

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»  
Дальневосточная пожарно-спасательная академия**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА»**

**Направление подготовки  
20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**уровень бакалавриат**

**Год набора 2022**

**Владивосток**

## 1 Цели и задачи дисциплины «Пожарная тактика»

### *Цели освоения дисциплины «Пожарная тактика»:*

- познание основ процессов развития и тушения пожаров;
- изучение наиболее целесообразных способов и приемов управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучение организационной структуры оперативных подразделений ГПС МЧС России.
- ознакомление с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны.

В процессе освоения дисциплины «Пожарная тактика» обучающийся формирует и демонстрирует нормативно заданные профессиональные компетенции (таблица 1).

### **Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Пожарная тактика»**

Таблица 1

<b>Компетенции</b>	<b>Содержание</b>
ПК-14	Способность прогнозировать и осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по ее результатам принимать управленческие решения по организации и предварительному планированию оперативно-тактических действий по тушению пожаров на различных видах объектов, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-15	Способность руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на различных видах объектов, ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
ПК-16	Способность использовать теоретические знания и практические навыки при решении профессиональных задач по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде и при выполнении других видов специальных работ, в том числе в условиях опасности для жизни и здоровья

### **Задачи дисциплины «Пожарная тактика»:**

- познание основ процессов развития и тушения пожаров, возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучение наиболее целесообразных способов и приемов управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучение организационной структуры оперативных подразделений ГПС МЧС России;
- ознакомление с тактическими возможностями подразделений пожарной охраны.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения дисциплины «Пожарная тактика»**

<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине «Пожарная тактика»</b>	<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>
В результате освоения дисциплины «Пожарная тактика» обучающийся должен <b>демонстрировать способность и готовность</b>	В результате освоения образовательной программы обучающийся должен владеть компетенциями ( <b>продвинутый уровень владения</b> )
<b>в проектно-конструкторской деятельности:</b>	
определять зоны повышенного техногенного риска	ПК-14, ПК-5, ПК-16
принимать участие в разработке средств спасения и организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций	ПК-14, ПК-5, ПК-16
эксплуатировать средства защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей	ПК-14, ПК-5, ПК-16
выбирать известные методы (систем) защиты человека и среды обитания, ликвидации чрезвычайных ситуаций применительно к конкретным условиям	ПК-14, ПК-5, ПК-16
<b>в организационно-управленческой деятельности:</b>	
определять зоны повышенного техногенного риска	ПК-14, ПК-5, ПК-16
<b>в научно-исследовательской деятельности:</b>	
принимать участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнять эксперименты и обрабатывать их результаты	ПК-14, ПК-5, ПК-16

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Пожарная тактика»	Планируемые результаты освоения образовательной программы
принимать участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты	ПК-14, ПК-5, ПК-16

### 3. Место дисциплины «Пожарная тактика» в структуре ОПОП

Дисциплина «Пожарная тактика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, программы бакалавриата по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

Изучение учебной дисциплины «Пожарная тактика» опирается на учебные курсы дисциплин, относящихся к базовой части блока Б1.Б.07 – «Высшая математика», Б1.О.08 – «Физика», Б1.О.09 – «Химия», Б1.О.16 – «Основы теплотехники».

Вместе с тем, важное значение имеют:

дисциплина, относящаяся к базовой части Б1.О.15 - «Первая помощь», Б1.О.25 – «Охрана труда»;

обязательные дисциплины вариативной части Б1.В.02 – «Пожарная техника», Б1.В.07 – «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре»;

дисциплина, относящаяся к дисциплинам по выбору – Б.1В.ДВ.06.01 – «Прогнозирование опасных факторов пожара».

Изучение дисциплины «Пожарная тактика» становится фундаментальной основой изучения дисциплин Б1.В.07 - «Подготовка газодымозащитника», Б1.В.09 - «Организация службы и подготовки».

#### 4. Структура и содержание дисциплины «Пожарная тактика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы (288 часов).

##### 4.1. Объем дисциплины «Пожарная тактика» и виды учебной работы

для очной формы обучения 4 года

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	4	5	6
<b>Общая трудоемкость дисциплины в часах</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	8	2	2	2	2
<b>Контактные часы (всего)</b>	<b>178</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>32</b>
В том числе:					
Лекции	48	10	10	18	10
Практические занятия (ПЗ)	118	26	36	36	20
Другие виды аудиторных занятий (курсовой проект)	2			2	
Зачет	8	4	4		
Консультации	2				2
<b>Экзамен</b>	<b>36</b>				<b>36</b>
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>74</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>4</b>
Вид аттестации		зачет	зачет		экзамен

для заочной формы обучения 5 лет

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы	
		2 курс	3 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины в часах</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	8	3	5
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
В том числе:			
Лекции	10	6	4
Практические занятия (ПЗ)	18	8	10
Другие виды аудиторных занятий (курсовой проект)			
Консультации	2		2
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>249</b>	<b>94</b>	<b>155</b>
<b>Экзамен</b>	<b>9</b>		<b>9</b>
Вид аттестации			экзамен

## 4.2 Разделы учебной дисциплины «Пожарная тактика» и виды занятий

для очной формы обучения 4 года

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий						Самостоятельная работа	Материально-техническое обеспечение*	Наименование дисциплины и номера тем, изучаемых до данной темы	Примечание
			Лекции	Семинары	Практические	Лабораторные работы	Деловые игры	Учения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>3 семестр</b>												
1	Тема № 1 Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.	16	2	2	4				8	МП, ПФ, ВФ	НПП т.1-7	
2	Тема № 2 Основы локализации и ликвидации пожаров	16	2	2	4				8	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1	
3	Тема № 3 Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	8	2	6						МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-2	
4	Тема № 4 Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	14	2	2					8	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-6	
5	Тема № 5 Тактические возможности пожарных подразделений	16	2	2	4				8	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-4	
	<b>Зачет</b>	<b>4</b>			<b>4</b>					<b>Билеты для зачета.</b>		
	<b>Всего за семестр</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>16</b>				<b>32</b>			
<b>4 семестр</b>												
6	Тема № 6 Тушение пожаров в сложных условиях.	16	4	2	4				6	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-5	
7	Тема № 7 Методика расчета сил и средств для тушения	28	2	2	16				8	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-3	

	пожаров и ликвидации последствий ЧС											
8	Тема № 8 Тушение пожаров в зданиях	24	4	2	2		8		8	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-7	
	<b>Зачет</b>	<b>4</b>			<b>4</b>					<b>Билеты для зачета.</b>		
	<b>Всего за семестр</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>		<b>8</b>		<b>22</b>			
<b>5 семестр</b>												
9	Тема № 9 Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	16	4	2	4		4		2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
10	Тема № 10 Тушение пожаров в больницах, школах и детских учреждениях.	10	2	2			4		2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
11	Тема №11 Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок	6	2	2					2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
12	Тема №12 Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей	6	2	2					2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
13	Тема № 13 Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.	6	2	2					2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
14	Тема № 14 Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.	16	4	2	4		4		2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	Курсовой проект	4			2				2		ПТ т.1-8	
15	Тема № 15 Тушение ландшафтных пожаров	8	2	2	2				2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>12</b>		<b>12</b>		<b>16</b>			
<b>6 семестр</b>												
16	Тема № 16 Тушение пожаров в сельской местности	6	2	2	2					МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
17	Тема № 17 Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	16	4	2	4		4		2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
18	Тема № 18 Тушение пожаров на транспорте.	12	4	2	4				2	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	<b>Консультация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>							

	Экзамен	36			6				30	Билеты для экзамена.		
	Всего за семестр	72	10	6	18			4	34			
	<b>ИТОГО ПО КУРСУ</b>	<b>288</b>	<b>48</b>	<b>40</b>	<b>72</b>			<b>24</b>	<b>104</b>			

Материально-техническое обеспечение (МТО): МП - мультимедийный проектор.  
ВФ – видео фильмы и их фрагменты  
ПФ - плакатный фонд.

## Разделы учебной дисциплины «Пожарная тактика» и виды занятий

заочная форма обучения (5 лет)

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий						Самостоятельная работа	Материально-техническое обеспечение*	Наименование дисциплины и номера тем, изучаемых до данной темы	Примечание
			Лекции	Семинары	Практические	Лабораторные работы	Деловые игры	Учения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2 курс</b>												
1.	Тема № 1 Пожар и его развитие. Общие сведения о процессе горения и способах превращения.	10							10	МП, ПФ, ВФ	НПП т.1-7	
2.	Тема № 2 Основы локализации и ликвидации пожаров	10							10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1	
3.	Тема № 3 Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	10							10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-2	
4.	Тема № 4 Тушение пожаров в сложных условиях.	10							10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-3	
5.	Тема № 5 Методика расчета сил и средств для тушения	16	2		4				10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-4	



	пожаров и ликвидации последствий ЧС										
6.	Тема № 6 Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.	14	2	2				10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-5	
7.	Тема № 7 Тактические возможности пожарных подразделений.	14	2	2				10	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-6	
8.	Тема № 8 Тушение пожаров в зданиях	12						12	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-7	
9.	Тема № 9 Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	12						12	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	<b>Итого за 2 курс</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>94</b>			
<b>3 курс</b>											
10.	Тема № 10 Тушение пожаров в больницах, школах и детских учреждениях.	11		2				14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
11.	Тема №11 Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок	11						14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
12.	Тема №12 Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей	11		2				14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
13.	Тема № 13 Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.	11						14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
14.	Тема № 14 Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.	11	2	2				14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	Курсовой проект	38			2			29	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
15.	Тема № 15 Тушение ландшафтных пожаров	9						14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
16.	Тема № 16 Тушение пожаров в сельской местности	11						14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
17	Тема № 17 Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	11	2	2				14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	

18.	Тема № 18 Тушение пожаров на транспорте.	9						14	МП, ПФ, ВФ	ПТ т.1-8	
	<b>Консультация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>						
	<b>Экзамен</b>	<b>9</b>			<b>9</b>				<b>Билеты для экзамена.</b>		
	<b>Итого за 3 курс</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>			<b>155</b>			
	<b>ИТОГО ПО КУРСУ</b>	<b>288</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>17</b>			<b>249</b>			

Материально-техническое обеспечение (МТО): МП - мультимедийный проектор.  
ВФ – видео фильмы и их фрагменты  
ПФ - плакатный фонд.

### 4.3 Содержание учебной дисциплины «Пожарная тактика»

#### ТЕМА 1. Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.

Классификация пожаров. Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура пожара, линейная скорость распространения фронта пожара, скорость выгорания горючих веществ и материалов, газообмен на пожаре, интенсивность и плотность задымления, теплота пожара.

Зоны пожара: виды, параметры и специфические особенности. Условия, влияющие на величину и параметры зоны.

Стадии пожара. Понятие о динамике пожара и обстановке на пожаре. Динамика пожаров на открытых пространствах и в ограждениях. Формы площади пожаров. Возможные ЧС, связанные с развитием пожаров.

**Самостоятельная работа.** Методика прогнозирования развития пожара.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

#### ТЕМА 2. Основы локализации и ликвидации пожаров

Связь понятий: способ тушения, прием тушения, механизм прекращения горения на пожаре.

Определение понятий локализации и ликвидации пожаров, параметры и условия их определяющие.

Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения.

Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.

**Практическое занятие.** Расчет основных параметров тушения пожара.

**Самостоятельная работа.** Параметры процессов тушения. Критерии и методы оценки параметров тушения.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1,2]

### **ТЕМА 3. Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Силы и средства. Действия пожарных подразделений и их характеристика. Основная задача на пожаре. Отличие и особенности действий первых и последующих пожарных подразделений.

Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы ее проведения.

Спасание людей на пожаре. Пути и способы спасания людей. Принципы использования техники подразделений пожарной охраны в период организации спасательных работ.

Тушение пожара и ликвидация последствий ЧС. Решающее направление действий на пожаре. Роль первого ствола при тушении пожара и ликвидации последствий ЧС. Ограничение развития пожара и прекращение горения. Выполнение специальных работ на пожаре.

Требования Правил охраны труда при ведении действий по тушению пожаров.

**Самостоятельная работа.** Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

### **ТЕМА 4. Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Обстановка на пожаре – определяющий фактор выбора системы управления подразделениями.

Руководитель тушения пожара (РТП), его права и обязанности. Требования, предъявляемые к РТП.

Оперативный штаб тушения пожара как орган РТП по управлению подразделениями. Место штаба на пожаре, документы и оборудование. Обязанности начальника оперативного штаба.

Тыл на пожаре. Действия начальника тыла при встрече и расстановке сил и средств, в ходе тушения пожара и после его ликвидации. Документы тыла.

Участки тушения пожара, организация их работы. Права и обязанности начальника участка тушения пожара.

Связь на пожаре. Виды связи, технические средства и оргтехника в управлении силами и средствами. Обработка и передача информации в ходе действий по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.

**Самостоятельная работа.** Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

### **ТЕМА 5. Тактические возможности пожарных подразделений**

Подразделения пожарной охраны и их классификация. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Факторы, определяющие тактические возможности подразделений по видам действий. Основные показатели, характеризующие тактические возможности подразделений (продолжительность подачи огнетушащих веществ, предельные расстояния подачи средств тушения и специального оборудования), и их расчет.

Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники. Схемы разворачивания на основных и специальных пожарных автомобилях.

**Практическое занятие.** Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.

**Самостоятельная работа.** Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Схемы разворачивания на примере АЦ - 3,2 – 40 (4331) мод. 8 ВР и АНР – 40 (130) 127А.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1-4]

### **ТЕМА 6. Тушение пожаров в сложных условиях**

Тушение пожаров при недостатке воды.

Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях

Тушение пожаров при недостатке воды.

Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях

**Практическое занятие.** Расчет сил и средств при тушении пожаров в сложных условиях.

**Самостоятельная работа.** Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения. Тушение пожаров в условиях низких температур. Тушение пожаров в условиях сильного ветра

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1,2]

## **ТЕМА 7. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС**

Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации ЧС. Выбор исходных данных и моделирование обстановки на пожаре. Определение необходимых параметров тушения пожара. Выбор огнетушащего вещества и требуемой интенсивности его подачи на тушение и защиту. Принцип расстановки сил и средств.

Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи огнетушащих веществ. Определение требуемого количества пожарных машин основного назначения.

Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара. Определение требуемого количества основной пожарной техники и номера вызова пожарных подразделений. Определение необходимости привлечения специальной, вспомогательной и хозяйственной техники, служб города и объектов, сил и средств других министерств и ведомств.

**Практическое занятие.** Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС

**Самостоятельная работа.** Цель расчета сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ. Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара.

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

## **ТЕМА 8. Тушение пожаров в зданиях**

Основные действия подразделений по тушению пожаров в зданиях. Особенности проведения разведки. Тушение пожаров в подвалах, этажах и

чердаках. Действия первого подразделения, прибывшего на пожар. Определение решающего направления действий пожарных подразделений. Эвакуация и спасание людей. Участки работ на пожаре. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Деловая игра.** Тушение пожаров в зданиях.

**Самостоятельная работа.** Основные действия подразделений по тушению пожаров в зданиях. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках. Эвакуация и спасание людей

**Рекомендуемая литература:**

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

### **ТЕМА 9. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях**

Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений.

Конструктивные и планировочные решения. Инженерные решения противопожарной защиты. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Предотвращение паники. Действия руководителя тушения пожара по управлению инженерными устройствами противопожарной защиты. Управление силами и средствами на пожаре, организация штаба, участков тушения, взаимодействия подразделений. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Особенности тушения пожаров во дворцах и домах культуры, клубах, кинотеатрах, цирках, спортивно-концертных комплексах.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Практическое занятие.** Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

**Деловая игра.** Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.

**Самостоятельная работа.** Изучить: Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. Правила охраны труда

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

**ТЕМА 10. Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах.**

Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений и школ. Прогнозирование развития пожаров.

Действия подразделений: особенности ведения разведки и развертывания; обеспечение безопасных путей эвакуации людей, организация работ по спасанию, эвакуации и размещению больных и детей. Взаимодействие с обслуживающим персоналом объектов. Использование плана эвакуации людей, оперативных планов и карточек пожаротушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Практическое занятие.** Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах.

**Самостоятельная работа.** Изучить: Оперативно-тактическая характеристика больниц, детских учреждений и школ. Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах. Правила охраны труда

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

**ТЕМА 11. Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок**

Оперативно-тактическая характеристика зданий музеев, библиотек и выставок.

Особенности развития пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.

Тактика тушения пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания и организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

**ТЕМА 12. Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей**

Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий и складах товарно-материальных ценностей.

Особенности развития пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.

Тактика тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания и организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

**ТЕМА 13. Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках**

Оперативно-тактическая характеристика объектов. Конструктивные и планировочные решения. Классификация гаражей. Характеристика производственных зданий и сооружений: горючая нагрузка, скопление транспортных средств, наличие топливных баков автомобилей, электролиний под высоким напряжением. Характеристика многоэтажных гаражей. Инженерные решения противопожарной защиты.

Прогнозирование пожарной обстановки: пути и скорость распространения горения на транспортных средствах, находящихся на территории гаражей (парков), влияние скопления транспортных средств в парках и на подъездных путях на развитие пожара, возможность взрыва топливных баков и растекание горючей жидкости, зоны задымления в гаражах и парках.



Действия подразделений. Особенности разведки и развертывания. Организация защиты и эвакуации транспортных средств. Взаимодействие с администрацией объектов. Способы и приемы тушения строительных конструкций, транспортных средств, топлива и др. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Изучить: ОТХ объектов. Действия пожарных подразделений. Правила охраны труда.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1,2,3];

дополнительная: [1,2,3,5];

#### **ТЕМА 14. Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками**

Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий: машинные залы, котельные (парогенераторные).

Действия подразделений. Документы, регламентирующие работу подразделений. Взаимодействие пожарной охраны с обслуживающим персоналом и работниками служб объекта. Особенности разведки, развертывания и организации тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС. Огнетушащие вещества, интенсивность и приемы их подачи. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Практическое занятие.** Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

**Деловая игра:** Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

**Самостоятельная работа.** Изучить: Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий и помещений с электроустановками.

Тушение пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1,3];

дополнительная: [2,3,5];

**ТЕМА 15. Тушение ландшафтных пожаров.**

Классификация и характеристика ландшафтных пожаров.

Организация тушения пожаров лесных массивов. Силы и средства, привлекаемые для тушения пожаров. Лесопожарные формирования Министерства лесного хозяйства России. Взаимодействие пожарной охраны МЧС России с заинтересованными ведомствами. Особенности проведения разведки лесных пожаров. Способы и приемы тушения: создание противопожарных разрывов на путях распространения огня и пуск встречного огня, создание минерализованных полос и другие.

Общая оперативно-тактическая характеристика торфополей и месторождений. Особенности развития пожаров.

Организация тушения пожаров торфяных полей и месторождений: роль чрезвычайных комиссий при тушении пожаров, привлечение людских ресурсов и техники торфопредприятий для тушения пожаров. Организация оперативного штаба на пожаре с участием местной администрации района.

Способы и приемы тушения торфополей. Огнетушащие вещества: интенсивность и способы их подачи на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Самостоятельная работа.** Изучить: ОТХ ландшафтных пожаров, торфяных полей и месторождений. Действия подразделений по тушению пожаров. Правила охраны труда.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

**ТЕМА 16. Тушение пожаров в сельской местности.**

Оперативно-тактическая характеристика сельских населенных пунктов. Оперативно-тактическая характеристика животноводческих комплексов. Особенности развития пожаров в животноводческих комплексах. Тактика тушения пожаров в животноводческих комплексах. Действия подразделений. Особенности сосредоточения сил и средств. Особенности проведения разведки, определения решающего направления действий, организации участков работ. Привлечение

населения для тушения пожаров. Организация эвакуации животных. Использование приспособленной сельскохозяйственной техники для тушения пожаров, рациональные схемы их использования. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на пожар. Использование документов предварительного планирования.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Практическое занятие.** Тушение пожаров в сельских населенных пунктах.

**Самостоятельная работа.** Изучить: ОТХ сельских населенных пунктов. Действия подразделений по тушению пожаров. Правила охраны труда.

**Рекомендуемая литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

## **ТЕМА 17. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ**

Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков хранения ЛВЖ и ГЖ и СУГ. Мероприятия и действия, проводимые в начальный период, при подготовке к тушению, непосредственном тушении и после тушения пожара. Особенности управления действиями по ТП. Взаимодействие с администрацией и службами объекта.

Действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении и возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара и арматуры, при возникновении аварии или ЧС.

Огнетушащие вещества, техника подачи их на тушение пожара. Схема развертывания. Нормативные данные для расчета сил и средств.

Тушение пожаров способами перемешивания жидкостей в резервуаре, подачи пены через слой горючего. Особенности тушения спиртов и других полярных жидкостей в резервуарах.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Практическое занятие.** Тушение пожаров и ликвидация аварий и последствий ЧС в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов.

**Деловая игра.** Тушение пожаров и ликвидация аварий и последствий ЧС в резервуарных парках хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, сжиженных углеводородных газов.

**Самостоятельная работа.** Изучить: Оперативно-тактическую характеристику резервуарных парков. Действия подразделений по тушению пожаров. Правила охраны труда.

**Рекомендованная литература:**

основная: [1-3];

дополнительная: [1,2,3,5];

### **ТЕМА 18. Тушение пожаров на транспорте.**

Тактика тушения пожаров на воздушных судах.

Тактика тушения пожара на железнодорожном объекте.

Тактика тушения пожаров на морских и речных судах.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

**Семинарское занятие.** Тушение пожаров на транспорте.

**Практическое занятие.** Расчет сил и средств при тушении пожаров на транспорте. Решение ПТЗ.

#### **Рекомендованная литература:**

основная: [1,2];

дополнительная: [2,3,5].

### **4.4 Темы учебной дисциплины «Пожарная тактика» и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

<b>ТЕМЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Пожарной тактики»</b>	<b>ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ (ПОСЛЕДУЮЩИЕ) ДИСЦИПЛИНЫ</b>
Тема № 1 Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.	Подготовка газодымозащитника Организация службы и подготовки Первоначальная подготовка спасателей Основы организации и ведения аварийно-спасательных работ Основы управленческой деятельности.
Тема № 2 Основы локализации и ликвидации пожаров	
Тема № 3 Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	
Тема № 4 Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	
Тема № 5 Тактические возможности пожарных подразделений	
Тема № 6 Тушение пожаров в сложных условиях.	
Тема № 7 Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС	
Тема № 8 Тушение пожаров в зданиях	
Тема № 9 Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	
Тема № 10 Тушение пожаров в больницах, школах и детских учреждениях.	
Тема № 11 Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок	
Тема № 12 Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей	
Тема № 13 Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.	

Тема № 14 Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.	
Курсовой проект	
Тема № 15 Тушение ландшафтных пожаров	
Тема № 16 Тушение пожаров в сельской местности	
Тема № 17 Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	
Тема № 18 Тушение пожаров на транспорте.	

## **5 Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины «Пожарная тактика»**

### **5.1 Образовательные технологии**

Лекция является основным организационным видом аудиторных занятий. На лекциях осуществляется непосредственное формирование заданных теоретических знаний и образов действий, логическое и последовательное изложение материала, его обоснование, доказательство.

Курс лекций по дисциплине имеет следующие основные задачи:

- изложение основного материала программы дисциплины;
- ознакомление с историей и методологией науки в данной области знаний;
- развитие у обучающихся способности логического мышления, самостоятельной работы с учебной и научной литературой, интереса к последующим практическим занятиям.

Главная задача каждой лекции - показ сущности темы, анализ ее основных положений. Лекция в определенной научной и логической последовательности охватывает основные принципы и вопросы курса.

Текст лекции представляет собой подробное содержание учебных вопросов, изложенных в той последовательности, которая определена в тематическом плане.

Тематический план лекции должен содержать все формулировки, выводы формул и материалы для справок. В нем должна быть указана последовательность изложения, отмечены основные положения и выводы, указана необходимая литература, используемые наглядные пособия или ТСО, а также примерный расчет времени на изложение отдельных вопросов. В плане должны найти отражение и методика изложения, способ изложения наиболее трудных мест, контрольные вопросы к аудитории. Необходимо ввести в план краткое повторение ранее пройденного материала, если это требуется для создания смысловых опор. Повторять нужно только то, на чем будет строиться материал читаемой лекции.

Содержание лекции определяется прежде всего рабочей программой и тематическим планом. Лекция охватывает только основное содержание темы, ее

главные вопросы. Частные вопросы изучаются на семинарских, практических занятиях или при самостоятельной работе.

Содержание лекций имеет строгую научную и практическую направленность и обязательно учитывает уровень подготовки аудитории, что вовсе исключает упрощенчество и популяризацию. Лекция представляет собой логически законченную работу. С большой строгостью выдерживается принцип постоянной связи теории с практикой.

На каждое лекционное занятие разрабатывается компьютерная презентация.

Семинарские занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над учебной и научной литературой. Они должны обеспечивать живое, творческое обсуждение учебного материала в форме дискуссии, обмена мнениями по рассматриваемым вопросам. Семинарские занятия могут содержать элементы практического занятия (решение задач и т.п.).

Семинары проводятся методом заслушивания выступления по каждому вопросу и последующего его обсуждения.

В ходе подготовки к семинару каждый обучающийся обязан отработать теоретический материал по рекомендованной основной литературе и конспекту лекций. Дополнительную литературу следует использовать при необходимости углубления и расширения знаний по теме семинара, а также в случаях, когда основной литературы оказывается недостаточно для понимания отдельных вопросов или их частей.

Практические занятия проводятся с целью приобретения, отработки и закрепления практических умений и навыков применения теоретических знаний для решения практических задач. Практические занятия могут проводиться методом тренировок. Главным их содержанием является практическая работа каждого обучающегося.

При подготовке к практическим занятиям каждый обучающийся обязан самостоятельно отработать теоретический материал по рекомендованной основной литературе и конспекту лекций. Дополнительную литературу следует использовать при необходимости углубления и расширения знаний по теме занятия, а также в случаях, когда основной литературы оказывается недостаточно для понимания отдельных вопросов или их частей. В ходе работы необходимо составить краткий конспект.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточных аттестаций обучающихся по дисциплине «Пожарная тактика».**

Фонд оценочных средств (далее ФОС) разрабатывается и утверждается как самостоятельный системный документ, регламентирующий организацию

процедуры диагностики достигнутого уровня предметной и нормативно- заданных компетенций в процессе изучения дисциплины «Пожарная тактика».

Фонд оценочных средств учебной дисциплины «Пожарная тактика» Противопожарное водоснабжение ика» включает в себя следующие разделы:

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

2. Технологическую карту формирования компетенций с указанием критериев сформированности планируемого уровня овладения компетенцией на каждом этапе.

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (перечень оценочных средств, уровневая шкала показателей сформированности компетенций)

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Разработка системных компонентов фонда оценочных средств осуществляется на следующих основных положениях оценивания образовательных достижений обучающихся:

– использование планируемых результатов освоения образовательной программы (общекультурных и профессиональных компетенций) в качестве содержательной и критериальной базы оценки образовательных достижений обучающихся;

– по видам деятельности выделяют два уровня: репродуктивную деятельность и продуктивную деятельность, которые согласно паспорту нормативно заданной компетенции соответствуют пороговому и продвинутому (базовому) уровням владения компетенцией;

– длительность каждого этапа формирования компетенций в процессе изучения дисциплины считают равной длительности семестра обучения.

### **6.1 Примерный перечень вопросов к зачету очной (3 семестр) формы обучения по дисциплине «Пожарная тактика».**

1. Классификация пожаров.
2. Зоны пожара.
3. Газовый обмен на пожаре.
4. Параметры пожара.
5. Методика прогнозирования развития пожара.
6. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
7. Параметры тушения пожара.

8. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов ОТВ во времени.
9. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
10. Расчет основных параметров тушения пожара.
11. Параметры процессов тушения.
12. Критерии и методы оценки параметров тушения.
13. Способы прекращения горения, характеристики ОТВ.
14. Исходные данные для расчёта тушения пожара ОТВ.
15. Основы расчёта тушения пожара различными огнетушащими веществами.
16. Расчет основных параметров тушения пожаров огнетушащими веществами.
17. Удельный расход огнетушащего вещества. Понятие критической, оптимальной и нормативной интенсивностей подачи ОТВ. Основы расчета тушения водой, ВМП и порошковыми составами.
18. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
19. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожаре.
20. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных машинах
21. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.
22. Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Схемы развертывания на примере АЦ и АНР.
23. Содержание и сущность действий пожарных подразделений при тушении пожаров.
24. Требования к ведению действий подразделений по тушению пожаров, меры безопасности.
25. Содержание действий пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.
26. Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.
27. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.
28. Методика расчета сил и средств для тушения пожара
29. Расчет сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС
30. Цель расчета сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ. Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара.
31. Организация управления подразделениями на пожаре
32. Должностные лица на пожаре: начальник тыла, начальник оперативного штаба, начальник участка (сектора) тушения пожара.
33. Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.



## 6.2 Примерный перечень вопросов к зачету очной (4 семестр) формы обучения по дисциплине «Пожарная тактика».

1. Классификация пожаров.
2. Зоны пожара.
3. Газовый обмен на пожаре.
4. Параметры пожара.
5. Методика прогнозирования развития пожара.
6. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
7. Параметры тушения пожара.
8. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов ОТВ во времени.
9. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
10. Расчет основных параметров тушения пожара.
11. Параметры процессов тушения.
12. Критерии и методы оценки параметров тушения.
13. Способы прекращения горения, характеристики ОТВ.
14. Исходные данные для расчёта тушения пожара ОТВ.
15. Основы расчёта тушения пожара различными огнетушащими веществами.
16. Расчет основных параметров тушения пожаров огнетушащими веществами.
17. Удельный расход огнетушащего вещества. Понятие критической, оптимальной и нормативной интенсивностей подачи ОТВ. Основы расчета тушения водой, ВМП и порошковыми составами.
18. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
19. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожаре.
20. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных машинах
21. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.
22. Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Схемы развертывания на примере АЦ и АНР.
23. Содержание и сущность действий пожарных подразделений при тушении пожаров.
24. Требования к ведению действий подразделений по тушению пожаров, меры безопасности.
25. Содержание действий пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.
26. Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.

27. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.
28. Методика расчета сил и средств для тушения пожара
29. Расчет сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС
30. Цель расчета сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ. Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара.
31. Организация управления подразделениями на пожаре
32. Должностные лица на пожаре: начальник тыла, начальник оперативного штаба, начальник участка (сектора) тушения пожара.
33. Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.
34. Тушение пожаров при недостатке воды.
35. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.
36. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях
37. Общая характеристика зданий.
38. Тушение пожаров в повалах.
39. Тушение пожаров на этажах.
40. Тушение пожаров в чердаках и на кровле.
41. Порядок разбора пожаров
42. Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений.
43. Особенности развития пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
44. Тактика тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
45. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.

### **6.3 Примерный перечень вопросов к экзамену очной (6 семестр) и заочной (3 курс) формы обучения по дисциплине «Пожарная тактика».**

1. Классификация пожаров.
2. Зоны пожара.
3. Газовый обмен на пожаре.
4. Параметры пожара.
5. Методика прогнозирования развития пожара.
6. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
7. Параметры тушения пожара.
8. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов ОТВ во времени.
9. Понятия локализация и ликвидация пожара, параметры и условия их определяющие.
10. Расчет основных параметров тушения пожара.

11. Параметры процессов тушения.
12. Критерии и методы оценки параметров тушения.
13. Способы прекращения горения, характеристики ОТВ.
14. Исходные данные для расчёта тушения пожара ОТВ.
15. Основы расчёта тушения пожара различными огнетушащими веществами.
16. Расчет основных параметров тушения пожаров огнетушащими веществами.
17. Удельный расход огнетушащего вещества. Понятие критической, оптимальной и нормативной интенсивностей подачи ОТВ. Основы расчета тушения водой, ВМП и порошковыми составами.
18. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
19. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожаре.
20. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных машинах
21. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.
22. Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Схемы развертывания на примере АЦ и АНР.
23. Содержание и сущность действий пожарных подразделений при тушении пожаров.
24. Требования к ведению действий подразделений по тушению пожаров, меры безопасности.
25. Содержание действий пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.
26. Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.
27. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.
28. Методика расчета сил и средств для тушения пожара
29. Расчет сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС
30. Цель расчета сил и средств. Расчет необходимого количества требуемых приборов подачи ОТВ. Определение численности личного состава для проведения действий по тушению пожара.
31. Организация управления подразделениями на пожаре
32. Должностные лица на пожаре: начальник тыла, начальник оперативного штаба, начальник участка (сектора) тушения пожара.
33. Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.
34. Тушение пожаров при недостатке воды.
35. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.
36. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях

37. Общая характеристика зданий.
38. Тушение пожаров в повалах.
39. Тушение пожаров на этажах.
40. Тушение пожаров в чердаках и на кровле.
41. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.
42. Оперативно-тактическая характеристика лечебных учреждений.
43. Особенности развития пожаров в лечебных учреждениях.
44. Тактика тушения пожаров в лечебных учреждениях.
45. Оперативно-тактическая характеристика школ и детских учреждений.
46. Особенности развития пожаров в школах и детских учреждениях.
47. Тактика тушения пожаров в школах и детских учреждениях.
48. Оперативно-тактическая характеристика зданий музеев, библиотек и выставок.
49. Особенности развития пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
50. Тактика тушения пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
51. Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий и складах товарно-материальных ценностей.
52. Особенности развития пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
53. Тактика тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
54. Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений.
55. Особенности развития пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
56. Тактика тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
57. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.
58. Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий и помещений с электроустановками.
59. Особенности развития пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
60. Тактика тушения пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
61. Оперативно-тактическая характеристика гаражей, трамвайных и троллейбусных парков.
62. Особенности развития пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
63. Тактика тушения пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
64. Оперативно-тактическая характеристика самолётов.
65. Виды пожаров на воздушных судах на земле, особенности их развития и тушения, меры безопасности при их тушении.
66. Тушение пожаров на самолётах
67. Способы спасения людей при пожаре в самолете.
68. Тактика тушения гражданского вертолета.

69. Оперативно-тактическая характеристика судов.
70. Развитие пожаров на судах.
71. Тушение пожаров на судах.
72. Виды морских и речных судов.
73. Оперативно-тактическая характеристика сельских населенных пунктов.
74. Особенности развития пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
75. Тактика тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
76. Оперативно-тактическая характеристика животноводческих комплексов.
77. Особенности развития пожаров в животноводческих комплексах.
78. Тактика тушения пожаров в животноводческих комплексах.
79. Особенности развития степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
80. Тактика тушения степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
81. Правила тушения стогов сена.
82. Оперативно-тактическая характеристика складов удобрений и ядохимикатов.
83. Особенности развития пожаров на складах удобрений и ядохимикатов.
84. Тактика тушения пожаров на складах удобрений и ядохимикатов.
85. Тушение пожаров на элеваторах и в зернохранилищах.
86. Тушение пожаров на мельницах.
87. Тушение пожаров на комбикормовых заводах.
88. Особенности тушения пожаров на элеваторах, складах муки и отрубей.
89. Пожарная опасность лесов и классификация лесных пожаров.
90. Мероприятия по ограничению распространения пожаров.
91. Тактика тушения ландшафтных пожаров.
92. Методика расчета сил и средств тушения ландшафтного пожара.
93. Тушение верховых пожаров авиацией.
94. Оперативно тактическая характеристика покрытий больших площадей
95. Особенности развития пожаров покрытий
96. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей

#### **6.4 Примерная тематика задач к экзамену очной (6 семестр) и заочной (3 курс) формы обучения по дисциплине «Пожарная тактика».**

1. Оценка обстановки на пожаре и принятие решения на ведение действий по тушению пожара.
2. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений.
3. Расчет параметров развития и тушения пожара.
4. Расчет сил и средств, для тушения пожаров.
5. Расчет необходимого запаса огнетушащих веществ.

6. Определение фактического и требуемого расходов огнетушащего вещества.
7. Определение фактической и требуемой интенсивности подачи огнетушащего вещества.
8. Расчет сил и средств, при подаче воды путем подвоза.
9. Расчет сил и средств, при подаче воды в перекачку.
10. Расчет гидроэлеваторных систем.

### **6.5 Примерная тематика курсовых проектов для очной и заочной формы обучения**

1. Расчет сил и средств тушения пожара в гаражах.
2. Расчет сил и средств тушения пожара на складах.
3. Расчет сил и средств тушения пожара на предприятиях деревообработки.
4. Расчет сил и средств тушения пожара на предприятиях текстильного производства.
5. Расчет сил и средств тушения пожара в галереях.
6. Расчет сил и средств тушения пожара в музеях, выставках.
7. Расчет сил и средств тушения пожара на объектах автотранспортного хозяйства.
8. Расчет сил и средств тушения пожара в окрасочных цехах.

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

### **Основная литература:**

1. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика [Текст], [Электронный ресурс]: учебник / А. П. Решетов [и др.] ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2015. - 396 с.- Режим доступа <http://elibrigps.ru/?19&type=card&cid=ALSFR-9fb8b500-857e-430f-ab82-fb75b74ffcc4&remote=false>
2. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика [Текст], [Электронный ресурс]: учебное пособие : [гриф УМО] / А. П. Решетов [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2017. - 104 с. – Режим доступа: <http://elibrigps.ru/?21&type=card&cid=ALSFR-00355543-e435-42a3-82bc-2fde9717a6d3&remote=false>
3. Терещнев В.В. Пожарная тактика. Понятие о тушении пожара [Текст]: учебное пособие: [гриф МЧС] / В.В.Терещнев. - Екатеринбург, Калан, 2012. – 348 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Башаричев А.В., Решетов А.П., Ширинкин П.В. Пожарная тактика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по решению пожарно-тактических задач. - СПб.: СПбУ ГПС МЧС России, 2009. - 288 с. – Режим доступа: <http://elibrigps.ru:8800/?157&type=card&cid=ALSFR-c76226fd-1579-47f2-b5a5-1e4b1991cac7&remote=false>

2. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров [Текст], [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Клюй [и др.] ; ред. Э. Н. Чижиков ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2016. - 116 с. – Режим доступа: <http://elib.igps.ru/?23&type=card&cid=ALSFR-d456297b-a0ba-4a2d-80c2-bd4667791df3&remote=false>

3. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара: пособие / Я.С. Повзик. – М.: Спецтехника, 2004. – 361 с.

4. Решетов А.П. Пожарная тактика [Текст], [Электронный ресурс]: учебное пособие : [ФГОС] : [гриф УМО] / А. П. Решетов, А. В. Башаричев, В. В. Клюй ; ред. В. С. Артамонов. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2011. - 308 с. : ил. – Режим доступа: <http://elib.igps.ru:8800/?15&type=card&cid=ALSFR-da62d1c9-39a9-4dfe-bbc1-502a91078dc4>

5. Тербнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Технические возможности пожарных подразделений. – Екатеринбург: Издательство «Калан», 2007. – 248 с.

## 8 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины «Пожарная тактика»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Пожарная тактика	<p style="text-align: center;">- 101с (для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации а также для самостоятельной работы)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Интерактивная панель PRESTIGIO MultiBoard PMB554H658</li> <li>- Посадочные места для обучающихся (48 посадочных мест).</li> <li>- 1 трибуна</li> <li>- 10 стендов</li> <li>- 2 ящика для стендов</li> <li>- 22 сменных стенда</li> </ul>	<p>Лицензии Windows 8.1 Pro 32-bit/64-bit 1шт. (бессрочная); OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc 1шт; Основание установки и поставки Контракт №037210000951400009 2-0003177-01 от 02.09.2014г. Контракт №052480000589800007 2-0008456-01 от 04.09.2015г.</p>
		<p style="text-align: center;">-312с (для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации а также для самостоятельной работы)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 доска ученическая</li> <li>- Посадочные места для обучающихся (26 посадочных мест).</li> <li>- проектор</li> </ul>	

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ОПОП по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

Авторы: А.С. Волик