

УТВЕРЖДАЮ

начальник ФГУ "Авиалесоохрана"

_____ Н.А. Ковалев

" ____ " _____ 2011 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов особоохраняемых природных территории
в области охраны лесов от пожаров по программе
"Руководство тушением лесных пожаров".

Численность учебной группы – 20 чел.

Продолжительность обучения - 5 рабочих дней.

(по 8 часов ежедневно при пятидневной рабочей недели)

Занятия ведут:

Коришунов Николай Александрович - заместитель начальника летно-производственной
службы – начальник авиационного учебного центра ФГУ «Авиалесоохрана»

Перминов Анатолий Викторович - главный инспектор летно-производственной службы
ФГУ «Авиалесоохрана»

№ п/п	Наименование разделов, тем и их краткое содержание	Распределение учебных часов			
		Всего	В том числе		
			Лекций	Практически х занятий	Контрольных занятий
1	Лесопожарная терминология.	1	1		
1.1.	Лесные пожары, их виды, краткие характеристики, элементы лесного пожара. Условия возникновения (развития) лесных пожаров в зависимости от лесорастительных, организационных и метеорологических условиях. Горимость лесов. Пожароопасные сезоны и периоды. Пожарная опасность в различных насаждениях, особенности поведения пожаров в различных лесорастительных (типа леса), организационных и метеорологических условиях.	1	1		
2.	Нормативное и правовое регулирование в области охраны лесов от пожаров.	2	2		
2.1.	Государственная политика в области охраны лесов от пожаров. Текущее состояние правового поля в области охраны лесов от пожаров. Межведомственное участие. Основные нормативные документы определяющие технологию работ, подходы к организации мероприятий по охране	2	2		

	лесов от пожаров.				
3.	Организация охраны лесов от пожаров на локальной территории	16	10	6	
3.1.	Подготовительные мероприятия.	2	2		
3.1.1.	Анализ горимости на локальной территории. Локальные лесопирологические условия. Учет особенностей территории. Качество и доступность ресурсов тушения. Выбор схемы построения системы охраны лесов. Текущая пожарная опасность, виды, способы определения.	1	1		
3.1.2.	Основные виды подготовительных мероприятий. Принципы ведения пропаганды с населением. Противопожарное обустройство территории, его целесообразность и эффективность. Регулирование запасов горючих материалов, профилактические выжигания. Административная подготовка. Необходимое информационное сопровождение мероприятий.	1	1		
3.2.	Обнаружение лесных пожаров.	3	2	1	
3.2.1.	Современные способы обнаружения лесных пожаров. Наземный, авиационный и космические способы. Их достоинства и недостатки, организационные сложности. Система ИСДМ-Рослесхоз, порядок использования и базовые навыки пользования, достоинства и недостатки.	2	1	1	
3.2.2.	Перспективные средства обнаружения пожаров. Автоматизированные системы для наблюдательных пунктов. Применение беспилотных систем для обнаружения лесных пожаров и контроля горимости, управления. Технические средства обнаружения скрытых очагов горения.	1	1		
3.3.	Тушение лесных пожаров, тактика, стратегия. *	11	6	5	
3.3.1.	Способы тушения пожаров (прямой, косвенный, комбинированный). Применение отжигов, их виды, профилактические выжигания. Построение сил тушения на кромке пожара, варианты и тактическая эффективность. Приобретение практических навыков.	2		2	
3.3.2.	Особенности тушения низовых пожаров на открытых участках (травяные, степные пожары), под пологом леса (оптимальные технологии и безопасность работ), подземных и верховых пожаров (прогноз поведения, выбор оптимальной тактики, техника безопасности). Особенности развития пожаров в горах и их тушение.	2	2		
3.3.3.	Расчет сил и средств потребных для тушения. Расчет скорости локализации пожара. Расчет параметров процесса локализации при использовании искусственных и естественных рубежей при отжиге. Расчет времени тушения	1		1	

	участка кромки рабочими с ручными инструментами. Расчет производительности пожарной команды. Расчет времени тушения участка кромки пожара с заданными протяженностью и численностью команды.				
3.3.4.	Наземные средства тушения (виды производительность, технологические схемы работ и тактика применения, особенности эксплуатации). Приобретение практических навыков.	4	2	2	
3.3.5.	Авиационные средства тушения, целесообразность применения, методология. Особенности использования аэромобильных команд .	0,5	0,5		
3.3.6.	Особенности использования специализированной техники в различных лесорастительных условиях. Особенности внутри и межкомандного взаимодействия.	1	1		
3.3.7.	Применение специальных и перспективных технологий тушения.	0,5	0,5		
4.	Управление. Коммуникация и диспетчеризация.	4	2	2	
4.1.	Коммуникация и диспетчеризация как основной элемент непрерывного управления. Технические средства связи (радиосвязь, спутниковая связь, телефонная связь. и т.п.), виды и особенности, выбор и целесообразность. Логистика информационных потоков. Диспетчеризация сил и средств. Приобретение навыков работы с техническими средствами связи.	4	2	2	
5.	Навигация.	3	1	2	
5.1.	Картографическое обеспечение. Системы координат. Геоинформационные средства как элемент оперативного управления, синхронизации действий. Основы спутниковой навигации. Приобретение практических навыков работы со средствами спутниковой навигации.	3	1	2	
6.	Обеспечение безопасности проведения работ.	2	2		
6.1.	Условия возникновения угрозы жизни и здоровью персоналу тушения. Правила поведения на пожаре. Обеспечение принципов единоначалия как элемент безопасности и охраны труда. Подготовительные работы по обеспечению ТБ и ОТ. Регламентация работы на пожаре. Организация питания и водоснабжения. Средства защиты и экипировка.. Усталость, организация отдыха.. Медицинское сопровождение. Приобретения навыков первой медицинской помощи. Организация эвакуации пострадавших. Особенности привлечения непрофессиональных (не специализированных) сил тушения. Юридическая ответственность руководителя тушения (команды тушения)	1	1		

6.2.	Доставка грузов и людей на пожар наземным транспортом и с применением ВС, в том числе на временные (необорудованные) площадки. Инструктаж персонала. Безопасность доставки людей и грузов.	1	1		
7.	Организация, тактика и стратегия борьбы с крупным лесным пожаром.	6	4	2	
7.1	Условия возникновения (развития) крупных лесных пожаров в зависимости от лесорастительных, организационных и метеорологических условиях. Прогнозирование появления крупных лесных пожаров на охраняемой территории.	1	1		
7.2	Оперативный план тушения пожаров. Назначение ответственных лиц, ресурсы, коммуникация, логистика, правовая и административная поддержка, порядок и процедуры межведомственного взаимодействия, информационное обеспечение.	1	1		
7.3	Информация - ресурсы – управление. Формирование вертикали управления. Распределение обязанностей. Схема организации управления при тушении крупного лесного пожара. Разведка. Оперативное информационное сопровождение. Мобилизация ресурсов. Коммуникация, взаимодействие команд и различных служб при тушении.	2	1	1	
7.4	Тактика тушения. Общая стратегия действий по ликвидации кризисной ситуации на локальной территории, возникшей в результате действия крупных пожаров.	1	1		
7.5	Составление плана и схемы тушения. Постановка задач подразделениям. Учет критических факторов в плане тушения: проблемы связи и взаимодействия, доступность и проходимость транспортных путей, пропускная способность дорог, производительность водных источников пожарного назначения, проблемы снабжения, регламент работы аэропортов, техническое состояние привлекаемых ресурсов тушения и транспорта, исполнительская ответственность руководителей подразделений, профессиональный уровень подразделений, психологическое и физическое состояние персонала, метеорологический прогноз.	1		1	
8.	Психологическая подготовка руководителя	2	1	1	
8.1	Психология управления. Психология малых групп. Кризисные ситуации. Стресс. Лидерство. Исполнительская дисциплина. Психологическая и физическая устойчивость (выносливость) персонала при тушении пожаров. Психологические различия профессиональных пожарных команд и	2	1	1	

	непрофессиональных формирований при тушении пожаров. Психология руководителей разных уровней вертикали управления и ведомственной принадлежности. Простейшие педагогические навыки.				
9.	Проверка знаний перед началом занятий (входной контроль)	2			2
10.	Контроль знаний и практических навыков по окончании обучения (выходной контроль)	2			2
	Всего часов	40	23	13	4

* примечание - особое внимание должно быть уделено способам и средствам тушения наиболее соответствующим природным организационным особенностям

Преподавателю разрешается корректировка учебного времени в пределах темы по разделам, а также проводить при необходимости контрольные занятия по согласованию с руководителем курса.

Руководитель
Авиационного учебного центра

Коршунов Н.А.