случае необходимости срочной эвакуации пострадавшего с газоспасательной базы.
Постоянная готовность спасателей к проведению повторных реанимационных мероприятий.
Заполнение необходимой документации.

Тема 5. Оказание первой помощи пострадавшему при клинической смерти.
Занятие теоретическое – 1 час
Действия спасателей:
- проведение СЛР
- действия спасателя при восстановлении самостоятельного пульса и дыхания у пострадавшего;
- придание пострадавшему оптимального положения

Занятие практическое – 5 часов
Практическая отработка СЛР Спасателем-1, Спасателям-2

Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшему с признаками жизни.
Занятие теоретическое – 1 час
Алгоритм действий спасателей при наличии признаков жизни у пострадавшего.
Алгоритм действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.
Занятие практическое – 3 часа. Отработка действий спасателей при оказание ПП при наличие пульса и дыхания.
Отработка действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.

Тема 7. Первая помощь при механических и термических травмах, ОДПИТ (обструкция дыхательных путей).
Занятие теоретическое – 3 часа.
Алгоритм остановки кровотечений. Применение повязок, иммобилизация.
Понятие раневого процесса. Виды ран, осложнения, тяжесть проникающих ранений. Принципы оказания первой помощи при ранениях. Виды кровотечений, характерные признаки: (наружные и внутренние; артериальное, венозное, капиллярное кровотечение; интенсивное и неинтенсивное). Опасность кровопотери, реакция организма на кровопотерю. Способы временной остановки кровотечения. Критерии выбора способа временной остановки кровотечения (Алгоритм остановки кровотечения).
Ушибы мягких тканей, грудной клетки, живота; признаки, первая помощь.
Влияние климатических условий на состояние пострадавшего и характер первой помощи при ранениях.
Сравнительная характеристика различных видов кровоостанавливающего жгута, особенности их применения. Правила наложения кровоостанавливающего жгута.
Внутреннее кровотечение: признаки, первая помощь.
Понятие о переломах и вывихах. Виды и признаки переломов. Алгоритм оказания первой помощи при переломах. Способы иммобилизации.

Виды транспортных шин, их сравнительная характеристика.
Эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения на организм. Термические ожоги: причины возникновения, воздействие на организм человека; определение степени тяжести ожога, алгоритм оказания первой помощи.

Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур. Отморожение: причины, признаки, первая помощь. Особенности оказания первой помощи при воздействии на кожные покровы низких температур, в т.ч. низкотемпературных химических веществ.

Транспортировка пострадавших. Транспортировка пострадавшего при отсутствии сознания, при травме конечностей, переломе (подозрении на перелом) позвоночника. Особенности размещения пострадавшего на носилках при: черепно-мозговой травме, позывах на рвоту, слюнотечении, переломах нижних и верхних конечностей, повреждениях грудной клетки, в т.ч. проникающем ранении грудной клетки, ушибе или ранении живота, ушибе или переломе костей таза, ожогах кожи, длительном пребывании без доступа света.
Основные требования при эвакуации пострадавших из зоны химической аварии на носилках. Кратковременная переноска пострадавших без носилок.

Инородное тело дыхательных путей. Причины, признаки и алгоритм оказания первой помощи при инородном теле дыхательных путей.

Занятие практическое – 3 часа
Отработка спасателями оказания ПП при кровотечениях, иммобилизация переломов, наложение повязок с использованием штатных и подручных средств. Транспортировка пострадавших.

Раздел 5. Психологическая подготовка

Тема 1. Вводная лекция. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя.
Занятие теоретическое – 1 час.

Тема 2. Стресс. Профессиональный стресс.
Занятие теоретическое – 2 часа.
Понятие «Стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Стресс в профессиональной деятельности спасателя. Периоды развития стресса. Причины возникновения эмоционального напряжения у спасателей.

Тема 3. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса.
Занятие практическое – 3 часа. Методы профилактики и коррекции негативных эмоциональных состояний: приемы и методы саморегуляции. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация

Тема 4 . Экстренная психологическая помощь в ЧС.
Занятие теоретическое – 2 час.
Экстренная психологическая помощь в различных острых состояниях.
Динамика психического состояния пострадавших в ЧС.

Тема 5. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.
Занятие теоретическое – 1 час.

Общение пострадавшими в ЧС: цель и задачи. Общие принципы общения. Компоненты общения: вербальное и невербальное общение. Приемы активного слушания. Понятие личностного ресурса. Приемы эффективной коммуникации с пострадавшими.
Занятие практическое - 1 час.
Отработка навыков общения с пострадавшими: приемов активного слушания, передачи информации пострадавшему в состоянии острого стресса, приемов косвенного внушения, техник взаимодействия с агрессивным пострадавшим.

Тема 6. Острые реакции на стресс в ЧС.
Занятие теоретическое – 2 часа.
Острые реакции на стресс: определение, типы, динамика. Основные принципы оказания помощи при: плаче, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии.
Занятие практическое - 2 часа. отработка навыков оказания экстренной психологической помощи пострадавшим с острыми стрессовыми реакциями.
Тема 7. Особенности ведения информационно-разъяснительной работы в условиях ЧС.
Занятие теоретическое – 1 час.
Информационно-разъяснительная работа: цели, задачи, основные принципы. Информационно-разъяснительная работа как профилактика распространения слухов. Слухи как один из механизмов образования толпы: определение, виды, динамика развития, факторы способствующие распространению слухов. Приемы противодействия слухам.
Тема 8. Психология толпы в условиях ЧС. Особенности ведения информационно-разъяснительной работы в условиях ЧС.

Занятие теоретическое – 1 час.
Понятие толпы. Виды толпы. Механизмы образования толпы. Особенности психологического состояния людей в толпе. Методы и приемы профилактики образования толпы в условиях ЧС. Безопасное поведение в толпе. Общие принципы работы с толпой.

Итоговая аттестация:
Занятие практическое – 5 часа. Практическая отработка проведения АСР при аварийном выбросе ОХВ. Деловая игра «Проведение АСР при аварийном химическом инциденте».
Занятие теоретическое – 2 часа. Экзамен.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№, п/п	Наименование оборудования
Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического заражения Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ Основы тактики ведения газоспасательных работ	
1	Дыхательные аппараты на сжатом воздухе (ДАСВ)
2	Баллоны со свежим воздухом
3	Панорамные маски
4	Костюмы хим. защиты (для тренировок)
5	Каски
6	Фонарь групповой
7	Радиостанция переносная
8	Щуп диэлектрический

9	Командирская сумка: газоанализатор, пробоотборник и 3 камеры, термометр спиртовой в деревянной оправе, нож, блокнот, карандаш, бинт, жгут, таблицы расчетов запаса воздуха
10	Носилки с лямками
11	Веревка (50 м)
Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	
1	Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В (мешок АМБУ)
2	Носилки армейские
3	Укладка первой помощи:
4	Жгут артериальный
5	Шины Крамера
6	Воротник Шанца
7	Гипотермические пакеты
8	Грелки химические
9	Растворы (2% раствор соды, вода, 40% спирт)
10	Перевязочный материал (салфетки, бинты)
11	Медицинские перчатки
12	Ножницы
13	Емкости (ведро, ковш)
14	Ветошь для обмывания пострадавшего
15	Пакеты для зараженной одежды
16	Одеяло (2-3 шт.)
17	Языкодержатель
18	Маскодержатель
19	Часы, блокнот, ручка или карандаш, средство связи

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Освоение программы завершается итоговой аттестацией.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена по следующим разделам программы:

- Основы ведения аварийно-спасательных работ
- Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ
- Основы тактики ведения газоспасательных работ
- Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)

По разделу «Психологическая подготовка» проводится тестирование. Тестирование проводится в рамках итоговой аттестации.

Вопросы к итоговой аттестации указаны в приложении № 1.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца сроком на 3 года.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Критерии оценок на итоговой аттестации:

«отлично»	- слушатель свободно владеет основным и дополнительным материалом; все компетенции сформированы полностью; степень выполнения теста – 90-100%;
«хорошо»	- слушать владеет основным материалом достаточно уверенно; компетенции в целом сформированы; степень выполнения теста – 80-89%;

«удовлетворительно»	- слушатель владеет минимальным необходимым материалом; обучающийся демонстрирует ограниченное понимание требуемых знаний по дисциплине и способен полноценно применять их только в знакомых ситуациях при наличии поддержки; степень выполнения теста 60-79%;
«неудовлетворительно»	- слушатель владеет материалом недостаточно, необходима дополнительная подготовка; степень сформированности компетенций в части, относящейся к данной программе, недостаточна для достижения основных целей обучения; степень выполнения теста ниже 60%; уровень сформированности компетенции недостаточен.

Оценка результатов тестирования

Оценка теста складывается из среднего балла верных ответов в % (в случае, если процент получается с десятыми частями округление производится по математическим правилам)

- От 90 % и выше - 5 баллов.
- От 80-89 % - 4 балла
- От 60 до 79% - 3 балла

Ниже 60 % не справился с заданием – 2 балла.

7. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция РФ.

2. Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ. Раздел X «Охрана труда».

3. Федеральный закон от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

5. Федеральный закон от 22.08.1995 N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей"

6. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24.07.1998 N 125-ФЗ

7. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"

8. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" (с изменениями и дополнениями).

9. Постановление Правительства РФ от 22 декабря 2011 г. N 1091 "О некоторых вопросах аттестации аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя" (с изменениями и дополнениями)

10. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 N 477н "Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи"

11. ГОСТ Р 22.9.05-95. Безопасность в ЧС. Комплексы средств индивидуальной защиты спасателей. Общие технические требования.

12. Приказ МЧС России от 12.03.2018 № 99 «Об утверждении Порядка регистрации АСС, АСФ»

13. Устав аварийно-спасательных формирований по организации и ведению газоспасательных работ" (утв. Минэкономики РФ 28.07.2000)

14. Рекомендации по проведению тестирования газоспасателей: метод. рекомендации/М.Г. Родионов; под общ. редакцией С.Н. Андрианова. – Новомосковск: АНО «УКЦАСФ», 2018

15. Сборник нормативных документов, регламентирующих вопросы аттестации АСС, АСФ и спасателей: информационное издание/сост.: С.С. Левенчик, А.В., Макаревич, С.Н. Андрианов – Новомосковск, АНО ДПО «УКЦАСФ», 2018.
16. Основы оперативных действий газоспасательных формирований: учебное пособие/составитель: С.Н. Андрианов, М.Г. Родионов. _новомосковск: АНО ДПО «УКЦАСФ», 2018
17. Руководство по организации и ведению аварийно-спасательных работ на предприятии химического комплекса: информационное издание. – Москва, 2014
18. Особенности подготовка газоспасателей к действиям в нештатных ситуациях: метод. пособие/ С.Н. Андрианов – Новомосковск: АНО «УКЦАСФ»,2015
19. Обновленные рекомендации по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях.- American Heart Association, 2015
20. Организация и основные приемы оказания первой помощи при кислородной недостаточности: метод.пособие./Н.Г. Яковлева, Б.Б. Иванов; под общей редакцией В.В. Никулина. - Новомосковск: ГОУ ДПО «НИПК», 2011. - 48 с.
21. Методическая разработка занятий для сотрудников нештатных газоспасательных служб по медицинской подготовке. - Частное образовательное учреждение «Сибирский Центр подготовки спасателей»
22. Кричевский Р. Л., Дубовская Е. М. Социальная психология малой группы: Учебное пособие для вузов. — М.: Аспект Пресс, 2001
23. Малкина-Пых И.Г. Экстремальные ситуации. – М.: Изд-во Эксмо, 2005
24. Методические рекомендации «Методические сценарии учебных занятий по психологической подготовке специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей и пожарных)». – М.: ФКУ ЦЭПП МЧС России, 2017
25. Методические рекомендации «Профессиональное здоровье. Синдром выгорания и его профилактика». – М.: ГУ ЦЭПП МЧС России, 2006
26. Методические рекомендации «Психологическая подготовка специалистов МЧС России (на примере психологической подготовки спасателей в рамках повышения классности)». – М.: ГУ ЦЭПП МЧС России, 2009
27. Поведение и саморегуляция человека в условиях стресса/Марищук В.Л., Евдокимов В.И. - СПб.: Изд. дом «Сентябрь», 2001.
28. Почебут Л. Г., Чикер В. А. Организационная социальная психология: Учебное пособие. - СПб.: Изд-во «Речь», 2002.
29. Приемы психологической саморегуляции для спасателей и пожарных МЧС России. Методические рекомендации. - ГУ ЦЭПП МЧС России. 2006
30. Психология экстремальных ситуаций для спасателей и пожарных/Под общей ред. Ю.С. Шойгу М.: Смысл, 2007
31. Психология экстремальных ситуаций: Хрестоматия / Сост. А.Е. Тарас, К.В. Сельченок. – Мн.: Харвест, 1999
32. Тренинговый курс психологической подготовки специалистов поисково-спасательных формирований. – М.: ВЦЭРМ-ЦЭПП МЧС России, 2002
33. Секач М.Ф. Психология здоровья: Учебное пособие для высшей школы. – М.: Академический Проект, 2003
34. Экстренная психологическая помощь / Под общей ред. Ю.С. Шойгу М., 2012.

Приложение № 1

Вопросы к итоговой аттестации

1. Права и обязанности спасателя при проведении газоспасательных работ.
2. Основные положения инструкции по охране труда и технике безопасности для спасателей при выполнении АСР в условиях химического заражения.
3. Понятие ОХВ. Классификация ОХВ.
4. Основные физические понятия и величины: температура кипения, температура замерзания, растворимость, плотность.
5. Принцип образования взрывоопасных смесей. Верхняя и нижняя граница воспламенения.
6. Понятие «Емкость». Классификация емкостей. Емкости для хранения и транспортирования ОХВ: виды, особенности.
7. Типы утечек. Проведение аварийно-технических работ по локализации и ликвидации различных типов утечек в загазованной зоне.
8. ОХВ на территории Архангельской области.
9. Понятие первичное и вторичное облако. Распространение облака. Влияние климатических условий на распространение токсического облака ОХВ (скорость ветра, вертикальная устойчивость атмосферы, осадки, температура воздуха)
10. Понятие газоспасательных работ. Нормативная документация, регламентирующая деятельность газоспасательных работ.
11. ПДК: понятие, виды, единицы измерения.
12. Приборы контроля (разведки) атмосферы: разновидности, требования к исполнению.
13. Газоспасательная база, ее развертывание (задачи, правила развертывания, организация базы). Обязанности отделения на газоспасательной базе. Основные задачи газоспасательной базы. Минимально оснащение газоспасательной базы.
14. Дегазация: понятие, методы. Основные свойства веществ и растворов, применяемых при дегазации. Меры безопасности при проведении дегазации. Средства и способы дегазации людей, применяемых на службе.
15. Методы контроля состава атмосферы. Места проведения замеров и отбора проб воздуха в загазованной зоне.
16. Пункт дегазации: понятие, оснащение, правила развертывания.
17. Схема развертывания. Особенности организации дегазации при отрицательных температурах.
18. Новые правила ДОПОГ. Обозначение транспортных средств, перевозящих опасны грузы. Порядок расшифровки системы информации об опасности (карточки СИО). Аварийные карточки. Порядок расшифровки таблички оранжевого цвета.
19. Мероприятия по локализации и ликвидации аварийного выхода ОХВ из емкостей.
20. Действия газоспасателей при проведении газоспасательных работ в емкости.
21. Информация, необходимая для входа в загазованную зону. Причины покидания отделением загазованной зоны.
22. Виды нештатных ситуаций в загазованной зоне. Действия газоспасателей при их возникновении.
23. Виды проверок дыхательных аппаратов, когда и кем проводятся. Порядок проведения проверок.
24. Связь при проведении газоспасательных работ: виды, требования к связи.
25. Основные сигналы, используемые при проведении работ в загазованной зоне.
26. Особенности работы с сосудами под давлением. Техника безопасности. Маркировка емкостей с опасными веществами.
27. Минимальное оснащение спасателя и отделения. Дополнительное оборудование для проведения газоспасательных работ.
28. Проведение разведки газоспасательным отделением. Расположение газоспасателей в отделении при движении в загазованной зоне.

29. Способы поиска пострадавших в загазованной зоне. Действия отделения при обнаружении пострадавшего: работа по номерам. Эвакуация пострадавших из загазованной зоны: способы эвакуации, определение приоритета эвакуации. Расположение и действия отделения по номерам при спасении пострадавшего в наземном резервуаре (ж/д цистерна).
30. Приемы и способы транспортировки пострадавшего из зоны заражения с подозрением на перелом позвоночника, перелом правой бедренной кости, обширный ожог спины.
31. СИЗОД: классификация, требования. Правила использования СИЗОД: в зоне химического заражения, во взрывоопасной среде.
32. ШДА: комплектность, порядок проверки и применение.
33. Расчеты запасов воздуха при проведении газоспасательных работ.
34. Особенности ведения газоспасательных работ на высоте: дополнительное оборудование отделения, техника безопасности при работе на высоте.
35. Особенности ведения газоспасательных работ на высоте: спуск и подъем пострадавшего.
36. Противохимические защитные костюмы закрытого и открытого типа, использование, хранение, обслуживание.
37. Действие отделения при получении сигнала «Тревога», связанного с выбросом ОХВ.
38. Растворы для нейтрализации основных ОХВ: хлор, аммиак, кислоты, щелочи. Принцип выбора нейтрализующего раствора.
39. Особенности работы организма при использовании ДАСВ и СИЗК.

Первая помощь при поражениях химически опасными веществами (ОХВ)

1. Анатомия и физиология человека (сердечно – сосудистая, дыхательная, нервная, пищеварительная и костно-мышечная системы).
2. Гипоксия. Причины и признаки гипоксии. Алгоритм оказания первой помощи при гипоксии.
3. Показания для проведения ингаляции кислородом. Правила проведения ингаляции кислородом при хим. травмах .
4. Понятие и признаки клинической и биологической смерти.
5. Понятие - элементарная сердечно-лёгочная реанимации (СЛР).Последовательность проведения СЛР. Показания для проведения и прекращения СЛР.
6. Искусственное дыхание (ИД. Способы и правила проведения ИД . Эффективность и перспективность ИД
7. Компрессии грудной клетки, правила проведения, эффективность и перспективность.
8. Правила оказания первой помощи при рвоте, спазме голосовой щели, отеке гортани, легких, агрессии, возбуждении, заторможенности, потере сознания.
9. Приемы промывания глаз, носа, кожи при поражении химическим веществом, применяемые растворы.
10. Хлор, физико-химические свойства, признаки отравления. Первая помощь.
11. Аммиак, физико-химические свойства, признаки отравления, первая помощь.
12. Щелочи, физико-химические свойства, признаки отравления, первая помощь.
13. Оксид углерода, физико-химические свойства, признаки отравления. Первая помощь.
14. Кислоты, физико-хим. свойства, признаки отравления, первая помощь.
15. Сероводород, физико-химические свойства, признаки отравления, первая помощь.
16. Метанол, физико-химические свойства, признаки отравления, первая помощь.
17. Углеводороды (на примере бензина), физико-химические свойства, признаки отравления, первая помощь.
18. Оказание ПП пострадавшему на газоспасательной базе неполным отделением газоспасателей.
19. Проведения СЛР на ГСБ 2 спасателями
20. Организация газоспасательной базы. Прием пострадавших на ГСБ.
21. Транспортировка пострадавших из загазованной среды. Транспортные положения пострадавших.

22. Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В (мешок «АМБУ»),назначение, устройство, принцип работы, ТТХ, подготовка и порядок работы, дезинфекция.
23. Первая помощь при отравлении ОХВ в загазованной зоне.
24. Переломы, виды, признаки, первая помощь.
25. Раны, виды ран, первая помощь. Десмургия. Основные виды бинтовых повязок. Правила наложения мягкой бинтовой повязки.
26. Кровотечения: виды, признаки, способы остановки кровотечений.
27. Термические и химические ожоги: степени, способы определения площади ожогов, первая помощь.
28. ПП при обструкции дыхательных путей. Прием Геймлиха.
29. Гипотермия, отморожения: степени, первая помощь.