

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»
АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ПП и МС –
директор АУЦ ФГБОУ ВО СПбГУ ГА


(подпись)

Ю.Ю. Михальчевский /

« 23 »

2019 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
преподавателей авиационных образовательных
организаций по обучению пожарных-спасателей
ВПО СПАСОП**

г. Санкт-Петербург, 2019 год

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации преподавателей авиационных образовательных организаций по обучению пожарных-спасателей ВПО СПАСОП (Программа) рассмотрена, обсуждена и одобрена на Методическом совете АУЦ СПбГУ ГА (Протокол № 1 от 23 января 2019 года).

Программа поддерживается в актуальном состоянии путем внесения изменений и дополнений по решению Методического совета АУЦ СПбГУ ГА и утверждения в установленном порядке в случае выхода новых нормативных документов, внесения изменений и дополнений в эксплуатационно-техническую документацию, а также в целях совершенствования учебного процесса.

Разработчики Программы:

Заместитель директора АУЦ по учебной работе,
доцент кафедры «Летной эксплуатации
и профессионального обучения авиационного персонала»,
кандидат технических наук  / С.Г. Лобарь

Заместитель руководителя ЦЛП
по учебно-методической работе,
преподаватель по АСП АУЦ СПбГУ ГА



В.А. Юдин

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Глава 1. Общие положения	5
1.1. Цель подготовки	5
1.2. Требования, установленные федеральными авиационными правилами к лицу, проходящему подготовку	5
1.3. Документы, подтверждающие прохождение программы подготовки	5
1.4. Форма подготовки.....	5
1.5. Порядок и формы промежуточной и/или итоговой оценки знаний, навыков (умений)	5
1.6. Методические рекомендации по проведению видов подготовки и использованию технических средств обучения.....	6
1.7. Нормативная правовая база	7
Глава 2. Подготовка работника для выполнения возложенных на него обязанностей.....	9
2.1. Вид подготовки	9
2.2. Продолжительность подготовки	9
2.3. Периодичность подготовки.....	9
2.4. Этапы подготовки	9
2.5. Тематическое содержание этапов подготовки	10
2.6. Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля	11
Глава 3. Тематика периодической наземной подготовки.....	13
3.1. Ежегодная теоретическая подготовка	13
3.2. Требования к материально-техническим условиям.....	29
3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса.....	31

Сокращения и определения

АБ – авиационная безопасность.

АОС – автоматизированная система обучения.

АСС – авиационная спасательная служба.

АУЦ - авиационный учебный центр.

БАСО - бортовое аварийно-спасательное оборудование.

ВК – Воздушный кодекс.

ВП - второй пилот.

ВПО – вневедомственная пожарная охрана.

ВС - воздушное судно.

ГА - гражданская авиация.

ГВП – генератор воздушно-пенный.

ГДЗС – газо-дымозащитная служба.

ИКАО - Международная Организация Гражданской Авиации (ICAO).

КВС - командир воздушного судна.

КОСПАС-САРСАТ - международная спутниковая поисково-спасательная система.

ПК – пожарный кран.

ПСР – поисково-спасательный расчет.

ПТВ – пожарно-техническое вооружение.

РОСАВИАЦИЯ - федеральное агентство воздушного транспорта.

РЛЭ - руководство по летной эксплуатации.

СИЗОД – средство индивидуальной защиты органов дыхания.

СПАСОП – служба поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов.

ТБ - техника безопасности.

ТТХ – тактико-технические характеристики.

ФАП - Федеральные авиационные правила.

ФГБОУ ВО СПбГУ ГА – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации».

Глава 1. Общие положения

1.1. Цель проведения подготовки

Цель обучения по данной программе – поддержание на должном уровне знаний, навыков и умений преподавателей АУЦ по обучению пожарных-спасателей ВПО СПАСОП.

1.2. Требования, установленные федеральными авиационными правилами к лицу, проходящему подготовку - преподавательский (инструкторский) персонал авиационных образовательных организаций.

1.3. Документы, подтверждающие прохождение программы подготовки

Слушателям, успешно прошедшим обучение по Программе, выдается документ установленного образца.

Слушателям, не прошедшим аттестацию или получившим на аттестации неудовлетворительные результаты, а также слушателям, освоившим программу не в полном объеме, предусмотренном учебным планом, выдается справка об обучении или периоде обучения установленного АУЦ образца.

Документ, подтверждающий прохождение обучения, должен выдаваться лично лицу, указанному в документе, как прошедшему обучение, либо его уполномоченному представителю.

1.4. Форма обучения – очная, с отрывом от производства.

1.5. Порядок и формы промежуточной и/или итоговой оценки знаний, навыков (умений)

Степень освоения слушателями программы выявляется с помощью зачётов.

Текущий и промежуточный контроль представляет собой пятибалльную оценку преподавателем работы слушателя в течение освоения темы.

Итоговый контроль по дисциплинам теоретической подготовки проводится в индивидуальном порядке в виде зачетов.

Зачет может проводиться в виде письменного теста или автоматизированного тестирования с использованием технической литературы, указанной в рабочих программах дисциплин.

При сдаче зачета знания слушателя оцениваются по бинарной системе – “зачет”, “не зачет”

Повторная сдача допускается после разбора результатов с преподавательским (инструкторским) персоналом АУЦ и прохождения дополнительной подготовки по соответствующим дисциплинам.

Оценочные материалы разрабатываются преподавательским персоналом АУЦ, рассматриваются на Методическом совете АУЦ и утверждаются директором АУЦ или руководителем направления летной подготовки АУЦ. Решение о внесении изменений и дополнений в оценочные материалы принимает руководитель АУЦ СПбГУ ГА в случае внесения изменений и дополнений в нормативные документы.

1.6. Методические рекомендации по проведению видов подготовки, использованию технических средств обучения

В процессе реализации данной программы выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Лекционные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателями, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения материала.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Продолжительность (максимальная) учебного дня составляет 8 академических часов (включая дифференцированные зачеты).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Подготовка по данной программе проводится преподавательским персоналом ФГБОУ ВО СПбГУ ГА.

Преподаватель должен:

- 1) знать программу подготовки;
- 2) знать требования воздушного законодательства, применимые к осуществляемой деятельности;
- 3) иметь навыки работы с оборудованием и техническими средствами, используемыми при проведении подготовки;
- 4) владеть методикой обучения;
- 5) обладать необходимой квалификацией в преподаваемой области.

Учебные помещения должны отвечать следующим требованиям:

– соответствовать санитарным и пожарным нормам для установленного количества слушателей;

– иметь в наличии рабочие места для преподавателей и каждого слушателя;

– быть оборудованными средствами демонстрации иллюстративных материалов (плакаты, классные доски, технические средства обучения и т.д.).

Технические средства обучения должны включать:

- аудио и видео средства индивидуального и общего пользования;
- учебные плакаты и видеофильмы;
- компьютеры;
- материально-техническая база АСС.

Основные формы занятий - лекции, практические занятия с использованием эксплуатационно-технической документации, учебных пособий, раздаточного материала, электронных пособий и материалов, учебных фильмов, тренажерных комплексов или реального воздушного судна.

В целях повышения уровня усвоения изучаемых тем по дисциплинам Программы и качества подготовки на начальном этапе и в ходе занятий слушателям может предоставляться раздаточный материал, как в печатном, так и в электронном виде.

Перед началом занятий со слушателями проводятся инструктивные занятия по технике безопасности:

- при использовании компьютерной техники и порядку действий при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- перед проведением практических занятий на стендовом оборудовании, тренажерах или реальной технике АСС.

1.7. Нормативная правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации преподавателей авиационных образовательных организаций по обучению пожарных-спасателей ВПО СПАСОП разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых документов ИКАО и РФ к организации и проведению образовательного процесса:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ».
- Федеральный Закон от 19 марта 1997 года №60-ФЗ «Воздушный кодекс РФ».
- Федеральные авиационные правила (ФАП) «Требования к образовательным организациям и организациям, осуществляющим обучение специалистов соответствующего уровня согласно перечням специалистов авиационного персонала. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие образовательных организаций и организаций, осуществляющих обучение специалистов соответствующего уровня согласно перечням специалистов авиационного персонала, требованиям федеральных авиационных правил» (Приказ Минтранса России от 29.09.2015 г. №289).
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. №499).
- Методические рекомендации по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (Письмо Минобрнауки РФ от 30 марта 2015 г.).

Страница зарезервирована

ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ

2.1. Виды подготовки

Программа включает следующие виды подготовки:

- теоретическая подготовка;
- самоподготовка с применением АОС;
- практическая подготовка.

Тренажерная и летная подготовки по данной программе не предусмотрены.

2.2. Продолжительность подготовки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации преподавателей авиационных образовательных организаций по обучению пожарных-спасателей ВПО СПАСОП рассчитана на 3 учебных дня, 24 учебных часа из них:

- | | |
|------------------------------------|-------|
| – Лекции (аудиторные занятия) | 10 ч. |
| – Практика | 3 ч. |
| – Самоподготовка с применением АОС | 11 ч. |

Продолжительность учебного часа: 45 минут

Продолжительность учебного дня: 8 часов.

2.3. Периодичность подготовки

Периодичность подготовки по данной программе Федеральными авиационными правилами не определена.

2.4. Этапы подготовки

Основными этапами подготовки по данной программе являются:

1. Теоретическая подготовка, в которую входят:

- лекционные занятия;
- зачеты по дисциплинам.

2. Самоподготовка с применением АОС.

Самоподготовка с использованием информационных технологий компьютерных программ, консультаций преподавателей АУЦ и инструкторского состава авиакомпаний.

3. Практическая подготовка, в которую входят:

- упражнения с использованием техники АСС;
- практические занятия с тренажером оказания доврачебной медицинской помощи «Максим-3».

Тренажерная и летная подготовки по данной программе не предусмотрены.

2.5. Тематическое содержание этапов подготовки

№ п/п	Наименование дисциплин	Общее время	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
I.	Теоретическая подготовка	24	9	3	12	-
1.	Организация деятельности ВПО СПАСОП ГА	2	1	-	1	прослушал
2.	Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение	6	2	-	4	в том числе зачет
3.	Тактика тушения пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных, противопожарных работ ВПО СПАСОП	6	2	-	4	в том числе зачет
4.	Пожарно-строевая подготовка	6	3	3	-	в том числе зачет
5.	Медицинская подготовка	1	-	-	1	прослушал
6.	Психологическая подготовка	1	-	-	1	прослушал
7.	Газодымозащитная служба	2	2	-	-	прослушал
8.	Всего	24	10	3	11	Зачеты

Страница зарезервирована

ГЛАВА 3. ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ

3.1. Ежегодная теоретическая подготовка

3.1.1. Дисциплина «Организация деятельности ВПО СПАСОП ГА»

Цель – повторение формы и методов работы органов управления и подразделений ВПО СПАСОП ГА.

Используемые средства – презентации к лекциям и консультации преподавателей.

№	Наименование темы	Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Организация деятельности по предупреждению ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий	0.5	0.25	-	0.25	прослушал
2.	Организационная структура ВПО СПАСОП Росавиации. Комплектование подразделений ВПО СПАСОП. Организация повседневной деятельности пожарно-спасательных формирований	0.5	0.25	-	0.25	
3.	Охрана труда в подразделениях ВПО СПАСОП авиапредприятий и аэропортах	0.5	0.25	-	0.25	
4.	Организация профилактики пожаров на объектах ГА	0.5	0.25	-	0.25	
	Всего	2	1	-	1	-

Тема 1. Организация деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий

Развитие пожарной охраны в Российской Федерации, назначение и задачи.

Структура государственной противопожарной службы.

Ведомственная пожарная охрана. Структура и правовое положение государственной пожарной службы с пожарной охраной других министерств и ведомств.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Виды аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Тема 2. Организационная структура ВПО СПАСОП Росавиации. Организация повседневной деятельности пожарно-спасательных формирований

ВПО – структурное звено СПАСОП России.

Основные задачи и функции:

- отдела ПАСОП Росавиации,
- отделов ПАСОП территориальных органов Росавиации,
- подразделений ВПО СПАСОП авиационных предприятий.

Комплектование подразделений ВПО СПАСОП Росавиации.

Требования к личному составу подразделений ВПО (прием на работу, образовательный ценз, специальная подготовка, аттестация).

Организация работы и отдыха личного состава ВПО СПАСОП.

Тема 3. Охрана труда в подразделениях ВПО СПАСОП ГА авиационных предприятий и аэропортах

Правила по охране труда в подразделениях ВПО. Виды инструктажей.

Ответственность за охрану труда в подразделениях ВПО.

Требования безопасности при несении службы, при тушении пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ.

Тема 4. Организация профилактики пожаров на объектах ГА

Основные задачи пожарно-профилактической работы.

Порядок ее организации и проведения.

3.1.2. Дисциплина «Пожарная и аварийно-спасательная техника, связь, автоматика, противопожарное водоснабжение»

Цель – повторение знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать пожарную технику и оборудование при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Используемые средства – Презентации по темам, схемы систем и макеты агрегатов, макет кабины, консультации преподавателей/инструкторов.

№	Наименование темы	Всего	Лекция	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Основные, специальные пожарные автомобили, аварийно-спасательные автомобили	0.5	0.25	-	0.25	в том числе зачет
2.	Одежда и снаряжение пожарного, спасательные средства	1	0.25	-	0.75	
3.	Пожарные рукава, соединительная арматура, пожарные стволы, стволы-пробойники, стационарные лафетные стволы, ГВП	1	0.25	-	0.75	
4.	Ручной немеханизированный и механизированный инструмент. Инструмент для вскрытия фюзеляжа ВС	1	0.25	-	0.75	
5.	Приборы и аппараты пенного тушения	0.5	0.25	-	0.25	
6.	Ручные пожарные лестницы	0.5	0.25	-	0.25	
7.	Первичные средства, стационарные установки пожаротушения и огнетушители	0.5	0.25	-	0.25	
8.	Противопожарное водоснабжение и арматура	0.5	0.25	-	0.25	
9.	Организация связи в пожарной охране	0.5	-	-	0.5	
	Всего	6	2	-	4	зачет

Тема 1. Основные и специальные пожарные автомобили, аварийно-спасательные автомобили.

Назначение и общее устройство автонасосов и автоцистерн.

Базовое шасси автомобилей и их характеристика.

Схемы насосных установок и их сравнительная характеристика.

Табельная положенность и размещение пожарного оборудования на автонасосах и автоцистернах.

Назначение, устройство и тактико-технические характеристики пожарных автомобилей со специальными средствами тушения: воздушного тушения, аэродромной службы, порошкового тушения.

Специальные пожарные автомобили: пожарные автолестницы, пожарный рукавный автомобиль, автомобиль связи и освещения, автомобиль технической службы. Назначение, общее устройство.

Аварийно-спасательные автомобили.

Автомобили вспомогательные и приспособленные для тушения.

Тема 2. Одежда и снаряжение пожарного. Спасательные средства

Перечень одежды для пожарного, ее назначение. Снаряжение пожарного.

Требование правил по охране труда к одежде и снаряжению.

Виды спасательных устройств, их назначение, характеристика.

Меры безопасности при работе со спасательными средствами.

Тема 3. Пожарные рукава, соединительная арматура, пожарные стволы, стволы-пробойники, стационарные лафетные стволы.

Классификация и виды пожарных рукавов. Порядок эксплуатации, сбережении, уход и испытания пожарных рукавов.

Пожарные стволы, стволы-пробойники, стационарные лафетные стволы. Понятие о расходах воды и дальность струи.

Требование Правил по охране труда при работе с рукавами, с ручными и стационарными лафетными стволами, ГВП, стволами-пробойниками.

Тема 4. Ручной немеханизированный и механизированный инструмент.

Ручной и немеханизированный инструмент: лопаты, багры, крюки, топоры, пилы.

Комплект для резки электропроводов. Ручной механизированный инструмент.

Инструмент для вскрытия фюзеляжа ВС.

Требования правил по охране труда к инструменту и снаряжению.

Аварийно-спасательный инструмент (электрический, пневматический, гидравлический) и оборудование.

Тема 5. Приборы и аппараты пенного тушения.

Виды пен, их физико-химические и очищающие свойства, область применения. Пенообразователи. Смачиватели.

Тема 6. Ручные пожарные лестницы.

Виды, назначение, устройство лестниц.

Требование правил по охране труда при работе с ручными пожарными лестницами.

Тема 7. Первичные средства, стационарные установки пожаротушения и огнетушители.

Назначение и виды первичных средств пожаротушения.

ПК внутренний водопровод, область применения.

Огнетушители, область применения, испытание.

Меры безопасности при замене и использовании огнетушителей.

Тема 8. Противопожарное водоснабжение и арматура.

Значение водоснабжения в системе мероприятий обеспечивающих пожарную безопасность объектов. Водопроводное и безводопроводное водоснабжение. Классификация водопроводов.

Разновидность и расположение водоемов в аэропортах и объектах ГА. Устройство для забора воды с поверхности водоисточника.

Гидроэлеватор Г-600. Противопожарный гидрант и пожарная колонка. Противопожарный водопровод. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Требования Правил по охране труда при работе с колонками и гидрантами.

Справочники и указатели.

Тема 9. Организация связи в пожарной охране.

Назначение и организация связи в пожарной охране. Классификация связи по назначению. Организация связи извещения, информации, управления.

Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Руководящие документы по организации связи. Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Основные типы радиостанций применяемых в пожарной охране. Организация радиосвязи в пожарной охране. Схема связи.

3.1.3. Дисциплина «Тактика тушения пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных, противопожарных работ ВПО СПАСОП»

Цель – повторение особенностей тушения пожаров и связанных с ними первоочередных аварийных работ на ВС.

Используемые средства – Презентации к лекциям и консультации преподавателей.

№	Наименование темы	Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Задачи ВПО СПАСОП и подразделений по организации противопожарного обеспечения полетов ВС, тушению пожаров и ликвидации аварий	0.5	-	-	0.5	в том числе зачет
2.	Пожар и его развитие, прекращение горения на пожаре	1	0.25	-	0.75	
3.	Тактические возможности пожарных подразделений	1	0.25	-	0.75	
4.	Проведение разведки пожара, спасание людей и эвакуация имущества	1	0.25	-	0.75	
5.	Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара	0.5	0.25	-	0.25	
6.	Авиатехминимум	0.5	0.25	-	0.25	
7.	Особенности развития пожаров на ВС	0.5	0.25	-	0.25	
8.	Тушение пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей, в ангарах, на электроустановках, на складах нефтепродуктов	0.5	0.25	-	0.25	
9.	Действия ПСР при аварийной посадке ВС, эвакуации людей и проведению первоочередных мероприятий по ликвидации аварий	0.5	0.25	-	0.25	
	Всего	6	2	-	4	зачет

Тема 1. Задачи ВПО СПАСОП и подразделений по организации противопожарного обеспечения полетов ВС, тушению пожаров и ликвидации аварий

Осуществление мероприятий и контроля по противопожарному обеспечению полетов ВС.

Организация работы и контроля по обеспечению пожарной безопасности охраняемых объектов и воздушных судов при техническом обслуживании.

Организация профессиональной подготовки пожарно-спасательных расчетов.

Тушение пожаров и проведение связанных с ними аварийно-спасательных и противопожарных работ.

Тема 2. Пожар и его развитие, прекращение горения на пожаре

Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии. Краткие сведения о горении наиболее распространенных горючих веществ. Способы прекращения горения.

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

Тема 3. Тактические возможности пожарных подразделений

Виды действий на пожаре. Возможные схемы использования пожарных автомобилей. Тактические возможности пожарных подразделений.

Тема 4. Проведение разведки пожара, цели, задачи. Спасание людей и эвакуация имущества

Обязанности пожарного-спасателя по проведению разведки, обнаружению людей в задымленных помещениях.

Задачи спасателя при спасании людей и эвакуации имущества.

Порядок и правила эвакуации людей и материальных ценностей. Техника безопасности при проведении разведки и спасании людей.

Тема 5. Ликвидация горения. Выполнение специальных работ на пожаре. Основы расчета сил и средств для тушения пожара

Этапы тушения пожара: понятие о локализации и ликвидации пожара, характер действий на каждом этапе.

Определение позиций на пожаре, порядок подачи огнетушащих средств.

Особенности работы в задымленных помещениях и меры предосторожности. Выполнение специальных работ на пожаре.

Тема 6. Авиатехминимум

Общие сведения о воздушных судах, эксплуатируемых в авиапредприятиях.

Основные и аварийные выходы, порядок их открытия с внутренней и наружной стороны. Бортовые средства покидания ВС и правила пользования ими.

Места и способы аварийного вскрытия фюзеляжа.

Тема 7. Особенности развития пожаров на ВС

Тушение горящего авиатоплива разлитого под ВС, внутри фюзеляжа, силовой установки, органов приземления.

Возможные схемы развертывания пожарного расчета.

Тема 8. Тушение пожаров в зданиях с массовым пребыванием людей, в ангарах, на электроустановках, на складах нефтепродуктов

Особенности действий по тушению пожаров в аэровокзалах, в ангарах, в помещениях с электроустановками, на складах нефтепродуктов.

Тема 9. Действия ПСР при аварийной посадке ВС

Понятие о противопожарном обеспечении полетов в авиапредприятии.

Аварийно-спасательная команда: состав, порядок взаимодействия между службами аэропорта.

Действия пожарно-спасательного расчета при аварийной посадке ВС, в том числе по покрытию ВПП пеной.

3.1.4. Дисциплина «Пожарно-строевая подготовка»

Цель – повторение приемов работы с пожарной техникой и оборудованием.

Используемые средства – Презентации к лекциям и консультации преподавателей. Материально-техническое обеспечение АСС.

№	Наименование темы	Всего	Лекция	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой.	1	0.5	0.5	-	в том числе зачет
2.	Упражнения по тушению пожаров на ВС	1	0.5	0.5	-	
3.	Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием	1	0.5	0.5	-	
4.	Упражнения с пожарными лестницами	0.5	0.25	0.25	-	
5.	Упражнения по покрытию ВПП пеной	0.5	0.25	0.25	-	
6.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	1	0.5	0.5	-	
7.	Вскрытие и разборка конструкций	1	0.5	0.5	-	
	Всего	6	3	3	-	зачет

Тема 1. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой

Обучить: методам укладки рукавов, прокладки и уборки магистральных и рабочих линий, соединению и разъединению рукавов, работе со стволами, стволами-пробойниками, комбинированный подъем рукавных линий на высоте, замена поврежденных рукавных линий в действующей линии, наращивание действующей рукавной линии. Правила по охране труда.

Тема 2. Упражнения по тушению пожаров на ВС

Обучить: методам работы с ГВП, стационарными лафетными стволами.

Взаимодействие с водителем автомобиля при использовании стационарных лафетных стволов.

Тема 3. Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием

Закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка двойной спасательной петли, петли для подъема ПТВ на высоту. Сматывание спасательной веревки.

Тема 4. Упражнения с пожарными лестницами

Снятие, переноска, установка и укладка трехколенной лестницы, штурмовки и лестницы-палки на пожарный автомобиль.

Подъем по ручным пожарным лестницам на высоты.

Комбинированный подъем со штурмовой лестницей по выдвижной лестнице.

Использование лестниц для проведения спасательных работ из ВС.

Тема 5. Упражнения по покрытию ВПП пеной

Выбор средств, используемых для покрытия ВПП пеной в зависимости от категории ВПП по уровню требуемой противопожарной защиты. Определение типа пенных полос.

Схемы размещения вдоль ВПП указателей длины пенных полос.

Скорости и время нанесения пенных полос.

Отработка непосредственной подготовки к покрытию ВПП пеной:

- сосредоточение автомобилей у исходной точки полосы,
- монтаж УПП на автомобиле,
- определение места заправки водой и пенообразователем,
- установка передвижного пожарного водоема.
- накладывание полосы по заданной схеме,
- дозаправка автомобиля водой и пенообразователем,
- выход на исходные позиции у ВПП для пожарно-спасательного обеспечения аварийной посадки ВС.
- меры безопасности.

Тема 6. Установка пожарного автомобиля на водоисточник

Установка пожарного автомобиля на пожарный гидрант.

Установка пожарного автомобиля на пожарный водоем.

Установка пожарного автомобиля на открытый водоем.

Забор воды с помощью гидроэлеватора Г-600.

Техника безопасности при установке пожарного автомобиля на гидрант, водоем.

Тема 7. Вскрытие и разборка конструкций

Приемы работы с механизированным и электрифицированным инструментом, резка электропроводов и металлических решеток при помощи ножниц.

Вскрытие конструкций ВС с помощью механического инструмента.

Техника безопасности при работе с механизированными и электрифицированными инструментами.

3.1.5. Дисциплина «Медицинская подготовка»

Цель – повторение основ анатомии и физиологии человека, права и обязанности спасателей при оказании медицинской помощи, средства оказания медицинской помощи, правила оказания первой медицинской помощи, правила выноса и транспортировки пострадавших из очагов поражения.

Используемые средства – Презентации к лекциям и консультации преподавателей.

№ п/п	Наименование темы	Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий	0.25	-	-	0.25	прослушал
2.	Основы анатомии и физиологии человека. Средства оказания первой медицинской помощи	0.25	-	-	0.25	
3.	Физиология дыхания и кровообращения. Влияние опасных факторов пожара на организм человека	0.25	-	-	0.25	
4.	Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, обморожениях, при травматическом шоке, поражении электрическим током.	0.25	-	-	0.25	
	Всего	1	-	-	1	-

Тема 1. Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий

Общая характеристика последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий на организм человека.

Виды поражения человеческого организма.

Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека. Средства оказания первой медицинской помощи

Общие сведения об анатомии и физиологии человеческого организма, его системах и органах.

Костная система, Кровеносная система. Нервная система. Система кровообращения. Расположение внутренних органов.

Средства оказания первой медицинской помощи:

- набор средств аптечки первой медицинской помощи,
- применение носилок, шин, жгутов.
- дисмургия.

Тема 3. Физиология дыхания и кровообращения. Влияние опасных факторов пожара на организм человека

Влияние сбалансированного состава воздуха на организм человека.

Признаки удушья, гипоксия.

Ожоги организма: термические, химические, лучевые.

Первая помощь.

Тема 4. Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, обморожениях, при травматическом шоке, поражении электрическим током

Виды ран. Особенности оказания первой медицинской помощи при проникающих ранениях, при пневмотораксе.

Виды кровотечений. Оказание первой помощи при наружных и внутренних кровотечениях. Правила наложения кровоостанавливающих жгутов.

Виды переломов. Оказание первой помощи при переломах конечностей, черепа, позвоночника, таза.

Оказание первой медицинской помощи при травмах черепа – ушибы, сотрясение мозга.

Понятие о шоке. Оказание первой медицинской помощи при шоке и обмороке.

Особенности оказания первой медицинской помощи при обморожениях,

Оказание первой медицинской помощи при электротравмах.

Понятие о клинической и биологической смерти. Технология и показания при выполнении непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких.

3.1.6. Дисциплина «Психологическая подготовка»

Цель – повторение психологических требований к профессии пожарного и спасателя, индивидуально-психологические особенности психологического воздействия при чрезвычайных ситуациях.

Используемые средства – Презентации к лекциям и консультации преподавателей.

№ п/п	Наименование темы	Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Морально-психологические основы занятий профессионального статуса спасателя в современном обществе. Психологическая подготовка спасателей к действию в чрезвычайных обстоятельствах	0.5	-	-	0.5	прослушал
2.	Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях	0.5	-	-	0.5	
	Всего	1	-	-	1	-

Тема 1. Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе. Психологическая подготовка спасателя к действию в чрезвычайных ситуациях

Правовая культура пожарного-спасателя:

- смысловая;
- эмоциональная;
- поведенческая;

Психологическая культура различных типов.

Тема 2. Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях

Особенности поведения различных типов людей в чрезвычайных ситуациях.

3.1.7. Дисциплина «Газодымозащитная служба»

Цель – повторение тактико-технических данных состоящего в эксплуатации оборудования СИЗОД, правила его эксплуатации, характерные неисправности, возникающие при работе и способы их устранения.

- организацию ГДЗС в подразделении.
- устройство, правила эксплуатации и обслуживания средств индивидуальной защиты органов дыхания, расчет воздуха для работы в них.
- порядок организации радиообмена и правила работы со средствами связи;
- правила по охране труда при обслуживании оборудования.

Используемые средства - Презентации к лекциям и консультации преподавателей.

№ п/п	Наименование темы	Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка с применением АОС	Вид итогового контроля
1.	Организационная структура ГДЗС. Законодательные, нормативные акты регламентирующие деятельность ГДЗС	0.5	0.5	-	-	прослушал
2.	Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Назначение и классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания	0.5	0.5	-	-	
3.	Надевание, снятие, укладка СИЗОД. Порядок включения СИЗОД	0.5	0.5	-	-	
4.	Правила работы и требования безопасности при ведении боевых действий в СИЗОД. Обязанности постового на посту безопасности	0.5	0.5	-	-	
	Всего	2	2	-	-	-

Тема 1. Организационная структура ГДЗС. Законодательные, нормативные акты регламентирующие деятельность ГДЗС

Тема 2. Подготовка газодымозащитников и допуск к работе в СИЗОД. Назначение и классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания

Тема 3. Надевание, снятие, укладка СИЗОД. Порядок включения СИЗОД

Тема 4. Правила работы и требования безопасности при ведении боевых действий в СИЗОД. Обязанности постового на посту безопасности

3.2. Требования к материально-техническим условиям.

3.2.1. Учебные классы.

Учебный класс для проведения занятий по данной Программе должен быть оборудован мультимедийными средствами демонстрации учебных материалов и/или макетами оборудования ВС, плакатами, стендами.

В учебном классе должна быть классная доска, парты и стулья по числу слушателей в группе, рабочее место преподавателя (инструктора), оборудованное персональным компьютером с установленным программным обеспечением, необходимым для учебного процесса.

3.2.2. Материально-техническое обеспечение.

Для отработки навыков по использованию противопожарных систем, оборудования и ВС используются:

- учебно-тренировочный полигон;
- материальная база АСС.

3.2.3. Рекомендуемая литература.

1. Федеральный закон от 19.03.97 N 60-ФЗ «Воздушный Кодекс Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.12.94 N 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
3. Федеральный закон от 21.12.94 N 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
4. Федеральный закон от 22.08.95 N 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
5. Федеральный закон от 28.04.2008 N 53 «О внесении изменений в Федеральный закон от 22.08.95 N 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.08 N 530 «Об утверждении Федеральных авиационных правил поиска и спасания в Российской Федерации»
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.1994 № 457 «Вопросы стихийных бедствий (с изменениями и дополнениями от 14.10.1996г, 22.02.1997г, 05.04.1999, 24.03.2000г)».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.11.1995 № 11 13 «О Единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
9. Положение о ведомственной пожарной охране Службы поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов Федеральной авиационной службы России.(Приказ ФАС России от 11.12.98г N 361.)
10. Руководство по поисковому и аварийно-спасательному обеспечению полетов в гражданской авиации (РПАСОП ГА-91)
11. Наставление по пожарной охране в гражданской авиации (НПО ГА-91)

12. Нормы годности к эксплуатации гражданских аэродромов (НГЭА-92). Издание 3-е
13. Методики оценки соответствия нормам годности к эксплуатации гражданских аэродромов (МОС НГЭА-92) Издание 3-е
14. Наставление по газодымозащитной службе ГПС МВД России.(прил.1 к приказу МВД России от 30.04.1996г. №234).
15. Приказ ГУГПС МВД России от 09 ноября 1999 года №86 «Об утверждении нормативных актов по газодымозащитной службе ГПС МВД России».
16. Правила по охране труда в подразделениях ГПС МВД России (ПОТ РО - 78-001-96, приложение к приказу МВД России от 25.05.1996г. № 285).
17. Наставление по службе связи ГПС МВД России (приложение к приказу МВД России от 30.06.2000г. №700).
18. Рекомендации по организации обучения личного состава пожарно-спасательных расчетов авиапредприятий работе в аппаратах типа АСВ-2 (Утв. 02.11.1984г N 38.4.1-280)
19. Методические рекомендации и типовые инструкции по покрытию ВПП пеной при аварийных посадках самолетов (Утв. 04.11.1991г)
20. Рекомендации по тушению пожаров на воздушных судах и на аэродромах гражданской авиации. Утверждены зам Министра ГА 11.02.1990г N 21/и.
21. Инструкция по эвакуации самолетов с летного поля аэродромов гражданской авиации. (Утверждена Зам Министра ГА 25.02.1986г.). М. Воздушный транспорт 1987
22. Приказ Росаэронавигации от 05.06.2009г N 123 «Об утверждении требований к структуре и содержанию инструкции экипажу поисково-спасательного ВС , наземной поисково-спасательной команде, спасательной парашютно-десантной группе»
23. М.А. Джафаров. Обеспечение пожарной безопасности на аэродромах ГА. Учебное пособие М. 1987
24. Поиск и спасание. Приложение 12 к Конвенции о международной ГА.

3.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса

Занятия по данной программе проводятся в виде лекционных и практических занятий с использованием тренажерного комплекса и средств АСС.

В процессе подготовки применяются плакаты, видеофильмы, стенды, учебные пособия и компьютерные программы.

Основными видами подготовки по данной программе являются:

1. Теоретическая подготовка: лекции на которых рассматриваются: основные требования руководящих документов, требований норм, руководств, наставлений.

Назначение оборудования, его технические характеристики и параметры, возможные отказы, порядок использования в аварийной ситуации.

2. Практические занятия с использованием тренажерного комплекса и материально-технических средств АСС.

Перед проведением практических занятий при прохождении обучения по данной программе со всеми обучаемыми проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Все упражнения содержат элементы CRM (Crew Resource Management).

Практические занятия проводятся поэтапно по принципу “рассказ - показ - самостоятельное выполнение”.

На практических занятиях каждым слушателем под руководством преподавателя и самостоятельно выполняются обязательные упражнения.

