

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА (РОСАВИАЦИЯ)



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АЭРОПОРТ СУРГУТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Аэропорт Сургут»

Е.В. Дьячков



2022 г.

АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКОВ СПАСОП
ПРЕДПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

г. Сургут, 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации газодымозащитников
СПАСОП предприятий гражданской авиации

Разработчик программы:

преподаватель АУЦ АО «Аэропорт Сургут» _____  А.В. Красильников

Рецензент программы:

начальник АУЦ АО «Аэропорт Сургут» _____  С.Н. Степанова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета АУЦ АО «Аэропорт Сургут». Протокол № 8 от 01.11.2022.

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номер страницы	Документ, на основании которого вносится изменение	Дата внесения изменения	Подпись ответственного лица

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Определения и сокращения	5
2. Общие положения	6
3. Учебный план программы.....	7
4. Учебная программа.....	8
4.1. Входной контроль	8
4.2. Газодымозащитная служба	9
4.3. Вопросы для приёма экзамена итоговой аттестации	16
5. Организационно-педагогические условия реализации программы подготовки	18
6. Сведения об обеспечении образовательного процесса учебной литературой	20
7. Лист ознакомления	22

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АУЦ	авиационный учебный центр
ВС	воздушное судно
АСФ	аварийно-спасательное формирование
ГА	гражданская авиация
ГДЗС	газодымозащитные средства
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ДАСВ (ДАСК)	дыхательный аппарат на сжатом воздухе (кислороде)
ИПП	индивидуальный перевязочный пакет
КИП	кислородно-изолирующий противогаз
ЛВЖ	легковоспламеняющаяся жидкость
МВД	Министерство внутренних дел
МГА	Министерство гражданской авиации
МЧС	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ОАО	открытое акционерное общество
ПА	аэродромный пожарный автомобиль
ПСР	поисково-спасательные работы
РФ	Российская Федерация
СИЗОД	средства индивидуальной защиты органов дыхания
СПАСОП	служба противопожарного и аварийно-спасательного обеспечения полетов
ФАП	Федеральные авиационные правила
ФАВТ	Федеральное агентство воздушного транспорта
ФСВТ	Федеральная служба воздушного транспорта
ФЗ	Федеральный закон

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Цель обучения

Целью подготовки по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации газодымозащитников является подготовка квалифицированных специалистов, совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков для работы в непригодной для дыхания среде с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

2.2 Назначение и применение программы

Данная программа является документом, определяющим объем, содержание, порядок изучения и преподавания учебных дисциплин, способы контроля результатов их усвоения для изучения сотрудниками аварийно-спасательных подразделений СПАСОП ГА в процессе прохождения курса повышения квалификации в соответствии с квалификационно-должностными требованиями.

2.3 Объем времени на изучение программы, режим и форма обучения

Продолжительность обучения: 36 часов.

Форма обучения: очно-заочная, с частичным отрывом от производства.

Продолжительность курса: 6 учебных дней.

Продолжительность учебного дня: 6 часов.

Общий объем времени на изучение и реализацию данной программы составляет 6 рабочих дней.

Кроме того, подготовка по данной программе предусматривает самоподготовку слушателей в объеме времени до 20% от учебного плана. Консультации проводятся в счет времени самоподготовки.

2.4 Категории обучаемых

- работники, имеющие право на работу в СИЗОД (периодичность: 1 раз в 3 года).

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Лекции	Практика	Контроль	
					Экзамен	Зачет
1.	Входной контроль	1	-	-	-	1
2.	Газодымозащитная служба					
2.1.	Организационные основы деятельности ГДЗС	6	3	2	-	1
2.2.	Техническая подготовка	11	5	5	-	1
2.3.	Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ	16	4	11	-	1
3.	Итоговая аттестация (экзамен)	2	-	-	2	-
	Итого:	36	12	18	2	4

* Примечание: на каждый экзамен отводится время 15 минут на одного экзаменуемого.

3.1. Календарный учебный график (36 часов) по программе повышения квалификации газодымозащитников

Очная форма обучения

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	3	3	-	-	18
2 неделя	4	4	4	4	2 (ИА)	-	-	18
Итого:	8	8	8	7	5			36

Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

Электронное обучение и обучение с применением дистанционных образовательных технологий

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	4	4	4	3	3	-	-	18
2 неделя	4	4	4	4	2 (ИА)	-	-	18
Итого:	8	8	8	7	5	-	-	36

Примечание: ИА – Итоговая аттестация (экзамен)

4. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

4. 1. Входной контроль (1 час)

Входной контроль проводится с целью определения уровня подготовленности слушателей к обучению. Прием входного контроля проводится по теоретической части дисциплины «Газодымозащитная служба».

По результатам входного контроля формируется справка (ведомость), которая доводится до руководителей комплектующих подразделений территориальных органов МЧС России в целях совершенствования организации подготовки сотрудников и работников по месту их службы.

Перечень вопросов для приёма входного контроля:

1. Основные регламентирующие документы газодымозащитной службы. Требования к средствам защиты органов дыхания и зрения пожарных.
2. Основные задачи и направления деятельности газодымозащитной службы.
3. Структура газодымозащитной службы. Обязанности газодымозащитника.
4. Групповые способы и средства газодымозащиты.
5. Порядок допуска газодымозащитников к работе в средствах защиты органов дыхания и зрения.
6. Порядок проведения степ-тестирования. Цели и периодичность медицинского освидетельствования.
7. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Сравнительная характеристика дыхательного аппарата, работающего на сжатом воздухе и сжатом кислороде.
8. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, устройство, тактико-технические характеристики, техническое вооружение.
9. Автомобиль дымоудаления: назначение, устройство, тактико-технические характеристики.
10. База газодымозащитной службы: назначение помещений базы газодымозащитной службы.
11. Виды проверок средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: назначение, сроки проведения.
12. Контрольный пост газодымозащитной службы: назначение, оборудование.
13. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
14. Назначение разъема (тройника) и предохранительного клапана редуктора.
15. Назначение редуктора, легочного автомата и аварийной подачи воздуха.
16. Назначение сигнального устройства и панорамной маски.
17. Назначение, устройство панорамной маски и подвесной системы.
18. Назначение, устройство, принцип работы дыхательного аппарата.
19. Неисправности средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения. Необходимые действия при обнаружении неисправности.
20. Обязанности постового на посту безопасности. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.
21. Основные правила работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, требования безопасности при работе.
22. Подготовка газодымозащитников, её виды. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

23. Порядок организации звена газодымозащитной службы, состав, численность и оснащение.

24. Порядок подготовки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения к работе при заступлении на дежурство и на пожаре. Включение в СИЗОД.

25. Порядок содержания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения на базах, контрольных постах ГДЗС и автомобилях.

26. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта газодымозащитной службы.

27. Приборы для проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения: назначение, устройство, проверка исправности, использование, меры безопасности.

28. Принципиальная схема работы дыхательного аппарата.

29. Служебная документация газодымозащитной службы и порядок ее заполнения. Порядок оказания помощи пострадавшим газодымозащитникам в непригодной для дыхания среде.

30. Технические характеристики средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

31. Определение и характеристики дыма. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.

32. Характеристики процесса дыхания. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.

4.2. Газодымозащитная служба (33 часа)

Пояснительная записка

Основным назначением дисциплины «Газодымозащитная служба» является формирование знаний у обучаемых об организации деятельности газодымозащитной службы, приобретение практических навыков работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения с соблюдением требований безопасности.

В результате повышения квалификации по программе газодымозащитников слушатели должны:

знать:

- обязанности должностных лиц газодымозащитной службы;
- устройство и правила эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
- правила работы в непригодной для дыхания среде, требования руководящих документов в области газодымозащитной службы;
- требование правил по охране труда при тушении пожаров с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

уметь:

- применять средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения при тушении пожаров и ликвидации аварий;
- проводить проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, определять и устранять простейшие неисправности аппаратов;
- проводить расчеты времени работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

владеть навыками:

- грамотного технического обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, как перед началом использования, так и в процессе эксплуатации;
- расчёта параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде (запас рабочего сжатого воздуха в воздушном баллоне);

- оказывать помощь газодымозащитникам при использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде при внезапной возникшей неисправности дыхательного аппарата.
 - оформления служебной документации в процессе эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;
 - быть в готовности к выполнению обязанностей постового на посту безопасности.
- По окончании изучения дисциплины проводится итоговая аттестация (экзамен).

4.2.1. Тематический план

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий	
			теоретические занятия	практические занятия
Организационные основы деятельности ГДЗС (6 часов)				
1	Организация деятельности ГДЗС	1	1	-
2	Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности	1	1	-
3	Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД	2	1	1
4	Организация работы обслуживающего поста ГДЗС	1	-	1
Промежуточная аттестация (зачет)		1		
Техническая подготовка (11 часов)				
5	СИЗОД: классификация, область применения, устройство	1	1	-
6	Принцип работы СИЗОД	3	2	1
7	Приборы проверки параметров работы СИЗОД	1	-	1
8	Техническое обслуживание СИЗОД	3	1	2
9	Специальная защитная одежда	1	-	1
10	Автомобили ГДЗС и дымоудаления	1	1	-
Промежуточная аттестация (зачет)		1		
Организация и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ (16 часов)				
11	Физиология дыхания человека	1	1	-
12	Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД	2	1	1
13	Организация звена ГДЗС	1	1	-
14	Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре	2	1	1
15	Особенности работы в СИЗОД	1	-	1
16	Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе	2	-	2
17	Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере	6	-	6
Промежуточная аттестация (зачет)		1	-	-
Итого:		33	12	18

4.2.2. Реферативное описание тем

Тема 1. Организация деятельности ГДЗС. Газодымозащитная служба и ее особая роль в структуре организации пожаротушения. Краткая историческая справка о создании ГДЗС в

России. Термины и определения, применяемые в деятельности газодымозащитной службы. Цели, задачи, состав и структура газодымозащитной службы. Порядок организации и функционирования газодымозащитной службы. Основные направления деятельности газодымозащитной службы. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность ГДЗС в режиме повседневной деятельности и при ведении действий на пожаре и проведении аварийно-спасательных работ. Материально-техническая база газодымозащитной службы: современное состояние, проблемы развития и совершенствования. Управление деятельностью ГДЗС: определение, цели и задачи. Основные требования к планированию и контролю деятельности. Порядок сбора данных о деятельности ГДЗС, ее анализ и оценка. Обобщение опыта работы по вопросам ГДЗС.

Тема 2. Должностные лица ГДЗС, их права и обязанности. Субъекты и объекты деятельности в структуре газодымозащитной службы. Состав должностных лиц газодымозащитной службы их права и обязанности. Права и льготы газодымозащитника. Обязанности газодымозащитника в режиме повседневной деятельности и при ведении действий в непригодной для дыхания среде. Обязанности командира звена ГДЗС. Ответственность газодымозащитника за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязанностей.

Тема 3. Подготовка и допуск газодымозащитников к использованию СИЗОД. Порядок допуска газодымозащитников к использованию СИЗОД: правила и принципы закрепления и перезакрепления СИЗОД, основания для издания приказа о допуске к использованию СИЗОД, порядок медицинского освидетельствования, требования к личной карточке газодымозащитника. Подготовка газодымозащитников в дежурной смене: планирование, основные требования к организации занятий, учет и оценка. Требования к отработке и приему нормативов по ГДЗС и проверке знаний материальной части закрепленных за газодымозащитниками СИЗОД. Организационное и учебно-методическое обеспечение подготовки. Требования к учебной материальной базе. Требования к самостоятельной учебе и специальной подготовке по должности. Основные требования к аттестации газодымозащитника.

Практическое занятие. Выполнение теста для определения уровня физической работоспособности газодымозащитника.

Тема 4. Организация работы обслуживающего поста ГДЗС. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы. Нормы положенности технических средств и имущества для обслуживающего поста ГДЗС. Требования к содержанию и хранению технических средств газодымозащитной службы на обслуживаемом посту ГДЗС. Служебная документация ГДЗС: состав, порядок хранения и заполнения. База ГДЗС: задачи и функции. Порядок взаимодействия с подразделениями ФПС.

Практическое занятие: Практическое ознакомление с техническим оснащением и порядком работы обслуживающего поста и базы ГДЗС.

Промежуточная аттестация (зачёт) 1 час

Организационные основы деятельности ГДЗС

Перечень вопросов для приёма промежуточной аттестации (зачёта):

1. Порядок содержания СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.
2. Служебная документация ГДЗС: состав и порядок ведения.
3. Обслуживающий пост ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.
5. Аттестация личного состава для получения квалификации «газодымозащитник».
6. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.
7. Продолжительность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.

8. Подготовка газодымозащитников, её виды.
9. Обязанности командира звена ГДЗС.
10. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
11. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.
12. Требования к СИЗОД пожарных.
13. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
14. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
15. Структура ГДЗС.
16. Порядок создания ГДЗС.
17. Правила проведения степ-теста.

Тема 5. СИЗОД: классификация, область применения, устройство. Способы защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания (групповой и индивидуальный). Классификация дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ) и сжатым кислородом (ДАСК), выпускаемых отечественными и зарубежными производителями. Область применения, устройство и комплектность ДАСВ и ДАСК.

Тема 6. Принцип работы СИЗОД. Принцип действия и схема работы ДАСВ и ДАСК. Основные технические характеристики ДАСК и ДАСВ. Отличия и сравнительная характеристика различных типов СИЗОД. Новые типы СИЗОД и оборудования ГДЗС (в том числе и зарубежных), их краткая тактико-техническая характеристика. Назначение, устройство и принцип действия основных узлов ДАСК и ДАСВ. Возможные неисправности дыхательных аппаратов при их эксплуатации: признаки, причины и способы устранения.

Практическое занятие. Практическое изучение устройства и принципа действия основных узлов и деталей СИЗОД, состоящих на вооружении службы.

Тема 7. Приборы проверки параметров работы СИЗОД.

Практическое занятие. Классификация современных приборов проверки параметров работы ДАСК и ДАСВ, устройство и технические характеристики. Практическая работа с приборами проверки параметров работы СИЗОД. Меры безопасности при работе с приборами проверки дыхательных аппаратов.

Тема 8. Техническое обслуживание СИЗОД. Назначение технического обслуживания дыхательных аппаратов. Неполная разборка и сборка, чистка, сушка дыхательных аппаратов. Дезинфекция дыхательных аппаратов и дезинфицирующие средства. Назначение, сроки и порядок проведения технического обслуживания в объёме проверок: рабочая, №1. Назначение и сроки проведения проверки №2. Формуляры учета результатов технического обслуживания и порядок их заполнения. Особенности технического обслуживания ДАСВ и ДАСК на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

Практическое занятие. Отработка практических действий по выполнению неполной разборки и сборке, чистке, дезинфекции, сушке. Отработка и закрепление навыков проведения технического обслуживания (проведение проверок) ДАСВ и ДАСК. Практика заполнения журнала проведения проверки №1 дыхательных аппаратов.

Тема 9. Специальная защитная одежда.

Практическое занятие. Классификация и назначение специальной защитной одежды: специальная защитная одежда изолирующего типа (СЗО ИТ), специальная защитная одежда от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию и порядок хранения. Учет результатов использования и ремонта СЗО. Порядок закрепления и перезакрепления СЗО за личным составом, имеющим квалификацию «газодымозащитник». Подготовка газодымозащитников к работе в СЗО ИТ и СЗО ПТВ. Порядок формирования звеньев ГДЗС с

использованием СЗО. Техническое обслуживание и ремонт СЗО. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды без использования дыхательного аппарата. Порядок подготовки, надевания и снятия защитного комплекта одежды с использованием дыхательного аппарата.

Тема 10. Автомобили ГДЗС и дымоудаления. Классификация и назначение автомобилей газодымозащитной службы и дымоудаления. Их устройство и тактико-технические характеристики. Пожарное вооружение и агрегаты автомобилей: табель положенности, порядок размещения, технические возможности и порядок использования. Охрана труда при работе с пожарным оборудованием и агрегатами автомобилей ГДЗС и дымоудаления. Состав резервных СИЗОД, воздушных (кислородных) баллонов и регенеративных патронов, вывозимых на пожарном автомобиле (корабле, катере). Основные требования к порядку и условиям размещения СИЗОД и воздушных (кислородных) баллонов на пожарном автомобиле (корабле, катере). Условия транспортирования СИЗОД.

Промежуточная аттестация (зачёт) 1 час

Техническая подготовка

Перечень вопросов для приёма промежуточной аттестации (зачёта):

1. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
2. Групповые способы и средства газодымозащиты.
3. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).
4. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
5. Назначение баллона с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
6. Назначение подвесной системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
7. Назначение легочного автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.
8. Назначение редуктора, сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.
9. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.
10. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.
11. Техническое обслуживание СИЗОД.
12. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
13. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
14. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
15. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ). Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.
16. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
17. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
18. Выполнение действий по техническому обслуживанию СИЗОД в объеме рабочей проверки, проверки № 1.

Тема 11. Физиология дыхания человека. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Значение кислорода в процессе обмена веществ. Органы дыхания. Строение органов дыхания и их значение. Понятие о кровообращении. Органы кровообращения, их назначение и строение. Значение кровообращения в обмене веществ. Схема кровообращения и газообмена. Роль газообмена. Качественная характеристика процесса дыхания: жизненная емкость легких, частота дыхания, легочная вентиляция, мертвое пространство. Сопротивление дыханию и его

влияние на физиологическое состояние организма человека. Потребление кислорода организмом человека и изменение частоты пульса в зависимости от тяжести выполняемой работы. Опасные факторы, воздействующие на людей: пламя и искры, повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода. Характеристика дыма в зависимости от состава горящих веществ и характеристика горения. Токсичность продуктов термического разложения и горения полимерных материалов и пластмасс. Физико-химические свойства окиси кислоты, аммиака, ацетилена и др., их влияние на организм человека. Признаки отравления человека при работе на пожаре.

Тема 12. Методика проведения расчетов параметров работы в СИЗОД. Методика расчета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: назначение, параметры и переменные значения методики расчета. Основные формулы для расчета параметров пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде. Журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде: структура, содержание и порядок ведения.

Практическое занятие. Отработка практических действий по расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению журнала на посту безопасности.

Тема 13. Организация звена ГДЗС. Общие требования к организации ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Состав должностных лиц на пожаре (аварии), в чьи функции входит организация ГДЗС, их права и обязанности. Звено ГДЗС: определение, задачи, состав и порядок формирования. Состав и оснащение звена ГДЗС. Порядок формирования и смены звеньев ГДЗС, в том числе резервных, с учетом особенностей объектов пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Порядок продвижения звена ГДЗС к месту ведения действий и обратно. Правила использования звеном ГДЗС путевого троса.

Тема 14. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре. Требования безопасности при тушении пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к газодымозащитникам при ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде. Требования к проведению работ по дегазации (дезактивации) СИЗОД, СЗО, и санитарной обработке газодымозащитников после выполнения специальных работ в зоне химического и радиационного заражения. Меры безопасности при использовании СЗО. Допустимая продолжительность работы в зависимости от интенсивности теплового потока и тяжести выполняемых работ. Рекомендуемая продолжительность времени отдыха, в зависимости от длительности работы в дыхательном аппарате. Профилактика перегреваний и ожогов при работе в условиях высоких температур и интенсивных тепловых потоков.

Практическое занятие. Пост безопасности: определение, задачи, порядок создания. Права и обязанности постового поста безопасности. Места расположения постов безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Перечень лиц, назначаемых постовыми на посту безопасности, требования к их подготовке. Состав оборудования и оснащения поста безопасности. Контрольно-пропускной пункт ГДЗС: цели, задачи, порядок организации, состав оборудования и оснащения. Требования к месту выставления поста безопасности на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Проведение расчетов времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде. Перечень должностных лиц на пожаре (аварии), уполномоченные давать указания командиру звена ГДЗС и постовому на посту безопасности. Отработка обязанностей постового поста безопасности по развертыванию поста безопасности, расчету времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде и ведению служебной документации. Действия постового поста

безопасности при получении сообщения о происшествии со звеном ГДЗС или прекращении с ним связи. Особенности подбора личного состава для выполнения обязанностей постового на посту безопасности.

Тема 15. Особенности работы в СИЗОД.

Практические занятия.

Современное промышленное производство и применение АХОВ. Общие сведения о физико-химических свойствах АХОВ и специфика их воздействия на организм человека. Поражающие концентрации. Учет физико-химических свойств АХОВ при ликвидации последствий аварий с использованием СИЗОД. Порядок привлечения служб жизнеобеспечения организаций и объектов для определения характера АХОВ, радиоактивных веществ, уровня их концентрации и границ зон загрязнения, безопасных способов и технологий выполнения работ. Порядок получения письменного разрешения (наряда-допуска) на планируемую работу от ответственного представителя администрации объектов. Особенности использования СИЗОД на объектах, где обращаются радиационно-опасные и химические опасные вещества, а также на других объектах с учетом технологических процессов. Отработка действий в составе звена ГДЗС при ликвидации аварии с АХОВ. Порядок продвижения и смены звеньев ГДЗС. Основные требования к включению и выключению звена ГДЗС из СИЗОД, подаваемые для этого команды.

Тема 16. Порядок включения в СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе.

Практические занятия. Отработка порядка включения и выключения из СИЗОД (индивидуально и в составе звена ГДЗС). Особенности включения в ДАСК и ДАСВ. Правила дыхания в СИЗОД. Команды и сигналы при включении и выключении из СИЗОД. Тренировка газодымозащитников на свежем воздухе. Отработка упражнений для формирования и поддержания высокой работоспособности, развитие внимания и оперативного мышления. Особенности дыхания газодымозащитника при выполнении работ легкой, средней и тяжелой степени тяжести. Контроль за правильным дыханием газодымозащитника в СИЗОД. Порядок продвижения, контроля за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности, контроль за самочувствием. Проведение рабочей проверки и проверки № 1. Отработка обязанностей газодымозащитника постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Тема 17. Тренировка газодымозащитников в теплодымокамере.

Практические занятия. Назначение теплодымокамеры и требования, предъявляемые к ней. Помещение теплодымокамеры, конструктивные особенности и планировка. Оборудование теплодымокамеры. Требования Правил охраны труда при проведении занятий. Тренировка в теплодымокамере. Особенности дыхания газодымозащитника, контроль за самочувствием. Порядок продвижения, контроль за работой СИЗОД, взаимодействие с постовым на посту безопасности. Действия газодымозащитника при обнаружении пострадавших на пожаре. Особенности работы людей в задымленных помещениях. Порядок эвакуации пострадавших из зоны задымления. Проведение рабочей проверки и проверки №1. Отработка обязанностей газодымозащитника постового на посту безопасности и командира звена ГДЗС.

Промежуточная аттестация (зачёт) 1 час

Командира и применение ГДЗС на месте пожара и проведения аварийно-спасательных работ

Вопросы-ответы для приёма промежуточной аттестации (зачёта):

1. Особенности характеристики дыма.
2. Углекислый газ, его свойства и влияние на организм человека.
3. Характеристики процесса дыхания.

4. Состав кислорода в выдыхаемом воздухе.
5. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
6. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
7. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
8. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
9. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
10. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
11. Обязанности работника на посту безопасности ГДЗС.
12. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
13. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
14. Назначение газоанализаторов (ТДК), её помещения и оборудование.
15. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.
16. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

«5. Вопросы для приёма экзамена итоговой аттестации (2 часа)

Теоретические:

1. Порядок использования СИЗОД на базах, постах ГДЗС и пожарных автомобилях.
2. Структура документации ГДЗС: состав и порядок ведения.
3. Оборудование поста ГДЗС: назначение, функции, порядок работы, нормы положенности.
4. Цели и периодичность медицинского освидетельствования газодымозащитников.
5. Порядок проведения степ-теста.
6. Аттестация личного состава для получения квалификации «газодымозащитник».
7. Порядок допуска личного состава к использованию СИЗОД.
8. Периодичность и периодичность тренировочных занятий в СИЗОД.
9. Подготовка газодымозащитников, её виды.
10. Обязанности командира звена ГДЗС.
11. Обязанности газодымозащитника при ведении действий в НДС.
12. Обязанности газодымозащитника при осуществлении своей деятельности.
13. Требования СИЗОД пожарных.
14. Основные задачи и цели организации тушения пожаров в НДС.
15. Основные регламентирующие документы ГДЗС.
16. Структура ТДК.
17. Порядок работы ТДК.
18. Классификация СИЗОД. Сравнительная характеристика ДАСВ и ДАСК.
19. Группы средств и средства газодымозащиты.
20. Технические характеристики ДАСВ (ДАСК).
21. Назначение, устройство и принцип работы ДАСВ (ДАСК).
22. Назначение, баллон с запорным вентилем. Маркировка баллонов. Техника безопасности при эксплуатации.
23. Назначение, устройство системы, разъема (тройника), шлангов высокого и редуцированного давления СИЗОД.
24. Назначение, устройство автомата, предохранительного клапана редуктора и спасательного устройства СИЗОД.
25. Назначение, устройство сигнального устройства и панорамной маски СИЗОД.
26. Возможные неисправности СИЗОД: признаки причины и способы их устранения.

27. Приборы для проверки СИЗОД: назначение, устройство, проверка исправности, порядок использования, меры безопасности.
28. Техническое обслуживание СИЗОД.
29. Виды проверок СИЗОД: назначение, сроки проведения.
30. Рабочая проверка СИЗОД: назначение, порядок проведения.
31. Проверка № 1 СИЗОД: назначение, порядок проведения.
32. Классификация и назначение специальной защитной одежды (СЗО ИТ, СЗО ПТВ).
- Ввод СЗО в эксплуатацию, порядок применения и хранения.
33. Автомобиль газодымозащитной службы: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
34. Автомобиль дымоудаления: назначение, ТТХ, устройство, вывозимый инструмент и оборудование.
35. Определение и характеристики дыма.
36. Угарный и углекислый газ, их свойства и влияние на организм человека.
37. Характеристики процесса дыхания.
38. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.
39. Порядок организации звена ГДЗС, состав, численность и оснащение.
40. Особенности использования ДАСВ (ДАСК).
41. Порядок оказания помощи пострадавшему газодымозащитнику в непригодной для дыхания среде.
42. Порядок подготовки СИЗОД к использованию и действия газодымозащитников после использования СИЗОД.
43. Требования безопасности при работе в СИЗОД на пожаре.
44. Порядок организации поста безопасности и контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
45. Обязанности постового на посту безопасности ГДЗС.
46. Особенности использования СИЗОД на различных объектах.
47. Порядок включения в СИЗОД. Особенности тренировки газодымозащитников на свежем воздухе, требования охраны труда при проведении занятий.
48. Назначение теплодымокамеры (ТДК), её помещения и оборудование.
49. Особенности тренировки газодымозащитников в ТДК, требования охраны труда при проведении занятий.
50. Действия газодымозащитников при обнаружении пострадавших.

Практические:

1. Организовать рабочее место постового поста безопасности. Выполнить действия по радиообмену постового поста безопасности с командиром звена ГДЗС.
2. Выполнить действия по включению в СИЗОД и выключению из СИЗОД.
3. Выполнить действия по неполной разборке и сборке СИЗОД.
4. Выполнить действия по чистке и дезинфекции СИЗОД.
5. Выполнить действия по техническому обслуживанию СИЗОД в объеме рабочей проверки, проверки № 1.
6. Выполнить действия по замене баллона на СИЗОД.
7. Выполнить действия по заполнению личной карточки газодымозащитника и журналов учета проверок СИЗОД.
8. Провести расчеты времени пребывания звена ГДЗС в непригодной для дыхания среде для конкретного типа СИЗОД (решить задачу).

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

5.1 Методические рекомендации по применению программы

5.1.1 Процесс обучения проходит в виде теоретических и практических занятий (лекции, семинары, демонстрация видеоматериалов, самостоятельная работа с литературой, документами и др.). Занятия проводят специалисты, прошедшие соответствующую подготовку, подтвержденную сертификатами, и аттестованные в качестве преподавателей в установленном порядке.

5.1.2 При обучении разрешается перераспределять до 20% учебных часов от времени, выделенного на изучение отдельных тем, в зависимости от уровня теоретической подготовки, профессиональных навыков, категории и специализации слушателей.

5.1.3 Проводимые занятия следует максимально адаптировать к условиям действительной обстановки функционирования аэропорта (авиакомпания).

5.1.4 Учебные группы слушателей комплектуются составом не более 25 человек.

5.1.5 Контроль знаний и навыков осуществляется в соответствии с учебным планом данной программы. Перед экзаменом проводится консультация. На экзамен отводится время 15 минут на одного экзаменуемого.

5.1.6 Практические занятия проводятся на объектах подготовки к обеспечению пожарной безопасности полетов пожарной защиты авиационной техники и объектов с соблюдением мер предосторожности, требований документации по охране труда и технике безопасности.

5.2 Порядок и формы промежуточной и итоговой оценки знаний, навыков (умений)

Промежуточная проверка степени усвоения курса обучаемыми осуществляется различными методами и способами:

- систематический опрос на занятиях 2-3 слушателей по каждому разделу программы;
- тестирование на этапе изучения теоретических материалов;
- проверка практических навыков на рабочем месте.

Итоговая оценка знаний слушателей производится в виде экзамена по следующей цифровой пятибалльной системе:

«5» - ставится в том случае, если слушатель безупречно ответил на все вопросы, показал глубокое знание предмета, грамотно излагал свои мысли и при этом применил свои знания при решении практических задач в соответствии с требованиями нормативных документов;

«4» - ставится при условии, если слушатель правильно ответил на большинство вопросов, допущенные незначительные ошибки исправил самостоятельно, показал глубокое знание предмета, грамотно излагал свои мысли и при этом применил свои знания при решении практических задач в соответствии с требованиями нормативных документов;

«3» - ставится в том случае, если слушатель неправильно ответил на один из вопросов или на два вопроса дал неполные ответы, но после дополнительных вопросов проверяющего своими ответами внес ясность по поставленным вопросам или исправил допущенные ошибки без практического вмешательства проверяющего, показал достаточные знания предмета, но допускал неточности в терминологии и выполнении элементов практической работы;

«2» - ставится в том случае, если слушатель на вопросы ответил неправильно, показал только начальные знания предмета, допустил грубые ошибки и после дополнительных вопросов их не исправил, свои знания не мог применить при решении практических задач.

При проведении письменного теста или компьютерного тестирования используется метод оценки знаний слушателей с переводом результатов тестирования в пятибалльную систему по следующей шкале:

90% - 100% правильных ответов	5 (пять);
80% - 89% правильных ответов	4 (четыре);
70% - 79% правильных ответов	3 (три);
ниже 70% правильных ответов	2 (два).

5.3 Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля знаний

После успешного прохождения курса подготовки в авиационном учебном центре и успешного прохождения итогового контроля знаний слушателю выдается удостоверение об обучении по программе прохождения курсов повышения квалификации газодымозащитников СПАСОП предприятий гражданской авиации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из авиационного учебного центра, выдается справка об обучении с указанием периода обучения.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ (ред. от 02.07.2021).

2. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (ред. от 01.07.2021).

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).

4. Федеральный Закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 30.04.2021).

5. Приказ Минтранса России от 25.09.2015 № 286 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к операторам аэродромов гражданской авиации. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие операторов аэродромов гражданской авиации требованиям федеральных авиационных правил» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.10.2015 № 39451). Данный документ включен в перечень НПА, на которые не распространяется требование об отмене с 01.01.2021, установленное ФЗ от 31.07.2020 № 247-ФЗ. Соблюдение обязательных требований, содержащихся в данном документе, оценивается при осуществлении государственного контроля (надзора), их несоблюдение может являться основанием для привлечения к административной ответственности (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467).

6. Приказ Минтранса России от 26.11.2020 № 517 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Аварийно-спасательное обеспечение полетов воздушных судов» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 № 62008). Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.

7. Приказ Минтранса России от 25.08.2015 № 262 (ред. от 24.11.2017) «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования, предъявляемые к аэродромам, предназначенным для взлета, посадки, руления и стоянки гражданских воздушных судов» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.10.2015 № 39264). Данный документ включен в перечень НПА, на которые не распространяется требование об отмене с 01.01.2021, установленное ФЗ от 31.07.2020 № 247-ФЗ. (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467).

8. Приказ МЧС России от 09.01.2013 № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 № 27701).

9. Приказ № 472 от 26.10.2017 г. «Об утверждении порядка подготовки личного состава пожарной охраны» (ред. от 28.02.2020) (Зарегистрировано в Минюсте России 12.02.2018 № 50008). Данный документ включен в перечень НПА, на которые не распространяется требование об отмене с 01.01.2021, установленное ФЗ от 31.07.2020 № 247-ФЗ. Соблюдение обязательных требований, содержащихся в данном документе, оценивается при осуществлении государственного контроля (надзора), их несоблюдение может являться основанием для привлечения к административной ответственности (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467).

10. Приказ МЧС России от 21.04.2016 г. № 204 «О техническом обслуживании, ремонте и хранении средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения».

Приказ МЧС России от 16.10.2017 г. № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» (ред. от 28.02.2020). (Зарегистрировано в Минюсте России

20.02.2018 № 50100). Данный документ включен в перечень НПА, на которые не распространяется требование об отмене с 01.01.2021, установленное ФЗ от 31.07.2020 № 247-ФЗ. Соблюдение обязательных требований, содержащихся в данном документе, оценивается при осуществлении государственного контроля (надзора), их несоблюдение может являться основанием для привлечения к административной ответственности (Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2467).

11. Положение об организации ремонта, нормах наработки (сроках службы) до ремонта и списания техники, вооружения, агрегатов, специального оборудования и имущества в Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (утв. Приказом МЧС России от 25.11.2016 № 624).

12. Инструкции по охране труда при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) ИОТ 11-247-22 утверждена приказом АО «Аэропорт Сургут» от 09.06.2022 № АХД-235/22.

13. Стрелков Ю.К. Инженерная и профессиональная психология: Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: ИЦ «Академия»; Высшая школа, 2001. – 360 с.

14. Письмо МЧС России от 19.08.2013 № 18-4-3-3158 «О Методических указаниях по проведению расчетов параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения» (вместе с «Методическими указаниями...», утв. МЧС России 05.08.2013)

15. НПБ 309-02. Техника пожарная. Приборы для проверки дыхательных аппаратов и кислородных изолирующих противогазов (респираторов) пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний (утв. Приказом ГУГПС МЧС России от 30.12.2002 №53).

16. НПБ 186-99. Техника пожарная. Установки компрессорные для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов для пожарных. Общие технические требования. Методы испытаний (утв. Приказом ГУГПС МВД РФ от 08.12.1999 № 95) (ред. от 25.12.1999).

17. ГОСТ 17433-80 (СТ СЭВ 1704-79). Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 30.12.1980 № 6076) (ред. от 11.12.1985).

18. ГОСТ 5583-78 (ИСО 2046-73). Межгосударственный стандарт. Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 26.05.1978 № 1419) (ред. от 01.04.1996).

19. ГОСТ 12.4.061-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Метод определения работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 23.08.1988 № 3004).

20. НПБ 301-2001. Техника пожарная. Дымососы переносные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний (утв. Приказом ГУГПС МВД РФ от 18.07.2001 № 45).