

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебно-методической работе –  
директор АУЦ ФГБОУ ВО  
СПбГУ ГА



*[Signature]* / С.Г. Лобарь /

(подпись)

« 30 »

03

2021 г.

**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
«Подготовка начальников аварийно-  
спасательных отрядов, водителей пожарных  
автомобилей, диспетчеров и спасателей  
СПАСОП предприятий гражданской авиации»**

г. Санкт Петербург, 2021 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка начальников аварийно-спасательных отрядов, водителей пожарных автомобилей и спасателей СПАСОП предприятий гражданской авиации» (далее – Программа) рассмотрена, обсуждена и одобрена на Методическом совете АУЦ СПбГУ ГА (Протокол № 3/1 от 30 марта 2021 г. ).

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.

Разработчики Программы:

Заместитель директора Центра летной подготовки  
АУЦ по учебно-методической работе, преподаватель  
по аварийно-спасательной подготовке АУЦ



В.А. Юдин

Начальник отдела «Группа контроля качества»  
Центра летной подготовки АУЦ



П.Г. Мягкова

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Глава 1. Пояснительная записка .....</b>	<b>5</b>
1.1. Введение .....	5
1.2. Цель обучения .....	5
1.3. Планируемые результаты обучения .....	6
1.4. Категория слушателей .....	6
1.5. Форма обучения .....	6
<b>Глава 2. Организационно-педагогические условия реализации программы.....</b>	<b>7</b>
2.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.....	7
2.2. Требования к материально-техническим условиям .....	7
2.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса.....	8
2.4. Требования к оценке результатов обучения .....	9
2.5. Требования к оформлению документации .....	10
<b>Глава 3. Учебный план .....</b>	<b>11</b>
3.1. Модуль 1. Первоначальная подготовка .....	11
3.2. Модуль 2. Повышение квалификации.....	12
<b>Глава 4. Рабочая программа .....</b>	<b>13</b>
4.1. Модуль 1. Первоначальная подготовка .....	13
4.2. Модуль 2. Повышение квалификации.....	33
<b>Глава 5. Оценочные материалы.....</b>	<b>51</b>

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АОС	автоматизированные обучающие системы
АУЦ	авиационный учебный центр
ВС	воздушное судно
ГА	гражданская авиация
ГДЗС	газодымозащитная служба
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ИПП	индивидуальный перевязочный пакет
МВД	Министерство внутренних дел
МГА	Министерство гражданской авиации
МЧС	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ПА	пожарный автомобиль
ПСР	поисково-спасательные работы
РФ	Российская Федерация
СИЗОД	средства индивидуальной защиты органов дыхания
СПАСОП	служба поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов
ТСО	технические средства обучения
ФАП	Федеральные авиационные правила
ФАВТ	Федеральное агентство воздушного транспорта
ФСВТ	Федеральная служба воздушного транспорта
ФЗ	Федеральный закон

## ГЛАВА 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Введение

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подготовка начальников аварийно-спасательных отрядов, водителей пожарных автомобилей, диспетчеров и спасателей СПАСОП предприятий гражданской авиации» разработана в соответствии с требованиями и с учетом положений следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2. Федеральный закон от 19 марта 1997 года №60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации»;
3. Федеральные авиационные правила «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» (утв. Приказом Минтранса России от 29.09.2015 г. №289);
4. Федеральные авиационные правила «Требования к операторам аэродромов гражданской авиации. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие операторов аэродромов гражданской авиации требованиям федеральных авиационных правил» (утв. Приказом Минтранса России от 25.09.2015 №286);
5. Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (утв. Приказом Минтранса России от 31.07.2009 г. №128);
6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. Приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 г. №499).
7. Руководство по поисковому и аварийно-спасательному обеспечению полетов гражданской авиации (РПАСОП ГА-91)(утв. Приказом МГА от 28.03.1991 №65);
8. Приложение 14 к Конвенции о международной гражданской авиации «Аэродромы», ИКАО, 2009;

**1.2. Цель обучения** - приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для исполнения функциональных обязанностей начальников аварийно-спасательных отрядов, водителей пожарных автомобилей и спасателей СПАСОП ГА.

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

Данная программа направлена на приобретение, совершенствование и актуализацию следующих компетенций:

**знать:**

- требования безопасности при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ;

- ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения;
- порядок допуска водителей к работе на пожарных автомобилях;
- основные положения тактики тушения пожаров на ВС и объектах;
- тактические возможности вооружения службы ПАСОП;
- особенности тушения пожаров и спасания людей при тушении пожаров на ВС, в аэропортах, аэровокзалах и на аэродромах и на объектах наземной инфраструктуры;

- боевое использование пожарных автомобилей, схемы боевого развертывания ПСР, взаимодействие боевых расчетов между собой и с другими подразделениями пожаротушения и нештатными расчетами СПАСОП аэропорта.

**уметь:**

- принимать закрепленное пожарно-техническое вооружение;
- выполнять служебные обязанности при несении караульной службы;
- управлять пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий;

- оценивать обстановку на боевом участке, участке работы, и принимать самостоятельные решения по тушению пожара;

- выполнять упрощенные расчеты тактических возможностей пожарной техники в условиях реального пожара на ВС;

- грамотно действовать при осложнении обстановки и в критических ситуациях;

- использовать приемы и способы поиска и спасания пассажиров и членов экипажа из задымленного салона ВС.

### **1.4. Категория слушателей**

Начальники аварийно-спасательных отрядов, водители пожарных автомобилей, диспетчера и спасатели СПАСОП предприятий гражданской авиации (аэропортов).

### **1.5. Форма обучения – очная с отрывом от производства.**

## **ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса**

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

Преподаватели должны:

- 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.

### **2.2. Требования к материально-техническим условиям**

#### **2.2.1. Учебные аудитории**

Для проведения занятий рекомендуется использовать учебные аудитории, оборудованные наглядными пособиями, АОС, автоматизированными системами контроля знаний, ТСО.

#### **2.2.2. Рекомендуемая литература**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Приказ Министерства Транспорта Российской Федерации от 26.11.2020 № 517 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Аварийно-спасательное обеспечение полетов воздушных судов»;
4. Приказ МГА СССР от 28.03.1991 № 65 «Руководство по поисковому аварийно-спасательному обеспечению полётов ГА» (РПАСОП ГА-91);
5. Приказ МЧС Российской Федерации от 09.01.2013 №3 «Об утверждении правил проведения личным составом Федеральной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде»;
6. «Пожарная тактика» Гарпинченко А.М., Евтюшкин Н.М., М.: «Стройиздат», 1971г.
7. «Резервы человеческой психики: Введение в психологию активности» Гримак, Л.П., М.: Политиздат, 1987г.;
8. «Инженерная и профессиональная психология» Стрелков Ю.К., М.: Академия, 2001г.;

9. «Простейшие приемы реанимации» М.: 1981г.;
10. «Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях» М.: 1995г.

### **2.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса**

Методика образовательного процесса, осуществляемого в соответствии с данной Программой, основана на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана.

Модульный принцип позволяет обеспечить дифференцированный подход к проведению обучения с учетом специальности, нормативных требований к периодичности профессиональной подготовки каждого обучающегося.

Каждый модуль является законченным этапом 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.

Основные формы занятий - лекции, практические занятия и самоподготовка с использованием эксплуатационно-технической документации, учебных пособий, раздаточного материала, электронных пособий и материалов, учебных фильмов.

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.

Самостоятельная подготовка проводится с целью самостоятельного изучения соответствующих инструкций и руководящих документов.

АУЦ имеет право организовывать подготовку слушателей с использованием электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий (ДОТ) вне аудиторий АУЦ с применением персональных электронных устройств слушателя, позволяющих учитывать (фиксировать) контактное время учебной работы слушателя, определяемого АУЦ.

Для проведения лекций, практических занятий и сдачи дифференцированных зачетов и экзамена используются учебные аудитории АУЦ или авиапредприятия (при проведении выездных занятий), а также, при необходимости, автоматизированные обучающие системы (АОС), технические средства обучения (ТСО), автоматизированные системы тестирования (контроля знаний, навыков, умений).

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 могут включать:

- аудио и видео средства индивидуального и общего пользования;
- учебные плакаты и видеофильмы;
- компьютеры;
- макеты оборудования, стенды и т.п.

В целях повышения уровня усвоения изучаемых тем по дисциплинам модулей 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 проводится инструктаж по технике безопасности:

- по использованию компьютерной техники;
- по порядку действий при возникновении чрезвычайных ситуаций.

При организации обучения должен быть обеспечен доступ обучающегося к следующим ресурсам:

- учебному плану;
- расписанию занятий;
- учебным материалам (электронные учебники, учебные пособия, конспекты лекций, предметные и тематические словари и т.п.);
- методическим материалам (методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплин учебного курса, организации самоконтроля, текущего и итогового контроля знаний и т.п.);
- библиотеке ресурсов (рекомендованная литература, списки ресурсов по дисциплинам (предметам) курса и т.д.).

Учебный материал может быть представлен как в бумажном, так и в электронном виде с максимальной степенью наглядности.

#### **2.4. Требования к оценке результатов обучения**

Оценочные материалы по дисциплинам Программы подготовки включают:

- перечень вопросов к зачетам, экзаменам;
- банки тестовых заданий (при использовании автоматизированного контроля знаний).

Итоговый контроль по дисциплинам теоретической подготовки проводится в индивидуальном порядке в виде:

- зачетов - устного, письменного или автоматизированного тестирования;
- экзамена - устного, письменного или автоматизированного тестирования.

### Критерий оценок:

✓ при устном или письменном контроле:

- 5 – “пять” – знания, продемонстрированные слушателем, полные и без замечаний;

- 4 – “четыре” – знания, продемонстрированные слушателем, недостаточно полные и/или имеют замечания, но вполне достаточные для дальнейшего выполнения производственных полетов;

- 3 – “три” - знания, продемонстрированные слушателем, неполные и/или имеют замечания, свидетельствуют о недостаточном освоении учебного материала и необходимости дополнительной теоретической подготовки;

- 2 – “два” – знания, продемонстрированные слушателем, не соответствуют требуемому уровню квалификации члена летного экипажа и свидетельствуют о необходимости дополнительной теоретической подготовки.

✓ при автоматизированном тестировании:

- 95%-100% - 5;

- 75%-94% - 4;

- 50%-74% - 3;

- 0-49% - 2.

Практические действия оцениваются выполнением практических заданий.

Положительными являются оценки “5” и “4”. При получении оценок “3” и “2” на экзамене или “незачет” на зачете результаты контроля не засчитываются. Повторная сдача допускается после разбора результатов с преподавательским персоналом АУЦ и прохождения дополнительной подготовки по соответствующим дисциплинам в объеме не менее 50% от времени подготовки, указанного в учебном плане.

При повторном получении оценок “3” или “2” или “незачет” слушатель отчисляется из группы.

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

## **2.5. Требования к оформлению документации**

Лицам, успешно прошедшим обучение, выдается документ установленного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговый контроль знаний, навыков, умений или получившим неудовлетворительные результаты, а также слушателям, освоившим соответствующий модуль программы не в полном объеме, предусмотренном учебным планом, выдается справка об обучении или периоде обучения установленного образца.

## ГЛАВА 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 3.1. Модуль 1. Первоначальная подготовка

Первоначальная подготовка по Программе составляет 10 учебных дней, 80 учебных часов:

- теория: 30 часов;
- практика: 44 часа;
- экзамены: 6 часов.

#### Учебный план Модуля 1.

№	Наименование разделов	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка	
1.	Пожарная тактика	14	4	8	-	Экзамен 2
2.	Пожарно-техническое вооружение	20	8	10	-	Экзамен 2
3.	Пожарно-профилактическая	8	2	4	-	Экзамен 2
4.	Авиатехминимум	4	2	2	-	Зачет
5.	Пожарно-строевая подготовка	10	2	8	-	Зачет
6.	Психологическая подготовка	12	6	6	-	Зачет
7.	Медицинская подготовка	12	6	6	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>6</b>

### 3.2. Модуль 2. Повышение квалификации

Повышение квалификации по Программе составляет 6 учебных дня, 44 учебных часа:

- теория: 8 часов;
- практика: 22 часа;
- самоподготовка: 8 часов;
- экзамены: 6 часов.

#### Учебный план Модуля 2.

№	Наименование разделов	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само-подготовка	
1.	Пожарная тактика	8	1	4	1	Экзамен 2
2.	Пожарно-техническое вооружение	8	1	4	1	Экзамен 2
3.	Пожарно-профилактическая подготовка	6	1	2	1	Экзамен 2
4.	Авиатехминимум	2	1	-	1	Зачет
5.	Пожарно-строевая подготовка	8	1	6	1	Зачет
6.	Психологическая подготовка	4	1	2	1	Зачет
7.	Медицинская подготовка	8	2	4	2	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>6</b>

## ГЛАВА 4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### 4.1. Модуль 1. Первоначальная подготовка

#### 4.1.1. Учебная программа по дисциплине «Пожарная тактика»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Противопожарное обеспечение полетов - главная задача подразделений СПАСОП ГА	1	1	-	-
2.	Возможные причины пожаров на ВС. Огнетушащие вещества и способы прекращения горения	1	1	-	-
3.	Особенности развития пожаров на авиационной технике и основные данные о конструкции ВС ГА	1	1	-	-
4.	Боевые действия при тушении пожаров	2	-	2	-
5.	Организация тушения пожаров на ВС	2	-	2	-
6.	Особенности тушения пожаров на ВС в различных условиях и обстановке	2	-	2	-
7.	Особенности тушения пожаров в объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА	1	-	1	-
8.	Особенности тушения пожаров нефтепродуктов	1	0.5	0.5	-
9.	Использование пожарной техники для тушения пожаров	1	0.5	0.5	-
	Экзамен	2	-	-	Экзамен 2
	<b>Итого:</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

#### **Тема 1. Противопожарное обеспечение полетов - главная задача подразделений СПАСОП ГА**

Основные задачи при тушении пожаров на ВС, создание условий для спасения людей, ликвидация пожара за минимальное нормативное время. Норматив времени для пожарных расчетов. Условия, обеспечивающие успех при тушении пожаров на ВС. Требования руководства по поисковому и аварийно-спасательному обеспечению полетов ГА.

#### **Тема 2. Возможные причины пожаров на ВС. Огнетушащие вещества и способы прекращения горения**

Сведения об условиях, определяющих характер развития пожара на ВС. Особенности горючих веществ и материалов, применяемых в конструкции ВС, мгновенность развития пожара, воздействие высоких температур на

конструкцию фюзеляжа ВС и условия жизнедеятельности людей. Огнетушащие вещества, их роль в прекращении горения и способы применения. Огнетушащие свойства воды. Распыленная вода и ее огнетушащие действия в процессе тушения пожаров. Воздушно-механическая пена, ее огнетушащие свойства, условия применения и способы подачи. Применение углекислотного газа при тушении пожара.

### **Тема 3. Особенности развития пожаров на авиационной технике и основные данные о конструкции ВС ГА**

Условия, определяющие особый характер развития пожаров на ВС. Основные факторы, воздействующие на людей при пожаре в самолете. Виды пожаров на ВС, возможные их причины. Типы ВС, эксплуатируемые в ГА и общие данные об их конструкции. Материалы, применяемые в конструкции ВС, их пожарная опасность. Силовые установки на ВС и их пожарная опасность. Органы приземления на ВС и их пожарная опасность. Топливная и масляная системы на ВС и их пожарная опасность. Противопожарная система ВС. Бортовые аварийно-спасательные средства покидания ВС в аварийной обстановке. Способы спасания людей из ВС в условиях аварийной ситуации.

### **Тема 4. Боевые действия при тушении пожаров**

Обязанности начальника аварийно-спасательного отряда, водителя пожарного автомобиля и спасателя при заступлении на дежурство, следовании на учения и пожар, при проведении боевого развертывания и работе на пожаре, по прибытию в подразделение.

Боевые действия при тушении пожаров разлитого авиатоплива: особенности горения разлитого топлива; организация работ по тушению разлитого топлива; расчет сил и средств, необходимых для тушения; тушение пожара, техника безопасности.

Боевые действия при тушении пожаров внутри фюзеляжа: пожарная опасность отделочных и конструктивных элементов ВС; особенности развития пожара внутри фюзеляжа; разведка пожара относительно фюзеляжа и наличие в нем разломов; тушение и одновременное обеспечение эвакуации пассажиров и членов экипажа из горящего ВС; техника безопасности.

Боевые действия при тушении пожаров органов приземления: особенности тушения загораний гидрожидкости, резины колес и магниевых сплавов органов приземления; соблюдение техники безопасности л/с при тушении.

Боевые действия при тушении пожаров силовой установки: действия л/с при тушении пожара силовой установки; оценка обстановки и расстановка пожарных автомобилей на исходных позициях с учетом силы, направления ветра и распространения пожара: особенности тушения пожара силовых установок; техника безопасности при тушении пожаров силовых установок.

Практические занятия по теме: Боевые действия при тушении пожаров.

### **Тема 5. Организация тушения пожаров на ВС**

Противопожарное обеспечение аварийной посадки ВС в зависимости от характера неисправности. Действия пожарно-спасательных расчетов на месте

происшествия. Разведка пожара, цель и задачи. Определение обстановки пожара по внешним признакам. Принятие эффективных мер по тушению пожара и созданию условий для спасания людей. Выбор кратчайших и безопасных путей эвакуации пассажиров. Последовательность спасания людей в зависимости от угрожающей им опасности. Порядок и способы поиска людей из аварийного ВС.

Тушение пожаров на ВС. Меры безопасности при проведении разведки, спасании людей и тушении пожаров.

Практические занятия по теме: Организация тушения пожаров на ВС.

### **Тема 6. Особенности тушения пожаров на ВС в различных условиях и обстановке**

Тушение пожаров в ночное время, зимой, в условиях густого тумана и во время обильных осадков, при сильном ветре, недостатке воды на аэродроме и за его пределами. Особенности тушения пожаров при наличии баллонов со сжатыми газами, электрооборудования под напряжением.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров на ВС в различных условиях и обстановке.

### **Тема 7. Особенности тушения пожаров на объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА**

Особенности планировки аэровокзалов, общежитий и учебных корпусов. Задачи и особенности разведки, необходимость проведения работ по эвакуации и спасанию людей. Мероприятия по предотвращению паники, привлечение обслуживающего персонала для проведения эвакуации, тщательного осмотра всех помещений и отыскании людей при пожаре. Особенности тушения пожаров на указанных объектах.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров на объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА.

### **Тема 8. Особенности тушения пожаров нефтепродуктов**

Краткая характеристика складов ГСМ. Понятие о расчете сил и средств для тушения нефтепродуктов. Подготовка к пенной атаке. Охлаждение горящих и соседних резервуаров. Способы подачи средств пожаротушения. Особенности тушения наземных резервуаров. Меры защиты пожарных и техники при тушении пожаров на складе ГСМ. Мероприятия по предотвращению разлива топлива авиационного, из поврежденных резервуаров.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров нефтепродуктов.

### **Тема 9. Использование пожарной техники для тушения пожаров**

Тактические возможности вооружения службы ПАСОП. Условия использования автоцистерн и специальных автомобилей при тушении пожара. Выбор наиболее рациональных способов и путей подачи огнетушащих веществ для тушения пожара в зависимости от его размера и расположения видоисточников.

#### 4.1.2. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-технического вооружение»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Насосы и вакуум-системы	3	1	2	-
2.	Силовая передача на насос	3	1	2	-
3.	Материалы и аппараты для получения пены	3	1	2	-
4.	Техническое вооружение пожарных автомобилей	3	1	2	-
5.	Организация технического обслуживания пожарных автомобилей	4	2	2	-
6.	Основные правила движения пожарных автомобилей	2	2	-	-
	Экзамен	2	-	-	Экзамен 2
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

##### **Тема 1. Насосы и вакуум-системы**

Виды насосов и их классификация. Факторы, влияющие на работу насосов. Насосы объёмного типа: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Струйные насосы: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Центробежный насос: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Устройство центробежных насосов, их обслуживание, эксплуатация. Схемы забора воды различными видами насосов. Технические характеристики насосов, применяемых в пожарной охране.

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.

Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем.

Вакуумные системы с пластинчатыми насосами.

Вакуумные системы с водокольцевым насосом.

Эксплуатация вакуумных систем.

Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

Практические занятия по теме: Насосы и вакуум-системы.

##### **Тема 2. Силовая передача на насос**

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности:

назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

Практические занятия по теме: Силовая передача на насос.

### **Тема 3. Материалы и аппараты для получения пены**

Краткие сведения о свойствах воздушно-механической пены, состав и свойства пенообразователя. Воздушно пенные стволы и генераторы для получения пены. Стволы-пробойники водяные и углекислотные. Назначение, устройство и принцип действия стволов и генераторов. Стационарные и передвижные огнетушительные установки. Углекислотные ОУ-25, 80; УП-400 и др. Устройство и работа установок. Техника безопасности при работе с установками.

Практические занятия по теме: Материалы и аппараты для получения пены.

### **Тема 4. Техническое вооружение пожарных автомобилей**

Назначение, краткая характеристика и порядок применения пожарно-технического вооружения и оборудования. Уход и бережение. Порядок и сроки испытания ручного пожарного инструмента. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации.

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

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, сёдла, мостики, их назначение, устройство и порядок применения.

Всасывающие и выкидные рукава. Их назначение и краткая характеристика. Всасывающая сетка, ее назначение, устройство и использование. Классификация выкидных рукавов по прочности и различие их по внешним признакам. Порядок испытания и хранения пожарных рукавов. Пожарные стволы для подачи воды, (перекрывные, распылители, комбинированные, лафетные), насадки и их назначение. Стволы-пробойники. Устройство лафетных стволов и их применение, разветвление, его назначение и устройство. Гидроэлеватор Г-600, устройство, назначение и порядок использования.

Приборы для получения воздушно - механической пены.

Размещение пожарно-технического вооружения и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше пожарного автомобиля.

Табель положенности боевого расчета на пожарном автомобиле.

Практические занятия по теме: Техническое вооружение пожарных автомобилей.

### **Тема 5. Организация технического обслуживания пожарных автомобилей**

Пожарные автомобили типа АА-40 /43105 /-189, АА-60 /7310 /160,01, АА-8.0 (30-60) - 43118; АА-12/60 (63501).

Виды технического обслуживания и их периодичность.

Организация проведения технического обслуживания

Требования, предъявляемые к пожарным автомобилям прошедшим техническое обслуживание.

Виды и методы ремонта.

Документ, регламентирующий техническое обслуживание пожарных автомобилей.

Практические занятия по теме: Организация технического обслуживания пожарных автомобилей.

### **Тема 6. Основные правила движения пожарных автомобилей**

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Порядок допуска водителей к работе на пожарных автомобилях.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Правила устройства и безопасной эксплуатации пожарных автомобилей.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации пожарных автомобилей.

Порядок использования автомобилей для выполнения работ, обеспечивающих успешное тушение пожаров на воздушных судах. Техника безопасности при работе на пожарных автомобилях.

Практические занятия по теме: Основные правила движения пожарных автомобилей.

### 4.1.3. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-профилактическая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Организация противопожарной профилактики на объектах ГА	1	1	-	-
2.	Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании ВС	1,5	0,5	1	-
3.	Меры пожарной безопасности на складах ГСМ	1,5	0,5	1	-
4.	Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА.	1	-	1	-
5.	Пожарная безопасность при производстве огневых работ	1	-	1	-
	Экзамен	2	-	-	Экзамен 2
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

#### **Тема 1. Организация противопожарной профилактики на объектах ГА**

Повышенная пожарная опасность на объектах ГА. Задачи пожарной профилактики и методы ее проведения на объектах ГА. Руководящие документы ГА, регламентирующие правила пожарной безопасности. Краткий анализ основных причин пожаров.

#### **Тема 2. Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов**

Требования пожарной безопасности при заправке ВС топливом. Перечень работ на самолете, запрещенных в период заправки. Меры пожарной безопасности при подогреве двигателей. Меры пожарной безопасности на местах стоянок ВС. Противопожарное оборудование ангаров и мест стоянок ВС. Меры безопасности при производстве смывочных, покрасочных и сварочных работ на ВС.

Практические занятия по теме: Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов.

#### **Тема 3. Меры пожарной безопасности на складах ГСМ**

Пожарная безопасность нефтепродуктов. Противопожарные требования к насосным станциям на пунктах слива и налива топлива. Требования к спецавтотранспорту и порядок допуска его на территорию склада. Противопожарный режим при эксплуатации складов ГСМ и контроль за его выполнением.

Практические занятия по теме: Меры пожарной безопасности на складах ГСМ.

#### **Тема 4. Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА**

Противопожарные требования к эксплуатации на объектах приборов отопления, вентиляции и электрохозяйства. Порядок хранения в цехах ЛВЖ и норма хранения. Режим курения в цехах, организация контроля за состоянием электрохозяйства и вентиляции. Порядок соблюдения противопожарного режима на объектах радиотехнического обеспечения полетов. Порядок хранения материальных ценностей в материальных складах.

Практические занятия по теме: Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА.

#### **Тема 5. Пожарная безопасность при производстве огневых работ**

Организация надзора за огневыми работами. Лица, ответственные за производство работ. Порядок осмотра мест по окончании работ.

Практические занятия по теме: Пожарная безопасность при производстве огневых работ.

#### 4.1.4. Учебная программа по дисциплине «Авиатехминимум»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Общие сведения о ВС	0.5	0.5	-	-
2.	Топливная, масляная и гидросистема ВС	1	0.5	0.5	-
3.	Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара	1	0.5	0.5	-
4.	Пути, способы и средства аварийного покидания ВС	1	0.5	0.5	-
5.	Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании ВС	0.5	-	0.5	-
	Зачет	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

##### **Тема 1. Общие сведения о ВС**

Самолеты и вертолеты, эксплуатируемые в ГА, фюзеляж, пассажирские салоны и их вместимость, схема размещения кресел, багажные и грузовые отсеки. Силовые установки и пожарная опасность при их запуске. Шасси, принцип торможения и причины загорания шасси. Места расположения аккумуляторов, баллонов со сжатыми газами и их пожарная опасность. Узлы и детали ВС, выполненные из алюминиевых сплавов.

##### **Тема 2. Топливная, масляная и гидросистема ВС**

Размещение топливных баков и емкостей топливной системы. Маслосистема, емкость баков, место их расположения. Гидросистемы, месторасположения и емкость гидробаков. Применяемые сорта авиатоплив, масел и гидрожидкости. Пожарная опасность топливной, масляной и гидросистем ВС.

Практические занятия по теме: Топливная, масляная и гидросистема ВС.

##### **Тема 3. Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара**

Наиболее распространенные конструктивные материалы и их характеристика по степени возгораемости. Материалы, применяемые для отделки пассажирских салонов, пилотских кабин, буфетов, утепления и звукоизоляции и их пожарная опасность.

Практические занятия по теме: Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара.

##### **Тема 4. Пути, способы и средства аварийного покидания ВС**

Основные и аварийные выходы из самолетов и порядок открывания дверей и люков. Бортовые средства аварийного покидания ВС, их расположение,

способы и правила приведения в действие. Правила эвакуации пассажиров и экипажа из аварийного ВС. Правила техники безопасности при проведении аварийно-спасательных работ на ВС.

Практические занятия по теме: Пути, способы и средства аварийного покидания ВС.

**Тема 5. Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов**

Противопожарное оборудование мест стоянок ВС и контроль за его состоянием. Требования пожарной безопасности при заправке ВС топливом, подогреве силовых установок и пассажирских салонов. Пожарная безопасность при запуске силовых установок и рекомендации по их тушению.

Практические занятия по теме: Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов.

#### 4.1.5. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Введение в курс «Пожарно-строевая подготовка»	1	1	-	-
2.	Структура, функции и задачи ГДЗС	1	1	-	-
3.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	1	-	1	-
4.	Упражнения по тушению пожаров на ВС ГВП, стационарными лафетными стволами, стволами-пробойниками	2	-	2	-
5.	Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием	1	-	1	-
6.	Упражнения с пожарными лестницами	1	-	1	-
7.	Упражнения по покрытию ВПП пеной	1	-	1	-
8.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	1	-	1	-
9.	Вскрытие и разборка конструкций	1	-	1	-
	Зачет	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	-

##### **Тема 1. Введение в курс «Пожарно-строевая подготовка»**

Цель, принципы и задачи пожарно-строевой подготовки, ее место в системе профессиональной подготовки. Требования безопасности при организации и проведении занятий. Требования безопасности при проведении занятий на учебных объектах, полигонах. Пути и средства предупреждения травматизма и несчастных случаев на занятиях и соревнованиях. Подготовка личного состава к работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

##### **Тема 2. Структура, функции и задачи ГДЗС**

Средства и условия, обеспечивающие безопасность работы звеньев ГДЗС. Требования к физической подготовленности личного состава ГДЗС. Правила и приемы работы в СИЗОД в различных условиях. Расчет потребления воздуха.

##### **Тема № 3 Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой**

Практические занятия – цель - 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 № 4. Упражнения по тушению пожаров на ВС ГВП, стационарными лафетными стволами, стволами-пробойниками**

Практические занятия – цель - взаимодействие с водителем автомобиля при использовании стационарных лафетных стволов

#### **Тема № 5. Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием**

Практические занятия – цель - закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка двойной спасательной петли, петли для подъема ПТВ на высоту. Сматывание спасательной веревки.

#### **Тема № 6. Упражнения с пожарными лестницами**

Практические занятия: 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 № 7. Упражнения по покрытию ВПП пеной**

Практические занятия: выбор средств, используемых для покрытия ВПП пеной в зависимости то 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 № 8. Установка пожарного автомобиля на водосточник**

Практические занятия: 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 № 9. Вскрытие и разборка конструкций**

Практические занятия: 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.

#### 4.1.6. Учебная программа по дисциплине «Психологическая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе	2	2	-	-
2.	Профессионально-важные качества спасателя	4	2	2	-
3.	Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях	2	2	-	-
4.	Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях	2	-	2	-
5.	Основы саморегуляции и психологической реабилитации	2	-	2	-
	Зачет	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-

#### **Тема 1. Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе**

Спасение людей - смыслообразующая основа жизни спасателя, доминирующий мотив профессии. Профессиональное становление спасателя. Роль морального фактора, примеры самостоятельных действий спасателей в чрезвычайных ситуациях.

История спасательного дела в России, профессиональные традиции, их роль в формировании личностных качеств спасателей. Возрастание социальной значимости профессии спасателя в связи с ростом в современных условиях числа аварий и катастроф техногенного и природного характера.

Проведение в индивидуальном порядке психологической консультации с целью выявления особенностей мотивации обучаемых - спасателей.

#### **Тема 2. Профессионально-важные качества спасателя**

Понятие профессионально-важных качеств, их роль в обеспечении успешности деятельности спасателя. Требования профессиональной деятельности к психологическим особенностям спасателя:

- личностным характеристикам (эмоциональной устойчивости в экстремальных условиях, стилю взаимоотношений в отряде, готовности к риску, дисциплинированности, настойчивости и целеустремленности при ведении спасательных работ);

- особенностям зрительного и слухового восприятия, пространственного представления, пространственной ориентировки, внимания, памяти, мышления в

экстремальных условиях функционирования;

- способностям к управлению эмоциональным и физическим состоянием и работоспособностью, к мобилизации психических и физических резервов организма, к воздействию на других спасателей в критической обстановке, творческой организации деятельности в условиях неопределенности.

Практическое занятие: проведение тестирования обучаемых с целью выявления степени развития необходимых профессионально-важных качеств, умений и навыков.

Беседа и обсуждение результатов тестирования в рамках индивидуальной психологической консультации. Ознакомление обучаемых с их индивидуальными особенностями, рекомендации по способам их коррекции и учета.

### **Тема 3. Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях**

Психологическое воздействие обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека: масштаб события, скорость его развития, опасность для жизни, потеря близких, утрата материальных ценностей, резкое изменение жизненного уклада, наличие массовых жертв, дефицит информации, потеря управления.

Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию: сохранение самообладания, способности к активной деятельности; кратковременные изменения психического состояния; патологические нарушения психической деятельности.

Индивидуальные и коллективные формы панических реакций в чрезвычайных ситуациях. Условия их возникновения, методы предупреждения и пресечения при ведении спасательных работ. Приемы противодействия слухам. Разбор конкретных ситуаций из опыта ведения спасательных работ.

### **Тема 4. Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях**

Психологическая подготовленность, опыт действий в чрезвычайных ситуациях, индивидуальные особенности - факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя.

Изменение текущего состояния спасателей при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности, лимита времени, длительных и интенсивных физических нагрузок, острых эмоциональных воздействий (работа с ранеными, погибшими). Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности. Страх, его проявления.

Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации. Управление состоянием спасателя и повышение эффективности спасательных работ, сохранение здоровья спасателей.

Практическое занятие: методы управления состоянием. Аутогенная тренировка, техника ее проведения. Дыхательные и физические упражнения.

Приемы психической саморегуляции. Способы вывода пострадавшего из

обморочных состояний.

Приемы рациональной организации труда и отдыха при ведении работ.

### **Тема 5. Основы саморегуляции и психологической реабилитации**

Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия. Методики восстановления. Отдых. Лечение. Профилактические мероприятия: питание, аутогенная тренировка, активный отдых, функциональный покой, функциональная музыка. Основы восстановления работоспособности. Патологические и непатологические изменения в организме.

Практическое занятие: формирование практических навыков аутогенной тренировки. Обучение упражнениям для проведения аутогенной тренировки. Освоение методик проведения тренировки. Освоение методик определения состояния человека. Формирование практических навыков по быстрому восстановлению, снятию усталости и боли.

#### 4.1.7. Учебная программа по дисциплине «Медицинская подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	
1.	Поражающие факторы, возникающие при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях	0,5	0,5	-	-
2.	Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании	0,5	0,5	-	-
3.	Основы анатомии и физиологии человека	1	1	-	-
4.	Средства оказания первой помощи	1	1	-	-
5.	Первая помощь при ранениях	1,5	0,5	1	-
6.	Первая помощь при кровотечениях	0,5	-	0,5	-
7.	Первая помощь при травматическом шоке	0,5	-	0,5	-
8.	Первая помощь при вывихах и переломах костей	1,5	1	0,5	-
9.	Основы сердечно-легочной реанимации	2	0,5	1,5	-
10.	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания	0,5	-	0,5	-
11.	Первая помощь при ожогах и отморожениях	0,5	-	0,5	-
12.	Первая помощь при несчастных случаях	0,5	-	0,5	-
13.	Первая помощь при острых заболеваниях.	0,5	0,5	-	-
14.	Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики	0,5	0,5	-	-
15.	Вынос и транспортировка пораженных из очагов поражения.	0,5	-	0,5	-
	Зачет	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>

#### **Тема 1. Поражающие факторы, возникающие при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях**

Поражающие факторы: механический, термический, химический,

радиационный, биологический, психогенный. Их медико-тактические характеристики.

### **Тема 2. Первая помощь. Юридические основы прав и обязанностей спасателей при ее оказании**

Виды первой помощи. Задачи и объем первой помощи. Обязанности спасателя по оказанию первой помощи. Юридические основы прав и обязанностей спасателя по оказанию первой помощи. Понятие о медицинской сортировке, эвакуации.

### **Тема 3. Основы анатомии и физиологии человека**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Органы кровообращения. Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, свертываемость ее. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца.

Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

### **Тема 4. Средства оказания первой помощи**

Назначение, устройство и правила пользования аптечкой индивидуальной, пакетом перевязочным индивидуальным, перевязочным материалом.

Индивидуальный перевязочный пакет, его устройство, состав, правила вскрытия. Наложение окклюзионных повязок с помощью ИПП. Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования.

### **Тема 5. Первая помощь при ранениях**

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая медицинская помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике. Виды перевязочного материала: марля, бинты, лигнин, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Первичная повязка.

Практическое занятие: повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежности. Особенности оказания первой помощи и наложение окклюзивной повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязка верхних и нижних конечностей. Повязка верхних конечностей: на область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка нижних конечностей: на паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопы. Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

### **Тема 6. Первая помощь при кровотечениях**

Практическое занятие: кровотечение и его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки жгута. Максимальное сгибание конечности.

Правильность наложения жгута. Изготовление его из подручных средств. Первая помощь при кровотечении из внутренних органов.

### **Тема 7. Первая помощь при травматическом шоке**

Практическое занятие. Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

### **Тема 8. Первая помощь при вывихах и переломах костей**

Причины, признаки и оказание первой помощи при ушибах, растяжениях и вывихах. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

Практическое занятие: способы оказания первой помощи при вывихах, переломах конечностей, ребер, костей черепа, позвоночника и таза.

Способы транспортировки при различных переломах.

### **Тема 9. Основы сердечно-легочной реанимации**

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, определение признаков клинической и биологической смерти. Определение объема и последовательности реанимационных мероприятий.

Практическое занятие: проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода.

Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

### **Тема 10. Первая помощь при синдроме длительного сдавливания**

Практическое занятие: понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация, сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями; классификация компрессионного синдрома.

Ишемия конечностей, классификация; некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи, правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

### **Тема 11. Первая помощь при ожогах и отморожениях**

Практическое занятие: ожоги, их причины, признаки, виды и классификация. Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика

ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред.

Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи при нем.

### **Тема 12. Первая помощь при несчастных случаях**

Практическое занятие: первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.

Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.

Профилактика теплового и солнечного удара. Первая помощь.

Тренировка спасателей в оказании первой помощи при несчастных случаях.

### **Тема 13. Первая помощь при острых заболеваниях**

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок.

Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая).

Почечная колика.

Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

### **Тема 14. Первая помощь пострадавшим с острыми расстройствами психики**

Признаки расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций.

Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода и транспортировки.

### **Тема 15. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения**

Практическое занятие: погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.

Носилки, виды их, лямки, их использование.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине.

Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.

*Страница зарезервирована*

## 4.2. Модуль 2. Повышение квалификации

### 4.2.1. Учебная программа по дисциплине «Пожарная тактика»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Противопожарное обеспечение полетов	1	0.5	-	0.5	-
2.	Особенности развития пожаров на авиационной технике и основные данные о конструкции	0.5	0.5	-	-	-
3.	Боевые действия при тушении пожаров	1	-	1	-	-
4.	Организация тушения пожаров на ВС	1	-	1	-	-
5.	Особенности тушения пожаров в объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА	1	-	1	-	-
6.	Особенности тушения пожаров нефтепродуктов	1	-	1	-	-
7.	Использование пожарной техники для тушения пожаров	0.5	-	-	0.5	-
	Экзамен	2	-	-	-	Экзамен
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

#### **Тема 1. Противопожарное обеспечение полетов**

Основные задачи при тушении пожаров на ВС, создание условий для спасения людей, ликвидация пожара за минимальное нормативное время. Норматив времени для пожарных расчетов. Условия, обеспечивающие успех при тушении пожаров на ВС. Требования руководства по поисковому и аварийно-спасательному обеспечению полетов ГА.

Сведения об условиях, определяющих характер развития пожара на ВС. Особенности горючих веществ и материалов, применяемых в конструкции ВС, мгновенность развития пожара, воздействие высоких температур на конструкцию фюзеляжа ВС и условия жизнедеятельности людей. Огнетушащие вещества, их роль в прекращении горения и способы применения. Огнетушащие свойства воды. Распыленная вода и ее огнетушащие действия в процессе тушения пожаров. Воздушно-механическая пена, ее огнетушащие свойства, условия применения и способы подачи. Применение углекислотного газа при тушении пожара.

#### **Тема 2. Особенности развития пожаров на авиационной технике и основные данные о конструкции ВС ГА**

Условия, определяющие особый характер развития пожаров на ВС. Основные факторы, воздействующие на людей при пожаре в самолете. Виды пожаров на ВС, возможные их причины. Типы ВС, эксплуатируемые в ГА и

общие данные об их конструкции. Материалы, применяемые в конструкции ВС, их пожарная опасность. Силовые установки на ВС и их пожарная опасность. Органы приземления на ВС и их пожарная опасность. Топливная и масляная системы на ВС и их пожарная опасность. Противопожарная система ВС. Бортовые аварийно-спасательные средства покидания ВС в аварийной обстановке. Способы спасания людей из ВС в условиях аварийной ситуации.

### **Тема 3. Боевые действия при тушении пожаров**

Обязанности начальника аварийно-спасательного отряда, водителя пожарного автомобиля и спасателя при заступлении на дежурство, следовании на учения и пожар, при проведении боевого развертывания и работе на пожаре, по прибытию в подразделение.

Боевые действия при тушении пожаров разлитого авиатоплива: особенности горения разлитого топлива; организация работ по тушению разлитого топлива; расчет сил и средств, необходимых для тушения; тушение пожара, техника безопасности.

Боевые действия при тушении пожаров внутри фюзеляжа: пожарная опасность отделочных и конструктивных элементов ВС; особенности развития пожара внутри фюзеляжа; разведка пожара относительно фюзеляжа и наличие в нем разломов; тушение и одновременное обеспечение эвакуации пассажиров и членов экипажа из горящего ВС; техника безопасности.

Боевые действия при тушении пожаров органов приземления: особенности тушения загораний гидрожидкости, резины колес и магниевых сплавов органов приземления; соблюдение техники безопасности л/с при тушении.

Боевые действия при тушении пожаров силовой установки: действия л/с при тушении пожара силовой установки; оценка обстановки и расстановка пожарных автомобилей на исходных позициях с учетом силы, направления ветра и распространения пожара: особенности тушения пожара силовых установок; техника безопасности при тушении пожаров силовых установок.

Практические занятия по теме: Боевые действия при тушении пожаров.

### **Тема 4. Организация тушения пожаров на ВС**

Противопожарное обеспечение аварийной посадки ВС в зависимости от характера неисправности. Действия пожарно-спасательных расчетов на месте происшествия. Разведка пожара, цель и задачи. Определение обстановки пожара по внешним признакам. Принятие эффективных мер по тушению пожара и созданию условий для спасания людей. Выбор кратчайших и безопасных путей эвакуации пассажиров. Последовательность спасания людей в зависимости от угрожающей им опасности. Порядок и способы поиска людей из аварийного ВС.

Тушение пожаров на ВС. Меры безопасности при проведении разведки, спасании людей и тушении пожаров.

Практические занятия по теме: Организация тушения пожаров на ВС.

### **Тема 5 Особенности тушения пожаров на объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА**

Особенности планировки аэровокзалов, общежитий и учебных корпусов.

Задачи и особенности разведки, необходимость проведения работ по эвакуации и спасанию людей. Мероприятия по предотвращению паники, привлечение обслуживающего персонала для проведения эвакуации, тщательного осмотра всех помещений и отыскании людей при пожаре. Особенности тушения пожаров на указанных объектах.

Тушение пожаров в ночное время, зимой, в условиях густого тумана и во время обильных осадков, при сильном ветре, недостатке воды на аэродроме и за его пределами. Особенности тушения пожаров при наличии баллонов со сжатыми газами, электрооборудования под напряжением.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров на ВС в различных условиях и обстановке.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров на объектах наземной инфраструктуры предприятий ГА.

### **Тема 6. Особенности тушения пожаров нефтепродуктов**

Краткая характеристика складов ГСМ. Понятие о расчете сил и средств для тушения нефтепродуктов. Подготовка к пенной атаке. Охлаждение горящих и соседних резервуаров. Способы подачи средств пожаротушения. Особенности тушения наземных резервуаров. Меры защиты пожарных и техники при тушении пожаров на складе ГСМ. Мероприятия по предотвращению разлива топлива авиационного, из поврежденных резервуаров.

Практические занятия по теме: Особенности тушения пожаров нефтепродуктов.

### **Тема 7. Использование пожарной техники для тушения пожаров**

Тактические возможности вооружения службы ПАСОП. Условия использования автоцистерн и специальных автомобилей при тушении пожара. Выбор наиболее рациональных способов и путей подачи огнетушащих веществ для тушения пожара в зависимости от его размера и расположения видоисточников.

#### 4.2.2. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-технического вооружение»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Насосы и вакуум-системы	1	0.5	-	0.5	-
2.	Силовая передача на насос	1	-	1	-	-
3.	Материалы и аппараты для получения пены	1	-	1	-	-
4.	Техническое вооружение пожарных автомобилей	1	0.5	-	0.5	-
5.	Организация технического обслуживания пожарных автомобилей	1	-	1	-	-
6.	Основные правила движения пожарных	1	-	1	-	-
	Экзамен	2	-	-		Экзамен 2
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

##### Тема 1. Насосы и вакуум-системы

Виды насосов и их классификация. Факторы, влияющие на работу насосов. Насосы объёмного типа: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Струйные насосы: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Центробежный насос: классификация, принцип работы и физическая зависимость.

Устройство центробежных насосов, их обслуживание, эксплуатация. Схемы забора воды различными видами насосов. Технические характеристики насосов, применяемых в пожарной охране.

Классификация и применение вакуумных систем. Газоструйные вакуумные системы пожарных автомобилей с карбюраторным двигателем.

Двухступенчатый вакуумный насос для пожарных автомобилей с дизельным двигателем.

Вакуумные системы с пластинчатыми насосами.

Вакуумные системы с водокольцевым насосом.

Эксплуатация вакуумных систем.

Техническое обслуживание вакуумных систем. Неисправности вакуумных систем и причины их возникновения.

##### Тема 2. Силовая передача на насос

Схемы дополнительных трансмиссий. Коробка отбора мощности:

назначение, устройство, принцип действия, виды. Дополнительный привод управления сцеплением. Техническое обслуживание трансмиссий.

Практические занятия по теме: Силовая передача на насос.

### **Тема 3. Материалы и аппараты для получения пены**

Краткие сведения о свойствах воздушно-механической пены, состав и свойства пенообразователя. Воздушно пенные стволы и генераторы для получения пены. Стволы-пробойники водяные и углекислотные. Назначение, устройство и принцип действия стволов и генераторов. Стационарные и передвижные огнетушительные установки. Углекислотные ОУ-25, 80; УП-400 и др. Устройство и работа установок. Техника безопасности при работе с установками.

Практические занятия по теме: Материалы и аппараты для получения пены.

### **Тема 4. Техническое вооружение пожарных автомобилей**

Назначение, краткая характеристика и порядок применения пожарно-технического вооружения и оборудования. Уход и бережение. Порядок и сроки испытания ручного пожарного инструмента. Требования безопасности, предъявляемые к пожарной технике и пожарно-техническому вооружению при эксплуатации.

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

Соединительные рукавные головки, прокладки, задержки, зажимы, седла, мостики, их назначение, устройство и порядок применения.

Всасывающие и выкидные рукава. Их назначение и краткая характеристика. Всасывающая сетка, ее назначение, устройство и использование. Классификация выкидных рукавов по прочности и различие их по внешним признакам. Порядок испытания и хранения пожарных рукавов. Пожарные стволы для подачи воды, (перекрывные, распылители, комбинированные, лафетные), насадки и их назначение. Стволы-пробойники. Устройство лафетных стволов и их применение, разветвление, его назначение и устройство. Гидроэлеватор Г-600, устройство, назначение и порядок использования.

Приборы для получения воздушно - механической пены.

Размещение пожарно-технического вооружения и оборудования в кабине, отсеках кузовов, на крыше пожарного автомобиля.

Табель положенности боевого расчета на пожарном автомобиле.

### **Тема 5. Организация технического обслуживания пожарных автомобилей**

Пожарные автомобили типа АА-40 /43105 /-189, АА-60 /7310 /160,01, АА-8.0 (30-60) - 43118; АА-12/60 (63501).

Виды технического обслуживания и их периодичность.

Организация проведения технического обслуживания

Требования, предъявляемые к пожарным автомобилям прошедшим техническое обслуживание.

Виды и методы ремонта.

Документ, регламентирующий техническое обслуживание пожарных

автомобилей.

Практические занятия по теме: Организация технического обслуживания пожарных автомобилей.

### **Тема 6. Основные правила движения пожарных автомобилей**

Ответственность водителей за нарушение правил дорожного движения и эксплуатацию технически неисправных транспортных средств.

Особенности управления пожарными автомобилями, оборудованными специальными световыми и звуковыми сигналами при следовании на выполнение оперативных заданий.

Порядок допуска водителей к работе на пожарных автомобилях.

Ознакомление с положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

Правила устройства и безопасной эксплуатации пожарных автомобилей.

Виды ответственности за допущенные нарушения и аварии при выполнении работ в процессе эксплуатации пожарных автомобилей.

Порядок использования автомобилей для выполнения работ, обеспечивающих успешное тушение пожаров на воздушных судах. Техника безопасности при работе на пожарных автомобилях.

Практические занятия по теме: Основные правила движения пожарных автомобилей.

### 4.2.3. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-профилактическая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Организация противо - пожарной профилактики на объектах ГА	1	0.5	-	0.5	-
2.	Меры пожарной безопасности	1	-	1	-	-
3.	Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА	1	-	1	-	-
4.	Пожарная безопасность при производстве огневых работ	1	0.5	-	0.5	-
	Экзамен	2	-	-	-	Экзамен
	<b>Итого:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

#### **Тема 1. Организация противопожарной профилактики на объектах ГА**

Повышенная пожарная опасность на объектах ГА. Задачи пожарной профилактики и методы ее проведения на объектах ГА. Руководящие документы ГА, регламентирующие правила пожарной безопасности. Краткий анализ основных причин пожаров.

#### **Тема 2. Меры пожарной безопасности**

Требования пожарной безопасности при заправке ВС топливом. Перечень работ на самолете, запрещенных в период заправки. Меры пожарной безопасности при подогреве двигателей. Меры пожарной безопасности на местах стоянок ВС. Противопожарное оборудование ангаров и мест стоянок ВС. Меры безопасности при производстве смывочных, покрасочных и сварочных работ на ВС.

Пожарная безопасность нефтепродуктов. Противопожарные требования к насосным станциям на пунктах слива и налива топлива. Требования к спецавтотранспорту и порядок допуска его на территорию склада. Противопожарный режим при эксплуатации складов ГСМ и контроль за его выполнением.

Практические занятия по теме: Меры пожарной безопасности.

#### **Тема 3. Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА**

Противопожарные требования к эксплуатации на объектах приборов отопления, вентиляции и электрохозяйства. Порядок хранения в цехах ЛВЖ и норма хранения. Режим курения в цехах, организация контроля за состоянием электрохозяйства и вентиляции. Порядок соблюдения противопожарного режима

на объектах радиотехнического обеспечения полетов. Порядок хранения материальных ценностей в материальных складах.

Практические занятия по теме: Пожарная опасность и меры пожарной профилактики на объектах ГА.

**Тема 4. Пожарная безопасность при производстве огневых работ**

Организация надзора за огневыми работами. Лица, ответственные за производство работ. Порядок осмотра мест по окончании работ.

#### 4.2.4. Учебная программа по дисциплине «Авиатехминимум»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Топливная, масляная и гидросистема ВС	0.5	0.25	-	0.25	-
2.	Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара	0.5	0.25	-	0.25	-
3.	Пути, способы и средства аварийного покидания ВС	0.5	0.25	-	0.25	-
4.	Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании ВС	0.5	0.25	-	0.25	-
	Зачет	-	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

#### **Тема 1. Топливная, масляная и гидросистема ВС**

Размещение топливных баков и емкостей топливной системы. Маслосистема, емкость баков, место их расположения. Гидросистемы, месторасположения и емкость гидробаков. Применяемые сорта авиатоплив, масел и гидрожидкости. Пожарная опасность топливной, масляной и гидросистем ВС.

Практические занятия по теме: Топливная, масляная и гидросистема ВС.

#### **Тема 2. Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара**

Наиболее распространенные конструктивные материалы и их характеристика по степени возгораемости. Материалы, применяемые для отделки пассажирских салонов, пилотских кабин, буфетов, утепления и звукоизоляции и их пожарная опасность.

Практические занятия по теме: Сведения о конструктивных и отделочных материалах ВС и их поведении в условиях пожара.

#### **Тема 3. Пути, способы и средства аварийного покидания ВС**

Основные и аварийные выходы из самолетов и порядок открывания дверей и люков. Бортовые средства аварийного покидания ВС, их расположение, способы и правила приведения в действие. Правила эвакуации пассажиров и экипажа из аварийного ВС. Правила техники безопасности при проведении аварийно-спасательных работ на ВС.

Практические занятия по теме: Пути, способы и средства аварийного покидания ВС.

#### **Тема 4. Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов**

Противопожарное оборудование мест стоянок ВС и контроль за его состоянием. Требования пожарной безопасности при заправке ВС топливом, подогреве силовых установок и пассажирских салонов. Пожарная безопасность при запуске силовых установок и рекомендации по их тушению.

Практические занятия по теме: Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании воздушных судов.

#### 4.2.5. Учебная программа по дисциплине «Пожарно-строевая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов			Форма контроля/ часы	
		Всего	Лекции	Практика		Само подготовка
1.	Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой	1	-	1	-	-
2.	Упражнения по тушению пожаров на ВС ГВП, стационарными лафетными стволами, стволами-пробойниками	2	-	2	-	-
3.	Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием	1	-	1	-	-
4.	Упражнения с пожарными лестницами	1	-	1	-	-
5.	Упражнения по покрытию ВПП пеной	1	-	1	-	-
6.	Установка пожарного автомобиля на водоисточник	1	0.5	-	0.5	-
7.	Вскрытие и разборка	1	0.5	-	0.5	-
	Зачет	-	-	-		Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

##### **Тема № 1. Упражнения с пожарными рукавами, ручными стволами и рукавной арматурой**

Практические занятия: 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 ГВП, стационарными лафетными стволами, стволами-пробойниками**

Практические занятия: взаимодействие с водителем автомобиля при использовании стационарных лафетных стволов

##### **Тема № 3. Упражнения со спасательной веревкой и аварийно-спасательным оборудованием**

Практические занятия – цель - закрепление спасательной веревки за конструкцию, вязка двойной спасательной петли, петли для подъема ПТВ на

высоту. Сматывание спасательной веревки.

#### **Тема № 4. Упражнения с пожарными лестницами**

Практические занятия: 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**

Практические занятия: выбор средств, используемых для покрытия ВПП пеной в зависимости то 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.

#### 4.2.6. Учебная программа по дисциплине «Психологическая подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе	1	0.5	-	0.5	-
2.	Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях	1	0.5	-	0.5	-
3.	Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях	1	-	1	-	-
4.	Основы саморегуляции и психологической реабилитации	1	-	1	-	-
	Зачет	-	-	-	-	Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

#### **Тема 1. Морально-психологические основы профессионального статуса спасателя в современном обществе**

Спасение людей - смыслообразующая основа жизни спасателя, доминирующий мотив профессии. Профессиональное становление спасателя. Роль морального фактора, примеры самостоятельных действий спасателей в чрезвычайных ситуациях.

История спасательного дела в России, профессиональные традиции, их роль в формировании личностных качеств спасателей. Возрастание социальной значимости профессии спасателя в связи с ростом в современных условиях числа аварий и катастроф техногенного и природного характера.

Проведение в индивидуальном порядке психологической консультации с целью выявления особенностей мотивации обучаемых - спасателей.

#### **Тема 2. Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях**

Психологическое воздействие обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера. Факторы, оказывающие травмирующее воздействие на психику человека: масштаб события, скорость его развития, опасность для жизни, потеря близких, утрата материальных ценностей, резкое изменение жизненного уклада, наличие массовых жертв, дефицит информации, потеря управления.

Индивидуальные различия в характере реакций на чрезвычайную ситуацию: сохранение самообладания, способности к активной деятельности; кратковременные изменения психического состояния; патологические нарушения психической деятельности.

Индивидуальные и коллективные формы панических реакций в чрезвычайных ситуациях. Условия их возникновения, методы предупреждения и пресечения при ведении спасательных работ. Приемы противодействия слухам. Разбор конкретных ситуаций из опыта ведения спасательных работ.

### **Тема 3. Методы управления психическим состоянием спасателя при действиях в чрезвычайных ситуациях**

Психологическая подготовленность, опыт действий в чрезвычайных ситуациях, индивидуальные особенности - факторы, определяющие психологическую устойчивость спасателя.

Изменение текущего состояния спасателей при ведении работ в условиях риска, опасности для жизни, неопределенности, лимита времени, длительных и интенсивных физических нагрузок, острых эмоциональных воздействий (работа с ранеными, погибшими). Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности. Страх, его проявления.

Понятие о физических и психологических резервах организма, условиях их мобилизации. Управление состоянием спасателя и повышение эффективности спасательных работ, сохранение здоровья спасателей.

Практическое занятие: методы управления состоянием. Аутогенная тренировка, техника ее проведения. Дыхательные и физические упражнения.

Приемы психической саморегуляции. Способы вывода пострадавшего из обморочных состояний.

Приемы рациональной организации труда и отдыха при ведении работ.

### **Тема 4. Основы саморегуляции и психологической реабилитации**

Стресс, напряжение, утомление, переутомление, нервный срыв, депрессия. Методики восстановления. Отдых. Лечение. Профилактические мероприятия: питание, аутогенная тренировка, активный отдых, функциональный покой, функциональная музыка. Основы восстановления работоспособности. Патологические и непатологические изменения в организме.

Практическое занятие: формирование практических навыков аутогенной тренировки. Обучение упражнениям для проведения аутогенной тренировки. Освоение методик проведения тренировки. Освоение методик определения состояния человека. Формирование практических навыков по быстрому восстановлению, снятию усталости и боли.

#### 4.2.7. Учебная программа по дисциплине «Медицинская подготовка»

№	Наименование темы	Количество часов				Форма контроля/ часы
		Всего	Лекции	Практика	Само подготовка	
1.	Поражающие факторы, возникающие при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях	1	0.5	-	0.5	-
2.	Основы анатомии и физиологии человека	1	0.5	-	0.5	
3.	Средства оказания первой помощи	1	0.5	-	0.5	-
4.	Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, обморожениях, при травматическом шоке, несчастных случаях	4	-	4	-	-
5.	Вынос и транспортировка пораженных из очагов поражения.	1	0.5	-	0.5	-
	Зачет	-	-	-		Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

#### **Тема 1. Поражающие факторы, возникающие при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях**

Поражающие факторы: механический, термический, химический, радиационный, биологический, психогенный. Их медико-тактические характеристики.

#### **Тема 2. Основы анатомии и физиологии человека**

Понятие об анатомии и физиологии человека. Понятие об органах, системах организма. Скелет и его функции. Кости головы, конечностей, таза, позвоночник, грудная клетка, суставы верхних и нижних конечностей. Мышечная система, сухожилия.

Органы кровообращения. Понятие о кровообращении. Количество крови в организме человека, свертываемость ее. Значение своевременной остановки кровотечения.

Органы кровообращения: сердце, сосуды, их строение. Работа сердца.

Главнейшие артерии верхних и нижних конечностей, сонная артерия. Определение мест прижатия важнейших артерий.

#### **Тема 3. Средства оказания первой медицинской помощи**

Назначение, устройство и правила пользования аптечкой индивидуальной, пакетом перевязочным индивидуальным, перевязочным материалом.

Индивидуальный перевязочный пакет, его устройство, состав, правила

вскрытия. Наложение окклюзионных повязок с помощью ИПП. Аптечка индивидуальная. Состав, правила пользования.

#### **Тема 4. Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, обморожениях, при травматическом шоке, несчастных случаях**

Общее понятие о закрытых и открытых повреждениях. Понятие о ране, опасность ранения (кровотечение, загрязнение раны, повреждение жизненно важных органов). Проникающие ранения черепа, груди, живота. Симптомы, первая помощь. Понятие об асептике. Правила обращения со стерильным материалом. Понятие об антисептике. Виды перевязочного материала: марля, бинты, лигнин, косынки, индивидуальный перевязочный материал, салфетки. Первичная повязка. Повязки на голову и шею, на глаза, лоб, ухо, волосистую часть головы, нижнюю челюсть, подбородок. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи. Сетчато-трубчатые повязки.

Повязки на грудь, живот и промежности. Особенности оказания первой помощи и наложение окклюзивной повязки при проникающих ранениях грудной клетки с открытым пневмотораксом и живота. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Повязка верхних и нижних конечностей. Повязка верхних конечностей: на область плечевого сустава, плеча, локтевого сустава, кисти, пальцев.

Повязка нижних конечностей: на паховую область, верхнюю часть бедра, тазобедренный сустав, среднюю часть бедра, коленный сустав, голень, голеностопный сустав, стопы. Особенности наложения повязок зимой. Наложение повязок в порядке само- и взаимопомощи.

Кровотечение и его виды, способы временной остановки кровотечения: пальцевое прижатие артерии, наложение давящей повязки, закрутки жгута. Максимальное сгибание конечности.

Понятие о травматическом шоке, его признаки, причины, профилактика. Первая помощь при шоке.

Причины, признаки и оказание первой помощи при ушибах, растяжениях и вывихах. Ушибы мягких тканей в сочетании с переломами костей.

Понятие о переломах. Виды и признаки переломов. Виды транспортных шин, подручные средства. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей.

Способы транспортировки при различных переломах.

Понятие о реанимации. Терминальные состояния, определение признаков клинической и биологической смерти. Определение объема и последовательности реанимационных мероприятий.

Практическое занятие: проведение искусственного дыхания методами «рот в рот», «рот в нос», с помощью воздуховода.

Методы элементарной сердечно-легочной реанимации одним и двумя спасателями.

Понятие о синдроме длительного сдавливания. Вид компрессии (раздавливание, прямое сдавливание, позиционное сдавливание), локализация,

сочетание повреждения мягких тканей, осложнения, степени тяжести, периоды компрессии, комбинации с другими поражениями; классификация компрессионного синдрома.

Ишемия конечностей, классификация; некроз конечности. Клинические признаки ишемии. Прогноз. Определение комбинированных поражений конечностей. Особенности оказания первой помощи, правила освобождения пострадавших из-под развалин. Профилактика осложнений.

Ожоги, их причины, признаки, виды и классификация.

Отморожение, причины, признаки, виды и классификация. Профилактика ожогов и отморожений.

Первая помощь при ожогах. Ожоги от воздействия агрессивных сред.

Первая помощь при отморожениях. Общее охлаждение, особенности оказания первой помощи при нем.

Первая помощь при утоплении. Белая и синяя асфиксия.

Первая помощь при поражении электрическим током и молнией.

Профилактика теплового и солнечного удара. Первая помощь.

Тренировка спасателей в оказании первой помощи при несчастных случаях.

Острая коронарная недостаточность. Стенокардия. Инфаркт миокарда, кардиогенный шок.

Острая сосудистая недостаточность. Асфиксия (механическая).

Почечная колика.

Острые нарушения мозгового кровообращения. Коматозные состояния. Симптомы. Первая помощь.

Признаки расстройства психики у пострадавших в очагах чрезвычайных ситуаций.

Первая помощь, особенности ее оказания. Правила ухода и транспортировки.

Практическое занятие по теме: Первая помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, обморожениях, при травматическом шоке, несчастных случаях.

### **Тема 5. Вынос и транспортировка пострадавших из очагов поражения**

Практическое занятие: погрузка и размещение пострадавших внутри транспортных средств.

Носилки, виды их, лямки, их использование.

Вынос пострадавших с использованием подручных средств, на руках, спине.

Переноска пострадавших одним или двумя спасателями.



## ГЛАВА 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Пожарная тактика и ее задачи?
2. Роль и общие обязанности спасателей при выполнении основной боевой задачи на тушение пожара?
3. Общие сведения о процессе горения?
4. Пожар и его развитие на воздушном судне?
5. Виды боевых действий и способы прекращения горения?
6. Классификация и общие сведения об основных огнегасящих средствах?
7. Условия развития и опасные факторы пожара?
8. Организация боевых действий личного состава пожарно-спасательных подразделений по тушению послеаварийных пожаров?
9. Проведение аварийно- спасательных работ на ВС?
10. Понятие о развитии пожара?
11. Основные сведения о факторах, способствующих развитию пожара и препятствующих боевым действиям ПСР при ликвидации пожара?
12. В каких случаях применяется сигналы оповещения «ТРЕВОГА» и «ГОТОВНОСТЬ»?
13. Нормативное время развертывания подразделений ВПО по сигналу «ТРЕВОГА»?
14. Порядок действий подразделений ВПО по сигналам «ТРЕВОГА» и «ГОТОВНОСТЬ»?
15. Цель разведки: сбор сведений (информации) о пожаре?
16. Проведение разведки в процессе следования и прибытия к месту пожара?
17. Проведение разведки при боевом развертывании, спасении людей и ликвидации горения?
18. Действия ПСР по ликвидации пожара и создание условий для проведения работ по спасению из аварийного воздушного судна?
19. Использование бортового эвакуационного оборудования для спуска людей из ВС?
20. Применение устройства для вскрытия фюзеляжа при заклинивании дверей и люков?
21. Тактико-технические характеристики пожарного оборудования?
22. Устройство и порядок использования аварийно-спасательного снаряжения и оборудования?
23. Порядок организации радиообмена и правила работы со средствами связи?
24. Назначение и принцип работы насосов?
25. Сущность процесса всасывания и нагнетания при работе пожарных насосов?
26. Устройство, принцип работы и техническая характеристика центробежных насосов ПН-40 и ПН-60?

27. Возможные неисправности, виды обслуживания и правила эксплуатации центробежных насосов?
28. Назначение, устройство и принцип работы струйных насосов, правила их эксплуатации?
29. Ручной немеханизированный инструмент пожарных (виды, назначение, тактико-технические данные, порядок использования)?
30. Ручной механизированный инструмент пожарных (виды, назначение, тактико-технические данные, порядок использования)?
31. Устройство и технические данные дисковых бензomotorных пил для вскрытия фюзеляжа ВС?
32. Порядок эксплуатации и правила безопасности при обращении с дисковыми бензomotorными пилами?
33. Виды технического обслуживания и перечень работ, обеспечивающих постоянную готовность бензomotorных пил к работе?
34. Порядок эксплуатации и правила безопасности при обращении с дисковыми бензomotorными пилами?
35. Виды технического обслуживания и перечень работ, обеспечивающих постоянную готовность бензomotorных пил к работе?
36. Основные и аварийные выходы, порядок их открытия с внутренней и наружной стороны по типам ВС?
37. Бортовые средства покидания ВС и правила пользования ими?
38. Места и способы аварийного вскрытия фюзеляжа?
39. Наиболее распространенные конструктивные материалы ВС?
40. Основные показатели пожарной опасности веществ и материалов, используемых на ВС?
41. Особенности конструкции летательных аппаратов, пожароопасные зоны фюзеляжей ВС?
42. Бортовые аварийно-спасательные средства самолетов?
43. Пути, способы и средства аварийного покидания ВС?
44. Установка пожарного автомобиля на пожарный гидрант?
45. Типы пенных полос?
46. Скорости и время нанесения пенных полос?
47. Меры пожарной безопасности при техническом обслуживании ВС?
48. Оказание первой помощи при ранениях?
49. Оказание первой помощи при кровотечениях?
50. Оказание первой помощи при ожогах?
51. Оказание первой помощи при обморожениях?
52. Оказание первой помощи при травматическом шоке?
53. Оказание первой помощи при несчастном случае?
54. Оказание первой помощи при утоплении?
55. Оказание первой помощи при поражении электрическим током и молнией?
56. Профилактика теплового и солнечного удара. Первая помощь при

тепловом или солнечном ударе?

57. Виды и признаки переломов?
58. Способы оказания первой помощи при переломах костей конечностей?
59. Назначение, устройство и правила пользования аптечкой индивидуальной, пакетом перевязочным индивидуальным, перевязочным материалом?
60. Понятие об анатомии и физиологии человека?
61. Поражающие факторы при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях?
62. Правила наложения повязок?
63. Признаки острой коронарной недостаточности?
64. Понятие о синдроме длительного сдавливания?
65. Правила проведения сердечно-легочной реанимации?
66. Природа ошибок человека и их классификация?
67. Типы поведения. Сетка стилей?
68. Понятие «синергизм»?
69. Приемы психической саморегуляции?
70. Методы управления психическим состоянием?
71. Требования профессиональной деятельности к психологическим особенностям спасателя?
72. Психологические особенности поведения людей в чрезвычайных ситуациях?
73. Основы восстановления работоспособности спасателя?
74. Понятие о физических и психологических резервах организма?
75. Субъективные и оперативные признаки состояний перевозбуждения, апатии, боевой готовности?

