

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой ТБиТТМ  
/ Соловьев Д.А. /  
« 28 » / 08 2013 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой ТБиТТМ  
/ Соловьев Д.А. /  
« 28 » / 08 2013 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина **ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА**

Направление подготовки **280705.65 Пожарная безопасность**

Специализация **Природные пожары и борьба с ними**

Квалификация (степень) выпускника **специалист**

Нормативный срок обучения **5 лет**

Форма обучения **Очная**

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	6							3	3		
Общее количество часов	216							108	108		
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	140							76	64		
лекции	52							20	32		
лабораторные	16							x	16		
практические	72							56	16		
Самостоятельная работа	76							32	44		
Количество рубежных контролей	3							3	3		
Форма итогового контроля	x							экз.	экз.		
Курсовой проект (работа)	x							x	+		

**Разработчик: доцент Бахтиев Р.Н.**

  
(подпись)

**Саратов 2013**

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Пожарная тактика» является формирования у студентов основных навыков тактической подготовки при тушении пожаров на объектах и обеспечения их профессиональной подготовленности к успешному выполнению задач на пожарах.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 280705.65 Пожарная безопасность дисциплина «Пожарная тактика» относится к дисциплинам базовой (общепрофессиональной) части цикла профессиональных дисциплин. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: «Пожаровзрывозащита», «Пожарно-строевая подготовка», «Теория горения и взрыва», «Подготовка пожарных».

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

**знать:** процессы, приводящие к возникновению и распространению пожаров; параметры, определяющие динамику пожаров; механизм формирования опасных факторов пожаров; физико-химические основы прекращения горения на пожарах; номенклатуру, способы применения и механизм действия огнетушащих составов; параметры процесса прекращения горения на пожарах и принципы их оптимизации

**уметь:** проводить анализ изменения параметров процессов горения и параметров пожаров в зависимости от различных факторов; рассчитывать параметры прекращения горения различными огнетушащими веществами, выбирать оптимальные способы их подачи в зону горения.

Дисциплина «Пожарная тактика» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности», «Подготовка газодымозащитника», «Организация службы и подготовки».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.**

Дисциплина «Пожарная тактика» направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций: способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (ПСК-13); способность разрабатывать оперативно-тактическую документацию (ПСК-14); готовность организовывать тушение пожаров различными методами и способами, осуществлять АС и другие неотложные работы при ликвидации последствий ЧС (ПСК-16); знание организации пожаротушения, тактических возможностей

пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике (ПСК-18); способность руководить тактико-техническими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению АСР с применением сил и средств, в том числе и ГДЗС (ПСК-19);

В результате освоения дисциплины студент должен **знать** организацию и тактику тушения пожаров. методы расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров, предварительного планирования действий при тушении пожаров; правила охраны труда в подразделениях пожарной охраны,

**Уметь:** применять методы расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров, предварительного планирования действий при тушении пожаров;

**Владеть:** навыками управления силами и средствами на пожаре; организации и проведения пожарно-тактической и психологической подготовки с личным составом подчиненных подразделений; анализа и проведения разбора действий пожарных подразделений; составления описания пожаров и оперативных документов; методами оценки соответствия организационных и инженерно-технических решений, направленных на безопасность людей при пожаре.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часа, из них аудиторная работа – 140 ч., самостоятельная работа – 76 ч.

Таблица 1

#### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний			
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7 семестр										
1.	<b>Вводная лекция. Общие сведения о роли пожарной тактики.</b> Введение в дисциплину, значение в обеспечении пожарной безопасности и деятельности выпускника, проблемы. Задачи, содержание (структура) и междисциплинарные связи дисциплины.	1	Л	Т	2		ТК	КЛ		

2.	Пожар, его зоны, виды и классификация.	1	ПЗ	М	2		ВК	ПО	3
3.	Прогнозирование обстановки на пожаре: расчет параметров пожара – площади пожара и тушения при круговой и прямоугольной формах пожара	2	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
4.	Прогнозирование обстановки на пожаре: расчет параметров пожара – площади пожара и тушения при круговой и прямоугольной формах пожара	2	ПЗ	М	2		ТК	Т	
5.	<b>Пожар и прогноз его развития</b> Понятие пожара и основные его параметры. Виды и классификация пожаров. Зоны и стадии пожара. Газообмен на пожаре	3	Л	В	2		ТК	КЛ	
6.	Спасение людей при пожаре	3	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
7.	Расчет показателей тактических возможностей пожарных подразделений	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО	
8.	Расчет показателей тактических возможностей пожарных подразделений	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9.	<b>Тактические возможности пожарных подразделений</b> Виды тактических подразделений. Понятие о тактических возможностях (ТВ) пожарных подразделений (ПП), методическая схема анализа тактических возможностей ПП. Факторы, определяющие ТВ ПП.	5	Л	В	2		ТК	КЛ	
10.	Расчёт сил и средств для тушения пожаров по площади водой. Обоснование рациональной схемы боевого развертывания	5	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
11.	Расчёт сил и средств для тушения пожаров по площади водой. Обоснование рациональной схемы боевого развертывания	6	ПЗ	М	2	4	ТК	УО	
12.	Вскрытие и разборка конструкций	6	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
13.	<b>Тактические возможности пожарных подразделений</b> Рациональные схемы развертывания. Обзор тактических возможностей и схем развертывания основных и специальных пожарных машин, схем взаимодействия отделений в составе караула. Порядок расчета показателей тактических возможностей пожарных подразделений.	7	Л	В	2		ТК	КЛ	

14.	Расчет сил и средств для тушения пожаров по площади и по объему пеной.	7	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
15.	Разборка завалов и препятствий при пожаре.	8	ЛЗ	М	2	4	ТК	ПО	
16.	Расчет сил и средств для тушения пожаров по площади и по объему пеной.	8	ПЗ	М	2	2	РК	ПО	13
17.	<b>Расчет сил и средств для тушения пожара</b> Алгоритм расчёта сил и средств для тушения пожара и предварительного планирования боевых действий. Расчет сил и средств для тушения пожаров пеной по площади и по объему. Организация обеспечения бесперебойной подачи воды.	9	Л	В	2		ТК	КЛ	
18.	Основы расчета сил и средств при тушении порошками и газами..	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
19.	Методы и средства защиты от радиации	10	ПЗ	М	2	4	ТК	УО	
20.	Особенности проведения разведки звеном ГДЗС. Требования безопасности.	10	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
21.	<b>Расчет сил и средств для тушения пожара.</b> Тушение пожаров при недостатке воды. Способы доставки воды и принципы его выбора. Обзор способов, схем и условий перекачки и подвоза, организация забора воды гидроэлеваторами. Порядок расчета сил и средств для перекачки как составная часть базового алгоритма. Расчет сил и средств для подвоза воды, гидроэлеваторных систем. Порядок проведения расчетов по проверке обеспеченности объекта водой с наличием водопроводной сети с гидрантами, пожарных водоемов, смешанный случай.	11	Л	В	2		ТК	КЛ	
22.	Расчет сил и средств для перекачки, подвоза воды и работы гидроэлеваторных систем. Проверка обеспеченности пожаротушения водой.	11	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
23.	Расчет подачи огнетушащих веществ в места нахождения электроустановок	12	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
24.	Анализ обязанностей оперативных должностных лиц и участников тушения пожаров	12	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
25.	<b>Порядок проведения действий по тушению пожаров</b>	13	Л	В	2		ТК	КЛ	

	Основные документы, регламентирующие действия по тушению пожаров. Структура Порядка тушения пожара (ПоТП), взаимосвязь с Правилами охраны труда в подразделениях пожарной охраны (ПОТ). Основные положения ПоТП. Понятие и условия локализации и ликвидации пожара, сил и средств.								
26.	Анализ обязанностей оперативных должностных лиц и участников тушения пожаров	13	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
27.	Построение совмещенного графика изменение площади пожара и расхода воды для оценки качества пожаротушения.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
28.	Составление выписки из расписания выезда подразделений	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
29.	<b>Порядок проведения действий по тушению пожаров</b> Обработка вызова, выезд и следование к месту пожара, требования безопасности. Организация разведки: понятие, задачи и способы разведки, состав групп, обязанности руководителя тушения пожара (РТП). Понятие оценки обстановки.	15	Л	В	2		ТК	КЛ	
30.	Обязанности личного состава при проведении разведки.	15	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
31.	Виды действий по тушению пожара.	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
32.	Определения решающего направления действий по тушению пожара.	16	ПЗ	М	2	2	РК	ПО	13
33.	<b>Порядок проведения действий по тушению пожаров</b> Понятие и организация спасания. Понятие и этапы развертывания сил и средств. Требования безопасности. Ликвидация горения. Требования безопасности. Сбор и возвращение в подразделение, требования безопасности.	17	Л	В	2		ТК	КЛ	
34.	Специальные работы. Понятие и виды специальных работ	17	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
35.	Выбор и расчет огнетушащих веществ.	18	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
36.	Аварийно-спасательные работы при пожарах на объектах с наличием взрывчатых веществ.	16	ПЗ	М	2	4	ТК	ПО	
37.	<b>Управление действиями на пожаре и полномочия участников тушения пожаров</b> Понятие и проблемы УД на пожаре.	19	Л	В	2		ТК	КЛ	

	Руководитель тушения пожара (РТП). Понятие штаба пожаротушения (ОШ), тыла на пожаре, участков (секторов). Оперативные должностные лица.								
38.	Схемы нештатной структуры управления без создания и с созданием боевых участков и оперативного штаба.	19	ПЗ	М	2	2	ТР РК	Р ПО	12 12
39.	<b>Выходной контроль</b>						ВыхК	Э	23
40.	<b>Итого</b>				76	32			76
8 семестр									
1.	<b>Управление действиями на пожаре и полномочия участников тушения пожаров</b> Подчиненность, обязанности и права оперативных должностных лиц, взаимосвязь и отличия. Схемы связи на пожаре. Участники тушения пожара (УТП): понятие, специализация обязанностей. Обязанности и права УТП и по специализациям, их подчиненность.	1	Л	Т	2		ТК	КЛ	
2.	Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
3.	<b>Организация тушения пожаров, тактической подготовки и изучения пожаров.</b> Основы организации тушения пожаров: роль гарнизонной службы, центра управления силами, центрального пункта пожарной связи, службы пожаротушения в организации тушения пожаров, опорные пункты пожаротушения, взаимодействие со службами жизнеобеспечения, регламентирующие документы (РД). (ДППД): виды ДППД,	2	Л	Т	2		ТК	КЛ	
4.	Расчет сил и средств для тушения высотного здания.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО	
5.	<b>Организация тушения пожаров, тактической подготовки и изучения пожаров.</b> Особенности организации тушения пожаров в сельской местности, особенности ДППД сельской местности, план привлечения сил и средств, РД. Место тактической подготовки в профессиональной подготовке пожарных, РД. Формы и	3	Л	Т	2		ТК	КЛ	

	методы тактической подготовки начальствующего и личного состава. Различия. Психологическая подготовка. Цель и содержание изучения пожаров, РД. Анализ действий подразделений пожарной охраны. Оценка эффективности тушения пожара.								
6.	Организация спасательных работ в зданиях с массовым пребыванием людей	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
7.	<b>Тушение пожаров в жилых зданиях</b> Введение в прикладную часть пожарной тактики. Методическая схема изучения особенностей оперативно-тактической характеристики (ОТХ), развития и тушения пожара на объекте. Общие закономерности тушения пожаров на объектах, а также в сложных условиях. Особенности ОТХ, развития, обеспечения безопасности пожарных и тушения пожаров жилых зданий, особенности тушения подвалов, этажей, чердаков. Высотные здания.	4	Л	В	2		ТК	КЛ	
8.	Проведение в рамках тактической подготовки по тушению пожара на покрытии большой площади.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9.	<b>Тушение пожаров на объектах нефтегазового и нефтехимического комплекса</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ). Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.	5	Л	Т	2		ТК	КЛ	
10.	Расчет сил и средств для тушения резервуарного парка..	5	ПЗ	Т	2	4	РК	ПО	12
11.	<b>Тушение пожаров на объектах нефтегазового и нефтехимического комплекса</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки СУГ. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов нефтехимии. Первоочередные аварийно-спасательные работы (ПАСР).	6	Л	В	2		ТК	КЛ	
12.	Нейтрализация выбросов сильнодействующих ядовитых веществ с помощью пожарной техники	6	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	



13.	<b>Тушение пожаров в торговых и складских помещениях</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях. Высотные механизированные стеллажные склады. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.	7	Л	Т	2		ТК	КЛ	
14.	Расчет тушения пожара в складских помещениях	7	ПЗ	М	2	2	ТК	УО	
15.	<b>Тушение пожаров на объектах промышленности</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на предприятиях машиностроительной и металлургической промышленности, в т.ч. покрытиях больших площадей, текстильной промышленности	8	Л	В	2		ТК	КЛ	
16.	Расчет параметров развития пожара на одиночном пожаре	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
17.	<b>Тушение пожаров на объектах промышленности</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектах переработки древесины, на элеваторах и мельницах. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на объектах с наличием электроустановок и оборудования под высоким напряжением (РД).	9	Л	В	2		ТК	КЛ	
18.	Тушение пожаров на складах лесоматериалов.	9	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	
19.	<b>Тушение пожаров в общественных зданиях</b> Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.	10	Л	В	2		ТК	КЛ	
20.	Тушение пожаров в детских учреждениях.	10	ЛЗ	М	2	4	РК	ПО	12
21.	<b>Тушение пожаров в общественных зданиях</b> Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.	11	Л	В	2		ТК	КЛ	

	Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.								
22.	Расчет сил и средств для тушения театра.	11	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	
23.	<b>Тушение пожаров на объектах транспорта</b> Перегоны. Тоннели. Метрополитен. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров летательные аппараты на земле, особенности взаимодействия. Пожары шасси, разлитого топлива, внутри фюзеляжа, силовых установок. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на речных и морских судах, находящиеся в портах и затонах, особенности взаимодействия.	12	Л	В	2		ТК	КЛ	
24.	Тактика тушения пожаров на морских и речных судах	12	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	
25.	<b>Тушение пожаров на объектах транспорта</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций, особенности взаимодействия.	13	Л	В	2		ТК	КЛ	
26.	Тактика тушения пожаров при не пассажирских железнодорожных катастрофах	13	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	
27.	<b>Тушение пожаров сельских населенных пунктов и пожаров на открытой местности</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков), объектов животноводческого комплекса, складов удобрений и ядохимикатов	14	Л	В	2		ТК	КЛ	
28.	Тактика тушения пожаров на открытой местности	14	ЛЗ	М	2	2	ТК	УО	
29.	<b>Тушение пожаров сельских населенных пунктов и пожаров на открытой местности</b> Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню, торфяных полей, месторождений и др.	15	Л	В	2		ТК	КЛ	
30.	Расчет тушения пожаров волокнистых материалов в буртах и штабелях	15	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	

31.	<b>Тушение лесных пожаров</b> Оперативно-тактические методы тушения лесных пожаров. Примеры пожаров. Действия пожарной охраны в различных обстановках. Анализ пожаров.	16	Л	В	2		ТК	КЛ	
32.	Расчет тушения пожара лесного массива	16	ЛЗ	Т	2	2	ТР РК	ЗП ПО	11 10
<b>Выходной контроль</b>						8	Вых.К	Э	19
<b>Итого:</b>					64	44			64

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, М – моделирование..

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен,.

## 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Пожарная тактика» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 40 % аудиторных занятий.

## 6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

### 7 семестр

#### Вопросы входного контроля

1. Понятие потока жидкости.
2. Гидравлическая модель потока.
3. Средняя скорость потока.
4. Физический смысл гидродинамического напора.
5. Виды напора.
6. Два вида потерь напора.
7. Принцип суммирования потерь напора.

8. Два режима движения жидкости.
9. Пять зон гидравлического сопротивления.
10. Напор, подача, мощность и КПД насосов.
11. Физические свойства жидкостей и газов.
12. Плотность и удельный вес жидкостей.
13. Системы единиц измерений СИ и МКГСС.
14. Уравнение расхода для элементарной струйки.
15. Схема насосной установки с центробежным насосом.
16. Маркировка насосов.
17. Вентиляторы и их назначение.
18. Что такое пожар.
19. От чего зависит скорость горения пожара.
20. Перечислите горючие вещества.
21. Как влияет скорость ветра на распространения огня.
22. Какие средства безопасности органов дыхания вы знаете.
23. Как осуществляется предупреждение пожара.
24. Как происходит процесс тушения пожара.
25. Что такое пожарная безопасность.
26. Что такое взрывчатые вещества.
27. Что такое система вентиляции.
28. Что такое запасной выход.
29. Что такое пожарная лестница.
30. Где устанавливается пожарная лестница.
31. Какие первые средства помощи при ожогах вам знакомы.
32. Кто такой пожарный.
33. Что такое автоматический тепловой извещатель.
34. Принцип работы теплового извещателя.
35. Назначение и место установки теплового извещателя.

### **Вопросы рубежного контроля № 1**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Пожар, его зоны, виды и классификация, взаимосвязь с выбором.
2. Периоды (стадии) развития и тушения пожара.
3. Понятие параметров пожара.
4. Порядок расчета площади пожара и площади тушения.
5. Расчет свободного времени развития пожара.
6. Условные обозначения обстановки на пожаре.
7. Прогнозирование обстановки на пожаре
8. Виды тактических подразделений.
9. Понятие о тактических возможностях (ТВ) пожарных подразделений (ПП).
10. методическая схема анализа тактических возможностей ПП.
11. Факторы, определяющие ТВ ПП.
12. Рациональные схемы развертывания.

13. Обзор тактических возможностей и схем развертывания основных и специальных пожарных машин
14. Схем взаимодействия отделений в составе караула.
15. Порядок расчета показателей тактических возможностей пожарных подразделений.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Алгоритм расчёта сил и средств для тушения пожар.
2. Предварительного планирования боевых действий.
3. Расчет сил и средств для тушения пожаров пеной по площади и по объему.
4. Основы расчета сил и средств при тушении порошками и газами. Организация обеспечения бесперебойной подачи воды.

### **Вопросы рубежного контроля № 2**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Тушение пожаров при недостатке воды.
2. Способы доставки воды и принципы его выбора.
3. Обзор способов, схем и условий перекачки и подвоза, организация забора воды гидроэлеваторами.
4. Порядок расчета сил и средств для перекачки как составная часть базового алгоритма.
5. Расчет сил и средств для подвоза воды, гидроэлеваторных систем.
6. Основные документы, регламентирующие действия по тушению пожаров.
7. Структура Порядка тушения пожара (ПоТП), взаимосвязь с Правилами охраны труда в подразделениях пожарной охраны (ПОТ).
8. Основные положения ПоТП.
9. Понятие и условия локализации и ликвидации пожара, сил и средств.
10. Основные принципы определения решающего направления действий по ТП.
11. Виды действий по тушению пожара.
12. Обработка вызова, выезд и следование к месту пожара, требования безопасности.
13. Организация разведки: понятие, задачи и способы разведки, состав групп, обязанности руководителя тушения пожара (РТП).
14. Понятие оценки обстановки пожара.
15. Обязанности личного состава при проведении разведки.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Особенности проведения разведки звеном ГДЗС.
2. Требования безопасности проведения разведки звеном ГДЗС.
3. Понятие и организация спасания.
4. Понятие и этапы развертывания сил и средств.

Требования безопасности при развертывания сил и средств.

### **Вопросы рубежного контроля № 3**

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Ликвидация горения.
2. Понятие, выбор огнетушащих веществ
3. Подача огнетушащих веществ в места нахождения электроустановок.
4. Требования безопасности при тушении электроустановок.
5. Понятие и виды специальных работ.
6. Сбор и возвращение в подразделение, требования безопасности.
7. Понятие и проблемы управления действиями на пожаре.
8. Схемы нештатной структуры управления без создания и с созданием боевых участков и оперативного штаба.
9. Руководитель тушения пожара (РТП).
10. Понятие штаба пожаротушения (ОШ), тыла на пожаре, участков (секторов).
11. Подчиненность, обязанности и права оперативных должностных лиц, взаимосвязь и отличия.
12. Схемы связи на пожаре.
13. Участники тушения пожара (УТП): понятие, специализация обязанностей.
14. Обязанности и права УТП и по специализациям, их подчиненность.
15. Действия начальника караула и командира отделения по прибытию первым и по дополнительному вызову.
16. Основы организации тушения пожаров.

*Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Роль гарнизонной службы, центра управления силами, центрального пункта пожарной связи, службы пожаротушения в организации тушения пожаров
2. Опорные пункты пожаротушения
3. Взаимодействие со службами жизнеобеспечения, регламентирующие документы (РД).
4. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров (ДППД)

### **Вопросы выходного контроля (экзамен)**

1. Пожар, его зоны, виды и классификация, взаимосвязь с выбором.
2. Периоды (стадии) развития и тушения пожара.
3. Понятие параметров пожара ( $S_p$ ,  $S_t$ ,  $Q_{св}$ , ОФП).
4. Порядок расчета площади пожара и площади тушения.
5. Расчет свободного времени развития пожара.
6. Условные обозначения обстановки на пожаре.

7. Прогнозирование обстановки на пожаре
8. Виды тактических подразделений.
9. Понятие о тактических возможностях (ТВ) пожарных подразделений (ПП),.
10. методическая схема анализа тактических возможностей ПП.
11. Факторы, определяющие ТВ ПП.
12. Рациональные схемы развертывания.
13. Обзор тактических возможностей и схем развертывания основных и специальных пожарных машин
14. Схем взаимодействия отделений в составе караула.
15. Порядок расчета показателей тактических возможностей пожарных подразделений.
16. Алгоритм расчёта сил и средств для тушения пожар.
17. Предварительного планирования боевых действий.
18. Расчет сил и средств для тушения пожаров пеной по площади и по объему.
19. Основы расчета сил и средств при тушении порошками и газами.
20. Организация обеспечения бесперебойной подачи воды.
21. Тушение пожаров при недостатке воды.
22. Способы доставки воды и принципы его выбора.
23. Обзор способов, схем и условий перекачки и подвоза, организация забора воды гидроэлеваторами.
24. Порядок расчета сил и средств для перекачки как составная часть базового алгоритма.
25. Расчет сил и средств для подвоза воды, гидроэлеваторных систем.
26. Основные документы, регламентирующие действия по тушению пожаров.
27. Структура Порядка тушения пожара (ПоТП), взаимосвязь с Правилами охраны труда в подразделениях пожарной охраны (ПОТ).
28. Основные положения ПоТП.
29. Понятие и условия локализации и ликвидации пожара, сил и средств.
30. Основные принципы определения решающего направления действий по ТП.
31. Виды действий по тушению пожара.
32. Обработка вызова, выезд и следование к месту пожара, требования безопасности.
33. Организация разведки: понятие, задачи и способы разведки, состав групп, обязанности руководителя тушения пожара (РТП).
34. Понятие оценки обстановки пожара.
35. Обязанности личного состава при проведении разведки.
36. Особенности проведения разведки звеном ГДЗС.
37. Требования безопасности проведения разведки звеном ГДЗС.
38. Понятие и организация спасания.
39. Понятие и этапы развертывания сил и средств.
40. Требования безопасности при развертывания сил и средств.

41. Ликвидация горения.
42. Понятие, выбор огнетушащих веществ
43. Подача огнетушащих веществ в места нахождения электроустановок.
44. Требования безопасности при тушении электроустановок.
45. Понятие и виды специальных работ.
46. Сбор и возвращение в подразделение, требования безопасности.
47. Понятие и проблемы управления действиями на пожаре.
48. Схемы нештатной структуры управления без создания и с созданием боевых участков и оперативного штаба.
49. Руководитель тушения пожара (РТП).
50. Понятие штаба пожаротушения (ОШ), тыла на пожаре, участков (секторов).
51. Подчиненность, обязанности и права оперативных должностных лиц, взаимосвязь и отличия.
52. Схемы связи на пожаре.
53. Участники тушения пожара (УТП): понятие, специализация обязанностей.
54. Обязанности и права УТП и по специализациям, их подчиненность.
55. Действия начальника караула и командира отделения по прибытию первым и по дополнительному вызову.
56. Основы организации тушения пожаров.
57. Роль гарнизонной службы, центра управления силами, центрального пункта пожарной связи, службы пожаротушения в организации тушения пожаров
58. Опорные пункты пожаротушения
59. Взаимодействие со службами жизнеобеспечения, регламентирующие документы (РД).
60. Документы предварительного планирования действий по тушению пожаров (ДППД)

## **8 семестр**

### **Вопросы рубежного контроля № 1**

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Особенности организации тушения пожаров в сельской местности
2. Особенности ДППД сельской местности, план привлечения сил и средств.
3. Место тактической подготовки в профессиональной подготовке пожарных.
4. Формы и методы тактической подготовки начальствующего и личного состава.
5. Психологическая подготовка.
6. Цель и содержание изучения пожаров.
7. Исследование пожаров.
8. Разбор пожара.



9. Анализ действий подразделений пожарной охраны.
10. Оценка эффективности тушения пожара.
11. Общие закономерности тушения пожаров на объектах, а также в сложных условиях.
12. Организация спасательных работ в зданиях с массовым пребыванием людей как составной части АСР.
13. Особенности оперативно-тактической характеристики, развития, обеспечения безопасности пожарных и тушения пожаров жилых зданиях, особенности тушения подвалов, этажей, чердаков.

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Особенности оперативно-тактической характеристики, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ).
2. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.
3. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки сжиженных углеводородных газов (СУГ).

#### **Вопросы рубежного контроля № 2**

##### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ).
2. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.
3. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки сжиженных углеводородных газов (СУГ).
4. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях.
5. Высотные механизированные стеллажные склады.
6. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями.
7. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.
8. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях.
9. Высотные механизированные стеллажные склады.
10. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями.
11. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.
12. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на предприятиях машиностроительной и металлургической промышленности, в т.ч. покрытиях больших площадей, текстильной промышленности.
13. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектах переработки древесины, на элеваторах и мельницах.

### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на объектах с наличием электроустановок и оборудования под высоким напряжением (РД).
2. Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.
3. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений

### **Вопросы рубежного контроля № 3**

#### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.
2. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.
3. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров летательные аппараты на земле, особенности взаимодействия.
4. Пожары шасси, разлитого топлива, внутри фюзеляжа, силовых установок.
5. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на речных и морских судах, находящиеся в портах и затонах, особенности взаимодействия.
6. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков.
7. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров наземных одно-, многоэтажных и подземных гаражей (парковок).
8. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций, особенности взаимодействия.
9. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков)
10. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню, торфяных полей, месторождений.

### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на складах лесоматериалов, волокнистых материалов в буртах и штабелях
2. Проведение в рамках тактической подготовки по тушению пожара на покрытии большой площади.
3. Оперативно-тактические методы тушения лесных пожаров.
4. Действия пожарной охраны в различных обстановках.

### **Вопросы выходного контроля (экзамен)**

1. Особенности организации тушения пожаров в сельской местности
2. Особенности ДППД сельской местности, план привлечения сил и средств.
3. Место тактической подготовки в профессиональной подготовке пожарных.
4. Формы и методы тактической подготовки начальствующего и личного состава.
5. Психологическая подготовка.
6. Цель и содержание изучения пожаров.
7. Исследование пожаров.
8. Разбор пожара.
9. Анализ действий подразделений пожарной охраны.
10. Оценка эффективности тушения пожара.
11. Общие закономерности тушения пожаров на объектах, а также в сложных условиях.
12. Организация спасательных работ в зданиях с массовым пребыванием людей как составной части АСР.
13. Особенности оперативно-тактической характеристики, развития, обеспечения безопасности пожарных и тушения пожаров жилых зданиях, особенности тушения подвалов, этажей, чердаков.
14. Особенности оперативно-тактической характеристики, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ).
15. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.
16. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки сжиженных углеводородных газов (СУГ).
17. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов добычи и транспортировки горючих жидкостей и газов (ГЖиГГ).
18. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в резервуарных парках.
19. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектов хранения и переработки сжиженных углеводородных газов (СУГ).
20. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях.
21. Высотные механизированные стеллажные склады.
22. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями.
23. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.
24. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в торговых и складских помещениях.
25. Высотные механизированные стеллажные склады.
26. Здания из легких металлических конструкций с горючими полимерными утеплителями.
27. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров в холодильниках.

28. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на предприятиях машиностроительной и металлургической промышленности, в т.ч. покрытиях больших площадей, текстильной промышленности.
29. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров объектах переработки древесины, на элеваторах и мельницах.
30. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на объектах с наличием электроустановок и оборудования под высоким напряжением (РД).
31. Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.
32. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.
33. Особенности оперативно-тактической характеристики (ОТХ) развития и тушения пожаров больниц, детских и образовательных учреждений.
34. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров театров и других зрелищных учреждений.
35. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров летательные аппараты на земле, особенности взаимодействия.
36. Пожары шасси, разлитого топлива, внутри фюзеляжа, силовых установок.
37. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на речных и морских судах, находящиеся в портах и затонах, особенности взаимодействия.
38. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров троллейбусных и трамвайных парков.
39. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров наземных одно-, многоэтажных и подземных гаражей (парковок).
40. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров железнодорожных товарных и сортировочных станций, особенности взаимодействия.
41. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров сельских населённых пунктов (дачных поселков)
42. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на открытой местности: лесных массивов, пожаров зерновых на корню, торфяных полей, месторождений.
43. Особенности ОТХ, развития и тушения пожаров на складах лесоматериалов, волокнистых материалов в буртах и штабелях
44. Проведение в рамках тактической подготовки по тушению пожара на покрытии большой площади.
45. Оперативно-тактические методы тушения лесных пожаров.
46. Действия пожарной охраны в различных обстановках.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) основная литература.**

1. Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны (утв. приказом МЧС РФ от 31 марта 2011 г. N 156)
4. Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТ РО-2002) (утв. приказом МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. N 630)
5. Организационно–методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России. – М., ГПС МЧС России 2007. – 45 с.
6. Терещнев, В. В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений / В. В. Терещнев; Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Академия государственной противопожарной службы. - М. : ПожКнига, 2004. - 248 с.- ISBN 5-902604-06-0.
7. Терещнев, В.В., Подгрушный, А.В. Пожарная тактика. Основы тушения пожаров– Екатеринбург: Издательство Калан, 2010. – 512с. ISBN: 5-91019-021-6
8. Повзик, Я.С. Пожарная тактика. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2004. – 411 с. ISBN: 5-901018-39-7
9. Терещнев, В.В. Пожарная тактика в примерах.— М. : ИБС-Холдинг, 2007 — 634 с.— ISBN 978-5-98788-005-0.
10. Терещнев, В. В. Основы пожарного дела / В. В. Терещнев, Н. С. Артемьев, К. В. Шадрин. - М. : Центр Пропаганды, 2006. – 323 с. ISBN; 5-91017-016-3

#### **б) дополнительная литература**

1. Терентьев, В. В. Пожарные насосы и их эксплуатация : [учебное пособие для курсантов и слушателей, обучающихся по специальности 280104.65 - Пожарная безопасность] / В. В. Терентьев, А. В. Филиппов ; ГОУ ВПО "Уральский институт Государственной противопожарной службы" .— Екатеринбург : [Б. и.], 2009 .— 164 с.— ISBN 978-5-91774-007-2.
2. Повзик, Я.С.. Пожарная тактика – М.: ЗАО «Спецтехника», 1999. – 414с.
3. Терещнев, В.В., Терещнев, А.В. Управление силами и средствами на пожаре. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. – 260 с.
4. Терещнев, В.В. Терещнев, А.В., Подгрушный, А.В., Грачев, В.А. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2004. – 288 с.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- комплект мультимедийного оборудования.
- Ножницы гидравлические ручные КНР-80
- Системы страховки Поясная
- Системы страховки Грудная
- Карабины, жумары, веревки и пр. альп. оборудование
- Отбойный молоток
- Пневмокомпрессор
- Комплект ОЗК
- Костюм Л-1-07
- Автомобиль АПП-5-0,5 в полной комплектации аварийно-спасательным и пожарным оборудованием

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 280705.65 Пожарная безопасность.