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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

«СПАСАТЕЛЬ (НАСФ)»

(Проведение газоспасательных работ)

Архангельск

2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Спасатель (НАСФ. Проведение газоспасательных работ).

Программа разработана в соответствии с:

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.

– Положением об организации и функционировании аварийно-спасательных служб и формирований для проведения газоспасательных работ на объектах химической промышленности (утверждено ОАУ 5/6 Минпромторга России) протокол №4 от 11 июля 2014 года

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 (А/01.2 и А/02.2)

–

Код	Обобщенная трудовые функции
А	Выполнение первичных действий по локализации и ликвидации последствий химических аварий на ОПО и оказание первой помощи пострадавшим

Код	Трудовые функции
А/01.2	Локализация и ликвидация последствий химической аварии
А/02.2	Оказание первой помощи пострадавшим при химической аварии

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 для ведения газоспасательных работ
	Правила перемещения в СИЗ при проведении газоспасательных работ
	должен уметь
	Применять дыхательные аппараты на сжатом воздухе (далее – ДАСВ)
	Применять средства индивидуальной защиты кожи (далее – СИЗК)
	Перемещаться в средствах индивидуальной защиты (далее – СИЗ)
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
ПК 4	**Ведение аварийно-технических работ**
	должен знать
	Способы определения места утечки (выброса) ОХВ
	Способы локализации утечек (выбросов) ОХВ
	Средства локализации утечек (выбросов) ОХВ
	Перечень документов, регламентирующих локализацию химической аварии на предприятии
	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
	Основные опасности воздействия ОХВ на организм человека
	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
ПК 8	**Оказание помощи спасателю при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне**
	Должен знать
	Порядок действий в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне

	Порядок оказания помощи в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне
	Порядок действий в случае выхода из строя его ДАСВ в загазованной зоне
	Порядок оказания помощи в случае выхода из строя ДАСВ в загазованной зоне
	Порядок оказания помощи в случае выхода из строя СИЗК в загазованной зоне
	Порядок действий в случае выхода из строя его СИЗК в загазованной зоне
	Должен уметь
	Действовать в случае ухудшения самочувствия 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 в случае ухудшения его самочувствия в загазованной зоне
	Оказывать помощь в случае выхода из строя ДАСВ в загазованной зоне
	Оказывать помощь в случае выхода из строя СИЗК в загазованной зоне
ПК 9	**Оказание первой помощи**
	Должен знать
	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)
	Способы поворота пострадавшего в устойчивое боковое положение
	Требования к организации газоспасательной базы
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Алгоритм остановки кровотечений
	Способы остановки кровотечений
	Правила наложения кровоостанавливающего жгута
	Особенности оказания первой помощи при термических травмах
	Алгоритм оказания первой помощи пострадавшему при обструкции дыхательных путей инородным телом
	Должен уметь
	Проводить искусственное дыхание "рот в рот", "рот к носу"
	Проводить искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания, в т.ч. мешка типа Амбу
	Проводить давление руками на грудину пострадавшего (компрессии грудной клетки)
	Придавать пострадавшему оптимальное положение тела
	Осуществлять контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение)
	Определять наличие признаков жизни у пострадавшего
	Осуществлять временную остановку наружного кровотечения наложением кровоостанавливающего жгута, закрутки, давящей повязки, пальцевым прижатием артерии, максимальным сгибанием конечности
	Накладывать повязки при травмах различных областей тела
	Проводить иммобилизацию с использованием изделий медицинского назначения и подручных средств
	Оказывать первую помощь при обструкции верхних дыхательных путей инородным телом
ПК 10	**Оказание психологической помощи**
	Должен знать

	Основные принципы психологической поддержки пострадавших при оказании первой помощи
	Должен уметь
	Оказывать психологическую поддержку пострадавшему

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

1. Лица, достигшие возраста 18 лет.
2. Лица, имеющие среднее общее образование.
3. Лица, имеющие стаж не менее 3-х месяцев работы по профессиям и должностям промышленно-производственного персонала на опасном производственном объекте.

1.4. Трудоемкость программы

104 часа с учетом всех видов аудиторной работы.

Производственная практика – 32 часа.

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

Запрещается использовать обучаемого для ведения аварийно-спасательных и аварийно-технических работ, при которых могут возникнуть в связи с профессиональной неподготовленностью угроза его жизни и здоровью.

Продолжительность учебных занятий – 8 часов в день при 5-тидневной рабочей неделе. Окончание индивидуального обучения оформляется:

- при индивидуальном обучении – дневником;
- при групповом обучении – журналом.

Специальный курс – 72 часа.

Специальный курс проводится на учебной базе НОУ ДПО «ЦПАСФ», а также на базе подразделений, имеющих необходимую материально-техническую базу. Продолжительность обучения слушателей (новых рабочих) по программе установлена в 9 учебных дней. При подготовке по программе сроки обучения изменяются в зависимости от уровня квалификации обучаемых.

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).

1.5. Форма обучения: **очная**

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.

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	Производственная практика	32	Промежуточная аттестация
2	Основы ведения газоспасательных работ	32	Промежуточная аттестация

3	Психологическая подготовка	8	Промежуточная аттестация
4	Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	24	Промежуточная аттестация
5	Итоговая аттестация	8	
	Итого:	**104**	

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ раздела	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе	
			лекции	практические занятия
1	Производственная практика	32	30	2
2	Основы ведения газоспасательных работ Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ Тактики ведения газоспасательных работ	32	14	18
3	Психологическая подготовка	8	7	1
4	Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	24	12	12
5	Итоговая аттестация	8	4	4
Итого:		**104**	**67**	**37**

4. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	**Наименование темы**	**Всего часов**	**В том числе:**	
			теория	**практика**
Раздел 1. Производственная практика				
1	Основы охраны труда	2	2	
2	Основы управления охраной труда в организации	2	2	
3	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	4	2	
4	Законодательная база в области обеспечения пожарной безопасности в РФ (на ОПО)	2	2	
5	Пожарная опасность предприятия	3	3	

6	Противопожарный режим на объекте. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции	3	3	
7	Пожарная профилактика. Общие сведения о системах противопожарной защиты.	2	2	
8	Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности организации	2	2	
9	Действия рабочих и служащих в случае возникновения пожаров	2	2	
10	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	2	2	
11	Законодательная база в области промышленной безопасности	2	2	
12	План мероприятий локализации и ликвидации аварий (ПМЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах	2	2	
13	Действия персонала в объеме должностных обязанностей	2		2
14	Итоговое тестирование/проверка знаний	2	2	
	ИТОГО	**32**	**30**	**2**
	Специальный курс			
	Раздел 2. Основы ведения газоспасательных работ Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ Тактика ведения газоспасательных работ			
1	Нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ при ведении газоспасательных работ.	1	1	
2	Охрана труда при ведении газоспасательных работ.	1	1	
3	Техническое оснащение, применяемое при ведения газоспасательных работ.	3	1	2
4	СИЗОД и СИЗК: классификация, применение, требования	4	2	2
5	Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.	2	1	1
6	Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение.	1	1	-
7	Тактика ведения газоспасательных работ: передвижение отделения, организация связи, работа в нештатных ситуациях. Специальная обработка	7	2	5
8	Тактика ведения газоспасательных работ в условиях ограниченной видимости.	2		2
9	Эвакуация пострадавшего из загазованной зоны.	2	1	1
10	Виды узлов. Вязка узлов. Виды увязки: кресло для пострадавшего, увязка пострадавшего на санитарных носилках	3	1	2
11	Ведение газоспасательных работ в емкости.	4	2	2
12	Мероприятия по локализации и ликвидации утечек. Технические средства.	2	1	1
	Итого:	**32**	**14**	**18**

	Раздел 2 «Психологическая подготовка»			
	Психологические основы профессиональной деятельности спасателя			
1	Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя	0,5	0,5	
2	Стресс. Профессиональный стресс	2	2	
3	Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса. Методы и приемы саморегуляции.	1		1
	Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧП и ЧС			
1	Экстренная психологическая помощь в ЧС**.** Динамика психического состояния пострадавших в ЧС	1	1	
2	Острые реакции на стресс в ЧС. Техники работы с различными реакциями на стрессовую ситуацию	2,5	2,5	
3	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС	1	1	
	ИТОГО	**8**	**7**	**1**
	Раздел 3 «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»			
1	Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании ПП.	1	1	
	Анатомия. Физиология. Гипоксия. Острая химическая травма. Первая помощь при гипоксии и острой химической травме	6	6	
2	Аппараты дыхательной реанимации. Организация газоспасательной базы	2	1	1
3	Подготовка пострадавшего к СЛР, проведение СЛР	3	1	2
4	Оказание первой помощи пострадавшему при клинической смерти.	4,5	0,5	4
5	Оказание первой помощи пострадавшему с признаками жизни.	3,5	0,5	3
6	Оказание первой помощи при механических травмах	4	2	2
	Итого:	**24**	**12**	**12**
4	Итоговая аттестация	**8**	**4**	**4**
1	Деловая игра «Проведение работ при аварийном химическом инциденте».	4		4
2	Экзамен	4	4	
Итого по программе:		**104**	**67**	**37**

5. СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Производственная практика

Раздел 1.1. Охрана труда

Тема 1.1.1. Основы охраны труда

Лекция – 2 часа.

Основные понятия трудового права. Государственное регулирование социально-трудовых отношений. Основные права и обязанности работника и работодателя в области трудового права. Трудовые отношения. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха.

Понятие «Охрана труда».

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий: осуществление мер, необходимых для обеспечения сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой

деятельности; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; финансовое обеспечение мероприятий охраны труда.

Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда.

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; федеральные конституционные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; конституции (уставы), законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Федеральная инспекция труда. Росгортехнадзор России, Роспотребнадзор и другие специализированные инспекции.

Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Трудовые обязанности работников по охране труда. Ответственность работников за невыполнение требований охраны труда (своих трудовых обязанностей).

Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и об охране труда.

Тема 1.1.2. Основы управления охраной труда в организации

Лекция – 2 часа.

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов. Распределение функциональных обязанностей работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников.

Основные направления организации работ по охране труда и управлению профессиональными рисками. Контроль за состоянием охраны труда в организации.

Понятия системы управления охраной труда в организации (СУОТ) Примерная структура и содержание основных документов СУОТ.

Комитеты (комиссии) по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда и разработка программ по улучшению условий и охраны труда в организации.

Цели, задачи и порядок проведения СОУТ. Использование результатов СОУТ.

Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения. Содержание инструкций. Структура инструкций.

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей и специалистов, рабочих. Виды и содержание инструктажей работников по охране труда.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими

средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Предварительные и периодические медицинские осмотры. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

Перечень необходимой документации по охране труда.

Тема 1.1.3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности

Лекция – 2 часа

Безопасность технологических процессов. Безопасность технологического оборудования и инструмента.

Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

Газоопасные и огневые работы.

Основные причины и виды электротравматизма. Факторы поражающего действия электрического тока. Средства защиты от поражения электротоком. Организация безопасной эксплуатации электроустановок.

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков. Планирование и координация мероприятий в случае аварийной ситуации в рабочей зоне.

Тема 1.1.4. Социальная защита пострадавших на производстве

Лекция – 2 часа.

Основные причины производственного травматизма.

Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма. Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Ответственность за причинение вреда работникам.

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Виды и квалификация несчастных случаев. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования и их учет.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Правовая основа расследования профессиональных заболеваний. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений).

РАЗДЕЛ 1.2. Пожарная и промышленная безопасность

Тема 1.2.1. Законодательная база в области обеспечения пожарной безопасности в РФ (на ОПО).

Лекция – 2 часа

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров.

Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390). Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Государственный пожарный надзор. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 1.2.2. Пожарная опасность предприятия.

Лекция – 3 часа

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых объектах.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ).

Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Статическое электричество и его пожарная опасность. Меры профилактики.

Тема 1.2.3. Противопожарный режим на объекте. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции.

Лекция – 3 часа

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Тема 1.2.4. Пожарная профилактика. Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Лекция – 2 часа Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема 1.2.5. Организационно-технические основы обеспечения пожарной безопасности предприятия.

Лекция – 2 часа

Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда.

Понятие термина "противопожарный режим". Противопожарный режим на территории объекта (технологической установке), содержание помещений.

Тема 1.2.6. Действия рабочих и служащих в случае возникновения пожара. Применение первичных средств пожаротушения.

Лекция – 2 часа.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 1.2.7. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Лекция – 2 часа.

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства легко воспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ), горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на обще-объектовых складах, открытых площадках, в цеховых раздаточных кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 1.2.8. Законодательная база в области промышленной безопасности

Лекция – 2 часа

Нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности, регламентирующие деятельность опасных производственных объектов: ФЗ-116, ПП №1437 от 15.09.2020.

Тема 1.2.9. План мероприятий по локализации и ликвидации аварий (ПМЛА) на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах

Лекция – 2 часа.

Нормативные правовые акты, регламентирующие требования к разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации аварий.

Цель разработки плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО. Структура документа. Содержание, срок действия. Порядок согласования и утверждения. Особенности разработки и утверждения плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий. Требования к составлению общей и специальной части ПМЛА.

Анализ состояния опасности объекта (цеха, участка, отделения, установки и т.д.): характеристика опасных веществ объекта; анализ известных аварий на объекте; возможные сценарии возникновения, развития и вероятности аварии; оценка количества опасных веществ; ситуационные планы возможных аварий; оценка уровня опасности объекта и мероприятия, направленные на уменьшение риска аварии. Техническое состояние оборудования, близость параметров технологического процесса к критическим значениям.

Определение стадии развития аварии. Классификация уровней «А», «Б», «В» в соответствии со стадией развития аварии.

Обязанности должностных лиц: ответственного руководителя работ по локализации и ликвидации аварий в организации; технического руководителя; диспетчера организации; руководителя аварийно-спасательной службы; начальника цеха, участка, установки, где произошла аварийная ситуация; начальника смены (сменного мастера) цеха; заместителя начальника цеха (технолога); мастеров, бригадиров, рабочих и другого персонала цеха, где произошла аварийная ситуация; руководителей служб главного механика, главного технолога, главного энергетика; начальника пожарной части; работников медицинской службы.

Ознакомление с действующими планами мероприятий локализации и ликвидации аварий. Изучение разделов. Организация и проведение учебно-тренировочных занятий и учебных тревог по ПМЛА. Графики учебных тревог, разработка, согласование и утверждение.

1.2.10. Действия персонала в объеме должностных обязанностей.

Практические занятия 2 часа

Действия аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований по локализации и ликвидации аварий.

Материально-техническое и инженерное обеспечение операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.

Выполнение мероприятий ПМЛА уровней «А» и «Б» под руководством инструктора производственного обучения согласно ПМЛА производственного объекта с применением имеющегося оснащения и средств индивидуальной защиты.

Раздел 2. Основы ведения газоспасательных работ. Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ Тактика ведения газоспасательных работ

Тема 1: Нормативные документы, регламентирующие деятельность НАСФ при ведении газоспасательных работ.

Занятие теоретическое – 1 час. Основные документы АСС/АСФ (Конституция РФ, ФЗ-68, ФЗ-116, ФЗ-151). Цели и задачи НАСФ, права и обязанности спасателя.

Тема 2: Охрана труда при ведении газоспасательных работ.

Занятие теоретическое – 1 час. Опасные производственные факторы. Требования охраны труда при выполнении АСР (выезд, развертывание, разведка, проведение АСР, сбор и возвращение). Требования безопасности, предъявляемые к оснащению и технике.

Тема 3: Техническое оснащение НАСФ, применяемое при ведении газоспасательных работ.

Занятие теоретическое – 1 час. Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения. Распределение оснащения в отделении между спасателями.

Занятие практическое – 2 часа. Правила работы с оснащением НАСФ. Условия применения.

Тема 4: СИЗОД и СИЗК: классификация, применение, требования.

Занятие теоретическое – 2 часа. Средства защиты органов дыхания и кожи: использование, способы дегазации, хранение. Классификация химических защитных костюмов. Костюмы закрытого (капсулированного) типа. Костюмы открытого типа. Требования к СИЗК, Хранение, обслуживание. Устройство ИДА. Виды проверок ИДА. Требования к ИДА.

Занятие практическое – 2 часа. Порядок одевания и снятия СИЗК. Проведение проверок ИДА. Разборка и сборка СИЗОД.

Тема 5: Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.

Занятие теоретическое – 1 часа. Газоспасательный расчет 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 часа. Решение задач по определению параметров работы.

Тема 6: Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение.

Занятие теоретическое – 1 час. Методы контроля атмосферы. Разновидности приборов химической разведки. Газоанализаторы. Экспресс-методы. Места проведения замеров. Места отбора проб воздуха.

Тема 7: Тактика ведения газоспасательных работ: передвижение отделения, организация связи, работа в нештатных ситуациях. Специальная обработка.

Занятие теоретическое – 2 часа. 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 радиостанций и требования к ним. Особенности передачи сообщений. Разведка и продвижение отделения. Причины возникновения нештатных ситуаций. Алгоритм действий при нештатных ситуациях: нарушение герметичности защитного костюма; неисправность дыхательного аппарата одного из газоспасателей; плохое самочувствие одного из газоспасателей; действия газоспасателей при пожаре, взрыве, обрушении. Понятие о специальной обработке. Способы специальной обработки. Вещества и растворы, применяемые для обработки при химическом заражении ОХВ. Схема развертывание пункта специальной обработки при авариях с ОХВ, выбор места расположения с учетом различных факторов. Санитарная обработка пострадавшего.

Занятие практическое – 4 часов. 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.

Занятие практическое – 1 час. Отработка переключения спасателя в резервный ИДА и спасательное устройство. Выход из очага, специальная обработка.

Тема 8: Тактика ведения газоспасательных работ в условиях ограниченной видимости.

Занятие практическое – 2 часа. Отработка взаимодействия в отделении в условиях ограниченной видимости. Ведение разведки и поиск пострадавшего в условиях ограниченной видимости. Движения отделения по ходовому концу. Эвакуация пострадавшего по ходовому концу из зоны ограниченной видимости.

Тема 9: Эвакуация пострадавшего из загазованной зоны.

Занятие теоретическое – 1 час. Алгоритм действия отделения при обнаружении пострадавшего, оценка ситуации. Обязанности номеров в отделении. Способы транспортировки пострадавшего. Действия газоспасателей в случае нахождения в загазованной зоне двух и более пострадавших.

Занятие практическое – 1 час. Практическая отработка по обнаружению и включению в ИДА пострадавшего. Отработка приемов транспортировки пострадавшего.

Тема 10. Виды узлов. Вязка узлов.

Занятие теоретическое – 1 час.

Виды узлов

- Для привязывания
- Для связывания веревок одинакового диаметра:
- Для связывания веревок разного диаметра:

(Узлы: штык, булинь, восьмерка, стремя, УИАА, австрийский проводник, встречный, прямой, кресло на пострадавшего, увязка на носилках.

Виды увязки: кресло для пострадавшего, увязка пострадавшего на санитарных носилках

Занятие практическое – 2 часа. Вязка узлов и увязки.

Тема 11: Ведение газоспасательных работ в емкости.

Занятие теоретическое – 2 часа. Техническое оснащение отделения для ведения работ в емкости. ШДА: комплектность, применение, проверка. Тактика ведения газоспасательных работ в емкости. Техника безопасности.

Занятие практическое – 2 часа. Отработка тактики проведения газоспасательных работ в емкости отделением.

Тема 12: Мероприятия по локализации и ликвидации утечек.

Занятие теоретическое – 1 час. Мероприятия по локализации и ликвидации различных типов утечек: обвалование, отвод, контейнеризация, химическая обработка, отверждение. Разновидности емкостей для хранения химически опасных веществ.

Занятие практическое – 1час. Практическая отработка наложения бандажа и пластыря.

Раздел 3 «Психологическая подготовка»

Раздел I. Психологические основы профессиональной деятельности спасателя.
Тема №1.1. Вводная лекция. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя.
Занятие теоретическое – 0,5 час.
Тема № 1.2. Стресс. Профессиональный стресс.
Понятие «Стресс». Общий адаптационный синдром и его стадии. Стресс в профессиональной деятельности спасателя.
Занятие теоретическое – 2 часа.
Тема № 1.3. Мероприятия по профилактике и коррекции негативных последствий профессионального стресса.
Методы профилактики и коррекции негативных эмоциональных состояний: приемы и методы саморегуляции. Виды дыхания. Дыхательная гимнастика. Приемы концентрации внимания. Нервно-мышечная релаксация.
Занятие практическое – 1час

Раздел II. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧП и ЧС
Тема №2.1. Экстренная психологическая помощь в ЧС.
Динамика психического состояния пострадавших в ЧС
Занятие теоретическое – 1 час.
Тема№2.2. Острые реакции на стресс в ЧС.
Острые реакции на стресс: определение, типы, динамика. Основные принципы оказания помощи при: плаче, истероидной реакции, нервной дрожи, страхе, двигательном возбуждении, агрессии, ступоре, апатии.
Занятие теоретическое – 2,5 час.

Тема №2.3. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.
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 теоретическое – 1 час.

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

Тема 1. Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при оказании ПП.
Занятие теоретическое – 1 час.
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. Анатомия. Физиология. Гипоксия. Острая химическая травма. Первая помощь при гипоксии и острой химической травме.

Тема 2.1. Анатомия и физиология человека

Занятие теоретическое – 2 часа.

- 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. Гипоксия

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

Занятие теоретическое – 2 часа.

- 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;
- искусственное дыхание

Тема 2.3. 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.

Первая помощь при гипоксии и острой химической травме.

– 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

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

Тема 3.1. Мешок «Амбу» (дыхательный мешок)
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.
3. Требования, предъявляемые к ГСБ (размещение, помещение, вентиляция, водоснабжение, оборудование).
4. Минимальное оснащение ГСБ.
5. Выбор места для приема пострадавших.
6. 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 теоретическое – 1 часа.
Базовая СЛР. 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.
Занятие практическое – 2 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.

Тема 5. Оказание первой помощи пострадавшему при клинической смерти.
Занятие теоретическое – 0,5 часа.
Действия спасателей:
- при восстановлении самостоятельного пульса и дыхания у пострадавшего;
- как переводить пострадавшего в восстановительное положение.

Занятие практическое – 4 часа.
Практическая отработка СЛР Спасателем-1, Спасателям-2.

Тема 6. Оказание первой помощи пострадавшему с признаками жизни.
Занятие теоретическое – 0,5 часа.
Алгоритм действий спасателей при наличии признаков жизни у пострадавшего.
Алгоритм действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.
Занятие практическое – 3 часа. Отработка действий спасателей при оказании ПП при наличии пульса и дыхания.
Отработка действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.

Тема 7. Оказание первой помощи при механических травмах
Занятие теоретическое – 2 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 – 2 часа
Отработка спасателями оказания ПП при кровотечениях, иммобилизация переломов, наложение повязок с использованием штатных и подручных средств. Транспортировка пострадавших.

Раздел 4. Итоговая аттестация

1. Деловая игра «Проведение работ при аварийном химическом инциденте».
Занятие теоретическое – 2 часа. Моделирование аварийных ситуаций и этапов проведения АСР.
Занятие практическое – 2 часа. Практическая отработка навыков и умений по ведению газоспасательных работ при аварийном химическом инциденте.
2. Экзамен – 4 часа

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

№, п/п	Наименование оборудования
Основы ведения газоспасательных работ **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 ИВЛ -2/20 и запасные баллоны с кислородом
2	Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В
3	Носилки армейские
4	Укладка первой помощи:
5	Жгут артериальный
6	Шины Крамера
7	Воротник Шанца
8	Гипотермические пакеты
9	Грелки химические
10	Растворы (2% раствор соды, вода, 40% спирт)
11	Перевязочный материал (салфетки, бинты)
12	Медицинские перчатки
13	Ножницы
14	Емкости (ведро, ковш)
15	Ветошь для обмывания пострадавшего
16	Пакеты для зараженной одежды
17	Одеяло (2-3 шт.)
18	Языкодержатель
19	Маскодержатель
20	Часы, блокнот, ручка или карандаш, средство связи

7. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Освоение программы завершается итоговой аттестацией («Положения об итоговой аттестации обучающихся» НОУ ДПО «Центр подготовки аварийно-спасательных формирований», приказ № 2-од от 09.01.2018)

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена по следующим разделам программы:

- Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического заражения
- 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.

8. 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

Раздел 1

Основы ведения газоспасательных работ. Техническое оснащение для проведения газоспасательных работ. Тактика ведения газоспасательных работ

1. Нормативные документы, регламентирующие деятельность НГСФ. Задачи и функции НГСФ. Права и обязанности спасателя.
2. Шланговые СИЗОД. Назначения, технические характеристики, состав и порядок сборки ШДА.
3. Виды проверок дыхательных аппаратов.
4. Классификация СИЗОД. Требования к дыхательным аппаратам, применяемым на химической аварии.
5. Защитные изолирующие костюмы и их классификация. Требования, предъявляемые к защитным костюмам. Особенности применения защитных изолирующих костюмов.
6. Специальная обработка при проведении газоспасательных работ.
7. Расчет продолжительности пребывания спасателей в непригодной для дыхания атмосфере.
8. Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения, распределение его между спасателями.

9. Действия нештатных спасателей при возникновении аварии на опасном производственном объекте. Подготовка к работе в загазованной зоне. Информация, собираемая перед заходом в загазованную зону.
10. Действия нештатных спасателей при обнаружении пострадавшего в загазованной зоне.
11. Действия спасателей при возникновении нештатной ситуации в загазованной зоне. Причины покидания загазованной зоны.
12. Меры личной безопасности при работе в загазованной зоне. Порядок передвижения в загазованной зоне. Работа в условиях ограниченной видимости, высокой и низкой температуры, при наличии в атмосфере взрывопожароопасных веществ.
13. Правила транспортировки пострадавшего на носилках по горизонтальной поверхности, при спуске, при подъеме.
14. Техническое оснащение, необходимое нештатным газоспасателям для работы в емкости, цистерне, резервуаре. Сборка СИЗОД на пострадавшего.
15. Действия спасателя в емкости при обнаружении пострадавшего.
16. Особенности извлечения пострадавшего из емкости, колодца. Спуск пострадавшего с цистерны.
17. Виды узлов и увязок.
18. Методы контроля состава атмосферы. Места проведения замеров. Места отбора проб воздуха.

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.

_____