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.

Профессиональная подготовка по профессии «Спасатель»

(В системе газораспределения и газопотребления)

Архангельск

2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Спасатель» (В системе газораспределения и газопотребления)
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 (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 СИЗОД
	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
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 7.2	**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 СИЗОД 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 СИЗОД 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 СИЗОД 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 СИЗОД
	Порядок проверки СИЗОД
	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 СИЗОД 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

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов	Всего, часов	Форма контроля
1	Производственная практика	56	Промежуточная аттестация
2	Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического заражения	**16**	Промежуточная аттестация
3	Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	**16**	Промежуточная аттестация

4	Психологическая подготовка	**8**	Промежуточная аттестация
5	Итоговая аттестация	**8**	
	Итого:	**104**	

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Всего, час.	лекции	практические занятия
1	Производственная практика	56	54	2
2	Основы ведения аварийно-спасательных работ в зоне химического заражения»	16	8	8
3	Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	16	5	11
4	Психологическая подготовка	8	8	
Итоговая аттестация		8	4	4
Итого:		104	79	25

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	2	2	

	обеспечения пожарной безопасности организации			
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	Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСФ	4	4	
15	Меры газовой безопасности на объекте, на производственном участке (в цехе) и на рабочем месте.	8	8	
16	Действия членов АСФ при возникновении аварии, ЧС.	8	8	
17	Первая помощь. Воздействие на человека вредных веществ, применяемых в газовом хозяйстве	4	4	
18	Итоговое тестирование/проверка знаний	2	2	
	ИТОГО	**56**	**56**	
Раздел 2. «Основы ведения газоспасательных работ»				
	Наименование темы	**Всего часов**	**Теория**	**Практика**
1	Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСФ	1	1	
2	Действия членов АСФ при возникновении аварии, ЧС.	1	1	
3	Методы контроля атмосферы. Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение.	1	1	
4	Связь: виды, требования.	1	1	
5	СИЗОД и СИЗК: классификация, требования, технические характеристики, применение.	1	1	
6	Техническое оснащение отделения, необходимое для проведения газоспасательных работ.	1	1	
7	Тактика ведения газоопасных работ: разведка, передвижение отделения, эвакуация пострадавших из загазованной зоны.	2	1	**1**
8	Тактика ведения аварийно-спасательных работ в емкости.	8	1	**7**

	ИТОГО	**16**	**8**	**8**
Раздел 3. «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»				
1	Основы анатомии и физиологии человека. Гипоксия: признаки, первая помощь. Виды травм. Химическая травма, первая помощь при химической травме.	2	2	
2	Воздействие на человека вредных веществ, применяемых в газовом хозяйстве	1	1	
3	Организация газоспасательной базы. Аппараты дыхательной реанимации.	1	1	
4	Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Техника проведения. Контроль за восстановлением жизненных функций организма.	4		4
5	Прием пострадавшего с признаками жизни на газоспасательной базе. Ингаляция. Вспомогательное дыхание.	4		4
6	Первая помощь при травмах и ранениях. Транспортировка при различных повреждениях.	4	1	3
	ИТОГО:	**16**	**5**	**11**
Раздел 4. Психологическая подготовка»				
1	**Психологические основы профессиональной деятельности спасателя**. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя.	0,5	0,5	
2	Стресс. Профессиональный стресс.	3	3	
3	**Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧП и ЧС** Экстренная психологическая помощь в ЧС**.** Динамика психического состояния пострадавших в ЧС.	1	1	
4	Острые реакции на стресс в ЧС. Техники работы с различными реакциями на стрессовую ситуацию.	2,5	2,5	
5	Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.	1	1	
6	**Итого:**	**8**	**8**	
7	Деловая игра «Проведение АСР в загазованной зоне»	4		**4**
8	Итоговая аттестация	4	4	

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.

Теоретическое - 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.

1.2.11. Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСС и АСФ. Права и обязанности спасателя.

Занятие теоретическое – 4 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.

Действия членов АСФ при возникновении аварии, ЧС.
Занятие теоретическое – 8 часов. Опасные производственные факторы. Требования охраны труда при выполнении АСР (выезд, развертывание, разведка, проведение АСР, сбор и возвращение). Требования безопасности, предъявляемые к оснащению и технике. Осуществление руководства работами по локализации и ликвидации аварии. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работы. Обязанности и участие АСС и АСФ в подготовке и проведении газоспасательных работ.

Меры газовой безопасности на объекте, на производственном участке (в цехе) и на рабочем месте.
Занятие теоретическое – 8 часов.
«Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзоруот 15 декабря 2020 г. № 528)
«Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 531)
«Правила по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах» (Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 г.№ 902н).

Первая помощь. Воздействие на человека вредных веществ, применяемых в газовом хозяйстве
Занятие теоретическое – 4 часов.
Физико-химические свойства пропана, бутана и их смеси. Физико-химические свойства угарного газа. Особенности воздействия данных веществ на организм человека.

Итоговое тестирование/проверка знания – 2 часа.

Раздел 2. «Основы ведения газоспасательных работ»

Тема 1: Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСФ.

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.

Тема 2: Действия членов АСФ при возникновении аварии, ЧС.
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. Осуществление руководства работами по локализации и ликвидации аварии. Ответственность и обязанности руководителей и исполнителей работы. Обязанности и участие АСС и АСФ в подготовке и проведении газоспасательных работ.

Тема 3: Методы контроля атмосферы. Контрольно-измерительная аппаратура: назначение, применение.

Занятие теоретическое – 1 час. Основные методы контроля состава атмосферы, их преимущества и недостатки, область применения. ПДК: понятие, единицы измерения. Разновидности приборов химической разведки. Правила и места отбора проб воздуха. Места замеров проб воздуха.

Тема 4: Связь: виды, требования.
Занятие теоретическое – 1 час. Связь: виды, требования к радиосвязи. Способы ведения связи.

Тема 5: СИЗОД и СИЗК: классификация, требования, технические характеристики, применение.
Занятие теоретическое – 1 час. Средства защиты органов дыхания и кожи: классификация, общие требования, способы дегазации, хранение, применение. Костюмы закрытого (капсулированного) типа. Костюмы открытого типа. Отличия. Хранение, обслуживание. ПШ-1 (ПШ-2): устройство, виды проверок.

Тема 6: Техническое оснащение отделения, необходимое для проведения газоспасательных работ.
Занятие теоретическое – 1 час. Минимальное оснащение спасателя. Минимальное и дополнительное техническое оснащение газоспасательного отделения. Распределение оснащения в отделении между спасателями. Назначение оснащения, технические характеристики, устройство и принципы работы.

Тема 7: Тактика ведения газоопасных работ: разведка, передвижение отделения, эвакуация пострадавших из загазованной зоны.
Занятие теоретическое – 1 час. Способы передвижения отделения в загазованной зоне. Информация, необходимая для работы в загазованную зону.
Занятие практическое – 1 час. Подготовка к заходу в загазованную зону. Распределение между спасателями минимального и дополнительного технического оснащения. Разведка и продвижение отделения. Действия спасателей в случае нахождения в загазованной зоне пострадавших, эвакуация пострадавших.

Тема 8: Тактика ведения аварийно-спасательных работ в емкости.
Занятие теоретическое – 1 часов. Алгоритм действий спасателей при проведение газоспасательных работ в емкости. Работа по номерам в отделении. Дополнительное техническое оснащение, необходимое при работе в емкостях. Проверка состава атмосферы у места ведения работ.
Занятие практическое – 7 часов. Практическая отработка навыков выполнения аварийно-спасательных работ в емкости.

Раздел 3 «Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)»

Тема 1: Правовые основы оказания ПП. Основы анатомии и физиологии человека. Гипоксия: признаки, первая помощь. Виды травм. Химическая травма, первая помощь при химической травме.
Занятие теоретическое – 2 часа. Правовые основы оказания ПП. Система органов дыхания. Сердечно-сосудистая система. Нервная система. Виды травм: механические, химические, психологические, специфические. Гипоксия: причины, признаки, первая помощь. Процесс умирания. Признаки клинической и биологической смерти.

Тема 2: Воздействие на человека вредных веществ, применяемых в газовом хозяйстве.

Занятие теоретическое – 1 час. Физико-химические свойства пропана, бутана и их смеси. Физико-химические свойства угарного газа. Особенности воздействия данных веществ на организм человека.

Тема 3: Организация газоспасательной базы. Аппараты дыхательной реанимации.

Занятие теоретическое – 1 час.

Аппараты дыхательной реанимации.

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: Сердечно-легочная реанимация (СЛР). Техника проведения. Контроль над восстановлением жизненных функций организма.

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.

Тема 5: Прием пострадавшего при клинической смерти/без признаков жизни на газоспасательной базе.

Занятие практическое – 4 часа.

Действия спасателей при клинической смерти пострадавшего:

– при восстановлении самостоятельного пульса и дыхания у пострадавшего;
– как переводить пострадавшего в восстановительное положение.

Оказание первой помощи пострадавшему с признаками жизни.

Алгоритм действий спасателей при наличии признаков жизни у пострадавшего.
Алгоритм действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.
Отработка действий спасателей при оказании ПП при наличии пульса и дыхания.
Отработка действий спасателей при ухудшении состояния пострадавшего.

Тема 6: Оказание первой помощи при механических травмах. Транспортировка при различных повреждениях.

Занятие теоретическое – 1 час.

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

Раздел 4 «Психологическая подготовка»

Раздел I. Психологические основы профессиональной деятельности спасателя
Занятие теоретическое – 3,5 часа.
Тема №1.1. Вводная лекция. Психологическая составляющая профессиональной деятельности спасателя.
Тема №1.2. Стресс. Профессиональный стресс.

Раздел II. Экстренная психологическая помощь пострадавшим в ЧП и ЧС
Занятие теоретическое – 4,5 часа.
Тема №2.1 Экстренная психологическая помощь в ЧС. Динамика психического состояния пострадавших в ЧС.
Тема №2.2 Острые реакции на стресс в ЧС. Техники работы с различными реакциями на стрессовую ситуацию.
Тема № 2.3. Общие принципы общения с пострадавшими в ЧС.

Раздел 4. Итоговая аттестация

1. **Деловая игра «Проведение АСР в загазованной зоне».**
Занятие практическое – 4 часа. Моделирование ситуации. Практическая отработка навыков и умений по ведению АСР в загазованной зоне.
2. **Итоговая аттестация – 4 часа**

1. 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	Противогаз шланговый
2	Каски
3	Фонарь групповой
4	Радиостанция переносная
5	Командирская сумка: газоанализатор, пробоотборник и 3 камеры, термометр спиртовой в деревянной оправе, нож, блокнот, карандаш, бинт, жгут, таблицы расчетов запаса воздуха

6	Носилки с лямками
7	Веревка (50 м)
Первая помощь при поражениях опасными химическими веществами (ОХВ)	
1	Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В
2	Носилки армейские
3	Укладка первой помощи:
4	Жгут артериальный
5	Шины Крамера
6	Воротник Шанца
7	Гипотермические пакеты
8	Грелки химические
9	Растворы для промывания (2% раствор соды, 2% раствор лимонной или борной кислоты, 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

2. 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
- 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

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

6. 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. Нормативные документы, регламентирующие деятельность АСФ и АСС.
2. Принципы деятельности АСФ. Понятие газоспасательные работы. Права и обязанности спасателя АСФ.
3. Техническое оснащение ГСФ: требования, минимальное оснащение спасателя, минимальное оснащение отделения.
4. Классификация СИЗОД и СИЗК. Требования к СИЗОД и СИЗК.
5. Методы контроля атмосферы.
6. Связь: виды связи, требования к связи.
7. Техническое оснащение для работы в емкости. ПШ: комплектность, проверка.
8. Техническое оснащение для работы в емкости. ПШ: комплектность, сборка ПШ для пострадавшего.
9. Проведение разведки газоспасательным отделением в загазованной зоне, техника безопасности при проведении разведки.
10. Газоспасательные работы в емкости: расположение спасателей в месте проведения работ, меры безопасности.
11. Действия спасателя при проведении газоспасательных работ в емкости.
12. Действия командира отделения при проведении газоспасательных работ в емкости.
13. Условия прекращения выполнения газоспасательных работ.
14. Информация, необходимая спасателю перед заходом в загазованную зону.
15. Гипоксия. Определение гипоксии, причины, признаки гипоксии.
16. Процесс умирания. Признаки клинической смерти, мозговой смерти, биологической смерти.
17. Понятие - элементарная сердечно-лёгочная реанимации (СЛР).Последовательность проведения СЛР. Показания для проведения и прекращения СЛР.

18. Искусственное дыхание (ИД. Способы и правила проведения ИД . Эффективность и перспективность ИД
19. Компрессии грудной клетки, правила проведения, эффективность и перспективность.
20. Угарный газ. Физико-химические свойства. Признаки отравления.
21. Первая помощь при отравлении угарным газом.
22. Обморожения газовым конденсатом. Первая помощь при обморожениях.
23. Правила проведения ИВЛ дыхательным мешком (мешком АМБУ).
24. Термические ожоги, степени ожогов, признаки. Первая помощь при ожогах.
25. Переломы, признаки, виды переломов. Первая помощь при переломах.
26. Пути поступления вредных веществ в организм.
27. Виды кровотечений, признаки кровопотери. Первая помощь при кровотечении.
28. Транспортировка пострадавших из загазованной среды. Транспортные положения пострадавших.
29. Аппарат дыхательный ручной АДР-МП-В (мешок «АМБУ»),назначение, устройство, принцип работы, ТТХ, подготовка и порядок работы, дезинфекция.
30. Особенности поражения электрическим током. Первая помощь.
31. Первая помощь при гипоксии.