

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Савченко Сергей Александрович

Должность: Заместитель начальника Дальневосточной пожарно-спасательной академии-филиала Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России по учебно-научной работе

Дата подписания: 17.07.2025 16:02:42

Уникальный программный ключ:

eec85c61c10b2c390685a1b1e1e60a00cd448c84

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПОЖАРНАЯ ТАКТИКА

**Бакалавриат по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность**

**направленность (профиль)
«Пожарная безопасность»**

Владивосток

1 Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- 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

Таблица 1

Компетенции	Содержание
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:

- 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, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-14.1. Знает нормативно-правовую базу в области пожарной безопасности. ПК-14.2. Умеет прогнозировать и оценивать оперативно-тактическую обстановку. ПК-14.3. Владеет навыками по оценке оперативно-тактической обстановки и планированию оперативно-тактических действий по тушению пожаров на различных видах объектов, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Знает нормативно-правовую базу в области планирования боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ. Умеет организовывать работу и принимать решения по ведению боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных. Владеет навыками, по оперативной оценке, обстановки на месте пожара (чрезвычайной ситуации) с последующим принятием управленческих решений.
ПК-15.1. Знает нормативно-правовую базу в области проведения боевых действий при тушении пожаров. ПК-15.2. Умеет 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-15.3. Владеет навыками по выполнению боевых действий и ведению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Знает требования нормативных документов, регламентирующих порядок ведения боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ. Умеет управлять боевыми действиями подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ на объектах различной принадлежности. Владеет навыками по организации боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-16.1. Знает нормативно-правовую базу по организации тушения пожаров и проведения 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. ПК-16.2. Умеет использовать теоретические знания 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. ПК-16.3. Владеет практическими навыками 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	Знает требования нормативных документов по ведению боевых действий в случае очевидной угрозы жизни и здоровью. Умеет использовать теоретические знания при организации управления боевыми действиями. Владеет навыками по решению задач в случае очевидной угрозы жизни и здоровью.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

4. Структура и содержание дисциплины

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

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам для очной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость					
	з.е.	час.	по семестрам			
			3	4	5	6
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	8	288	72	72	72	72
Контактная работа	4,7	170	36	46	56	32
Аудиторные занятия:						
Лекции	1,3	48	10	10	18	10
Практические занятия	3,3	120	26	36	38	20
Лабораторные работы						
Консультации перед экзаменом	0,1	2				2
Самостоятельная работа	2,1	74	32	22	16	4
в том числе:						
курсовая работа (проект)	0,4				16	
Зачет	0,2	8	4	4		
Зачет с оценкой						
Экзамен	1	36				36

4.2. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по курсам для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	з.е.	час.	по курсам	
			3	4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	8	288	108	180
Контактная работа	0,78	28	14	14
Аудиторные занятия:				
Лекции	0,28	10	6	4
Практические занятия	0,44	16	8	8
Лабораторные работы				
Консультации перед экзаменом	0,06	2		2
Самостоятельная работа	6,97	251	94	157
в том числе:				
курсовая работа (проект)	0,4			16
Зачет				
Зачет с оценкой				
Экзамен	0,25	9		9

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка						Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	Деловые игры	Учения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3 семестр											
1	Тема № 1 Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.	16	2	2	4						8
2	Тема № 2 Основы локализации и ликвидации пожаров	16	2	2	4						8
3	Тема № 3 Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	8	2	6							
4	Тема № 4 Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	14	2	2							8
5	Тема № 5 Тактические возможности пожарных подразделений	16	2	2	4						8
	Зачет	4								4	
	Всего за семестр	72	10	14	12					4	32
4 семестр											
6	Тема № 6 Тушение пожаров в сложных условиях.	16	4	2	4						6
7	Тема № 7 Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС	28	2	2	16						8
8	Тема № 8 Тушение пожаров в зданиях	24	4	2	2		8				8
	Зачет	4								4	
	Всего за семестр	72	10	6	22		8			4	22
5 семестр											

9	Тема № 9 Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	14	4	2	4		4				
10	Тема № 10 Тушение пожаров в больницах, школах и детских учреждениях.	8	2	2			4				
11	Тема №11 Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок	4	2	2							
12	Тема №12 Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей	4	2	2							
13	Тема № 13 Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.	4	2	2							
14	Тема № 14 Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.	14	4	2	4		4				
	Курсовой проект	18			2						16
15	Тема № 15 Тушение ландшафтных пожаров	6	2	2	2						
	Всего за семестр	72	18	14	12		12				16
6 семестр											
16	Тема № 16 Тушение пожаров в сельской местности	6	2	2	2						
17	Тема № 17 Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	16	4	2	4		4				2
18	Тема № 18 Тушение пожаров на транспорте.	12	4	2	4						2
	Консультация	2							2		
	Экзамен	36								6	30
	Всего за семестр	72	10	6	10		4		2	6	34
	Итого	288	48	40	60		24		2	10	104

4.4. Тематический план, структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий для заочной формы обучения

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка						Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	Деловые игры	Учения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 курс											
1	Тема № 1 Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.	14	2		2						10
2	Тема № 2 Основы локализации и ликвидации пожаров	12			2						10
3	Тема № 3 Действия пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	10									10
4	Тема № 4 Управление подразделениями по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС	10									10
5	Тема № 5 Тактические возможности пожарных подразделений	12			2						10
6	Тема № 6 Тушение пожаров в сложных условиях.	10									10
7	Тема № 7 Методика расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС	18	2		2						14
8	Тема № 8 Тушение пожаров в зданиях	12	2								10
9	Тема № 9 Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях	10									10
	Всего за курс	108	6		8						94
3 курс											
10	Тема № 10 Тушение пожаров в больницах, школах и детских учреждениях.	16		2							14

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий, в том числе практическая подготовка					Консультация	Контроль	Самостоятельная работа
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	Деловые игры	Учения		
11	Тема №11 Тушение пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок	15								15
12	Тема №12 Тушение пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей	17		2						15
13	Тема № 13 Тушение пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.	15								15
14	Тема № 14 Тушение пожаров и ликвидация последствий ЧС на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.	20	2							18
	Курсовой проект	18			2					16
15	Тема № 15 Тушение ландшафтных пожаров	14								14
16	Тема № 16 Тушение пожаров в сельской местности	14								14
17	Тема № 17 Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	22	2	2						18
18	Тема № 18 Тушение пожаров на транспорте.	18								18
	Консультация	2							2	
	Экзамен	9							9	
	Всего за курс	180	4	6	2				2	157
	Итого	288	10	6	10				2	251

4.5. Содержание учебной дисциплины для очной формы обучения

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. 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.

Практическое занятие. Расчет основных параметров пожара

Самостоятельная работа. Методика прогнозирования развития пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 2. Основы локализации и ликвидации пожаров

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. 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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. 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

Лекционное занятие. 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.

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

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах при работе на пожарах. Использование вспомогательных машин и техники. Схемы развертывания 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 развертывания на примере АЦ и АНР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1-4]

ТЕМА 6. Тушение пожаров в сложных условиях

Лекционное занятие. 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

Семинарское занятие. 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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Определение необходимости привлечения специальной, вспомогательной и хозяйственной техники, служб города и объектов, сил и средств других министерств и ведомств.

Практическое занятие. Расчет 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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Деловая игра. Тушение пожаров в зданиях. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

Деловая игра. Тушение пожаров в культурно-зрелищных учреждениях. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Деловая игра. Тушение пожаров в больницах, детских учреждениях и школах. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. 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. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

Рекомендуемая литература:

основная: [1,3];

дополнительная: [2,3,5];

ТЕМА 15. Тушение ландшафтных пожаров.

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

ТЕМА 16. Тушение пожаров в сельской местности.

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Тушение пожаров в сельских населенных пунктах.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. 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. Оценка обстановки. Определение требуемого количества сил и средств. Принятие управленческих решений по применению сил и средств.

Самостоятельная работа. Тактика тушения пожаров в подземных резервуарах.

Рекомендованная литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [1,2,3,5];

ТЕМА 18. Тушение пожаров на транспорте.

Лекционное занятие. Особенности развития пожаров на воздушном (железнодорожном, морском, речном) транспорте. Тактика тушения пожаров на воздушном (железнодорожном, морском, речном) транспорте. Действия подразделений. Особенности сосредоточения сил и средств. Особенности проведения разведки, определения решающего направления действий, организации участков работ. Способы и приемы локализации и ликвидации пожаров. Огнетушащие вещества и способы их подачи на пожар. Использование документов предварительного планирования.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Тушение пожаров на воздушном (железнодорожном, морском, речном) транспорте.

Рекомендованная литература:

основная: [1,2];

дополнительная: [2,3,5].

4.6. Содержание учебной дисциплины для заочной формы обучения

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

Лекционное занятие. 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

Практическое занятие. Расчет основных параметров тушения пожара.

Самостоятельная работа. 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.

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

Самостоятельная работа. 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.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

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

Самостоятельная работа. 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.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 5. Тактические возможности пожарных подразделений

Практическое занятие. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.

Самостоятельная работа. 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.

Классификация подразделений пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах. Схемы развертывания на примере АЦ и АНР.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1-4]

ТЕМА 6. Тушение пожаров в сложных условиях

Самостоятельная работа. 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

Расчет сил и средств при тушении пожаров в сложных условиях.

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

Лекционное занятие. 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

Лекционное занятие. 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.

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

Самостоятельная работа. 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.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

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

Семинарское занятие. 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.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3];

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

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

Семинарское занятие. 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. 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

Самостоятельная работа. 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.

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

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

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.

Самостоятельная работа. Особенности тушения пожаров в трансформаторах. Тактика тушения атомных электростанциях.

Рекомендуемая литература:

основная: [1,3];

дополнительная: [2,3,5];

ТЕМА 15. Тушение ландшафтных пожаров.

Самостоятельная работа. 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.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

ТЕМА 16. Тушение пожаров в сельской местности.

Самостоятельная работа. 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.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [2,3,5];

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

Лекционное занятие. 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.

Семинарское занятие. Правила охраны труда при тушении пожаров.

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

Рекомендованная литература:

основная: [1-3];

дополнительная: [1,2,3,5];

ТЕМА 18. Тушение пожаров на транспорте.

Самостоятельная работа. Особенности развития пожаров на воздушном (железнодорожном, морском, речном) транспорте. Тактика тушения пожаров на воздушном (железнодорожном, морском, речном) транспорте. Действия подразделений. Особенности сосредоточения сил и средств. Особенности проведения разведки, определения решающего направления действий, организации участков работ. 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.

Рекомендованная литература:

основная: [1,2];

дополнительная: [2,3,5].

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Учебным планом предусмотрены следующие виды занятий:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся. Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия. Цели практических занятий:

- углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной и научной литературой.
- главным содержанием этого вида занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности

Самостоятельная работа обучающихся. Направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

Курсовой проект (работа). Выполняется в ходе изучения дисциплины, в часы самостоятельной подготовки.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, по видам занятий в форме опроса/тестирования.

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине проводится в форме зачета и экзамена.

6.1. Примерные оценочные материалы:

6.1.1. Текущего контроля

Типовые вопросы для устного опроса:

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. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
18. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожаре.
19. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных машинах
20. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.
21. Содержание и сущность действий пожарных подразделений при тушении пожаров.
22. Требования к ведению действий подразделений по тушению пожаров, меры безопасности.
23. Содержание действий пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.
24. Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.
25. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.
26. Методика расчета сил и средств для тушения пожара
27. Организация управления подразделениями на пожаре
28. Должностные лица на пожаре: начальник тыла, начальник оперативного штаба, начальник участка (сектора) тушения пожара.
29. Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.

30. Тушение пожаров при недостатке воды.
31. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.
32. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях
33. Общая характеристика зданий.
34. Тушение пожаров в подвалах.
35. Тушение пожаров на этажах.
36. Тушение пожаров в чердаках и на кровле.
37. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.
38. Оперативно-тактическая характеристика лечебных учреждений.
39. Особенности развития пожаров в лечебных учреждениях.
40. Тактика тушения пожаров в лечебных учреждениях.
41. Оперативно-тактическая характеристика школ и детских учреждений.
42. Особенности развития пожаров в школах и детских учреждениях.
43. Тактика тушения пожаров в школах и детских учреждениях.
44. Оперативно-тактическая характеристика зданий музеев, библиотек и выставок.
45. Особенности развития пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
46. Тактика тушения пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
47. Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий и складах товарно-материальных ценностей.
48. Особенности развития пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
49. Тактика тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
50. Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений.
51. Особенности развития пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
52. Тактика тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
53. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.
54. Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий и помещений с электроустановками.
55. Особенности развития пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
56. Тактика тушения пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
57. Оперативно-тактическая характеристика гаражей, трамвайных и троллейбусных парков.
58. Особенности развития пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
59. Тактика тушения пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
60. Оперативно-тактическая характеристика самолётов.

61. Виды пожаров на воздушных судах на земле, особенности их развития и тушения, меры безопасности при их тушении.
62. Тушение пожаров на самолётах
63. Способы спасения людей при пожаре в самолете.
64. Тактика тушения гражданского вертолета.
65. Оперативно-тактическая характеристика судов.
66. Развитие пожаров на судах.
67. Тушение пожаров на судах.
68. Виды морских и речных судов.
69. Оперативно-тактическая характеристика сельских населенных пунктов.
70. Особенности развития пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
71. Тактика тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
72. Оперативно-тактическая характеристика животноводческих комплексов.
73. Особенности развития пожаров в животноводческих комплексах.
74. Тактика тушения пожаров в животноводческих комплексах.
75. Особенности развития степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
76. Тактика тушения степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
77. Правила тушения стога сена.
78. Пожарная опасность лесов и классификация лесных пожаров.
79. Мероприятия по ограничению распространения пожаров.
80. Тактика тушения ландшафтных пожаров.
81. Методика расчета сил и средств тушения ландшафтного пожара.
82. Тушение верховых пожаров авиацией.

Типовые задания для тестирования:

№ п/п	Вопрос	Ответы	
1.	Что такое пожар?	1.	Неконтролируемый процесс горения вне специального очага, сопровождающийся выделением тепла и дыма, приводящий к гибели людей и материальному ущербу
		2.	Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
		3.	Экзотермический процесс, сопровождающийся опасными факторами, приводящий к гибели людей и животных, а также приносящий материальные ущербы.
		4.	Нет правильного ответа

2.	Что такое локализация пожара?	1.	Действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его ликвидации имеющимися силами и средствами
		2.	Стадия (этап) тушения пожара, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям и (или) животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами.
		3.	Нет правильного ответа.
3.	Что такое ликвидация пожара?	1.	Стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устранены условия для его самопроизвольного возникновения.
		2.	Действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения.
		3.	Нет правильного ответа.
4.	3 принцип выбора решающего направления?	1.	охват пожаром части здания (сооружения) и наличие угрозы его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу.
		2.	охват пожаром отдельно стоящего здания (сооружения) и отсутствие угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения.
		3.	охват пожаром здания (сооружения), не представляющего на момент прибытия подразделений пожарной охраны ценности, и наличие угрозы перехода пожара на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся на защиту соседних, не горящих, зданий (сооружений).
		4.	Нет правильного ответа.
5.	С какого момента начинается разведка пожара?	1.	С момента получения сообщения о пожаре.
		2.	С момента выезда на пожар.
		3.	С момента прибытия РТП к месту вызова
		4.	Момент начала разведки пожара определяет РТП в зависимости от обстановки на пожаре.
		5.	Нет правильного ответа.
6.	Состав группы разведки, если	1.	РТП, командир отделения, связной.

	прибыло на пожар одно отделение?	2.	РТП, наиболее подготовленный пожарный, связной.
		3.	РТП и наиболее подготовленный пожарный.
		4.	РТП и связной.
		5.	Состав группы разведки определяет РТП.
		6.	Нет правильного ответа
7.	Способы проведения разведки пожара?	1.	Обследование помещений, зданий, сооружений, транспортных средств
		2.	Опрос осведомленных лиц.
		3.	Изучение документации.
		4.	Ответы, перечисленные в п. 1-2.
		5.	Ответы, перечисленные в п. 1-3.
		6.	Нет правильного ответа
8.	Кто входит в состав оперативного штаба на месте пожара?	1.	Начальник оперативного штаба
		2.	Заместитель начальника оперативного штаба.
		3.	Начальник тыла.
		4.	Начальник контрольно-пропускного пункта ГДЗС.
		5.	Ответственный за охрану труда.
		6.	Должностные лица оперативной группы.
		7.	Ответы, перечисленные в п. 1-5.
		8.	Ответы, перечисленные в п. 1-6.
9.	Что обязан сделать начальник караула при обнаружении в пути следования караула другого пожара, (при наличии в составе двух и более основных ПА)?	1.	Немедленно сообщить диспетчеру гарнизона адрес обнаруженного пожара и продолжить следование к месту пожара (вызова)
		2.	Выделить часть сил и средств на его тушение и немедленно сообщить диспетчеру гарнизона адрес обнаруженного пожара и принятое решение.
		3.	Приступить к тушению пожара всеми силами и средствами.
		4.	Продолжать следование к месту пожара (вызова), никому не сообщая.
10.	Кто вправе отменять приказы РТП?	1.	Начальник гарнизона.
		2.	Оперативный дежурный.
		3.	Начальник (заместитель начальника) Главного управления МЧС России субъекта РФ.
		4.	Министр МЧС
		5.	Никто не имеет право
11.	Средние потери напора в рукавной линии по горизонтали?	1.	1 Атм. на каждые 100 м.
		2.	1 Атм. на каждые 10 м.
		3.	1 Атм. на 1 рукав.
		4.	Потери напора отсутствуют.
		5.	Нет правильного ответа.
12.	Время тушения резервуара подслонным способом?	1.	10 мин.
		2.	15 мин.
		3.	20 мин.

13.	Какие струи огнетушащих веществ необходимо подавать при тушении резвившегося пожара в цехе деревообработки?	1.	Компактные струи воды
		2.	Распыленные струи воды
		3.	Ответы, перечисленные в п. 1-2.
		4.	Нет правильного ответа
14.	При каком фазном напряжении электрической сети разрешается отключение электропроводов путем резки?	1.	Запрещено при любом напряжении.
		2.	Не более 2 Ам.
		3.	Не более 380 В.
		4.	Не более 220 В
		5.	Нет правильного ответа
15.	Какие рукава не рекомендуется применять при низких температурах?	1.	Непрорезиненные
		2.	Прорезиненные
		3.	Рукава малого диаметра (Ø 32, 51 мм).
		4.	Рукава большого диаметра (Ø 66, 77 мм).
		5.	Любые разрешено.
		6.	Нет правильного ответа.
16.	Расчетное время тушения нефтяного фонтана газоводяными струями?	1.	10 мин.
		2.	15 мин.
		3.	20 мин.
17.	С какого момента заканчивается разведка пожара?	1.	С момента объявления локализации пожара.
		2.	С момента объявления ликвидации открытого горения.
		3.	С момента объявления ликвидации пожара.
		4.	С момента возвращения караула в пожарное подразделение.
		5.	Момент окончания разведки определяет РТП, в зависимости от обстановки на пожаре.
		6.	Нет правильного ответа.
18.	Состав группы разведки, если прибыло на пожар два и более отделения?	1.	РТП и связной.
		2.	РТП и наиболее подготовленный пожарный.
		3.	РТП, наиболее подготовленный пожарный, связной.
		4.	РТП, командир отделения, связной.
		5.	Состав группы разведки определяет РТП.
		6.	Нет правильного ответа
19.	Когда создается оперативный штаб на месте пожара?	1.	При привлечении для проведения боевых действий по тушению пожаров сил и средств по повышенному номеру (рангу) пожара.
		2.	При организации на месте пожара трех и более боевых участков.
		3.	При необходимости согласования с администрацией организаций проведение боевых действий по тушению пожаров
		4.	По распоряжению начальника (заместителя начальника) гарнизона.
		5.	Ответы, перечисленные в п. 1-3.
		6.	Ответы, перечисленные в п. 1-4.
20.	Сколько может быть одновременно решающих направлений на месте	1.	1
		2.	2

	пожара?	3.	3
		4.	4
		5.	5
		6.	Количество решающих направлений определяет РТП.
21.	Что используется в первую очередь при подаче огнетушащих веществ?	1.	Первичные средства пожаротушения.
		2.	Пожарная техника и ПТВ на месте пожара.
		3.	Имеющиеся стационарные установки и системы тушения пожаров.
		4.	Нет правильного ответа.
22.	Рабочий напор на ручном стволе?	1.	20-30 метров водного столба
		2.	30-40 метров водного столба
		3.	40-50 Атм.
		4.	50-60 МПа
		5.	60-80 метров водного столба
		6.	Нет правильного ответа
23.	Площадь тушения ЛВЖ одним ГПС-600?	1.	75 м ²
		2.	120 м ²
		3.	150 м ²
		4.	50 м ²
		5.	Нет правильного ответа
24.	4 принцип выбора решающего направления?	1.	охват пожаром части здания (сооружения) и наличие угрозы его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу.
		2.	охват пожаром отдельно стоящего здания (сооружения) и отсутствие угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения.
		3.	охват пожаром здания (сооружения), не представляющего на момент прибытия подразделений пожарной охраны ценности, и наличие угрозы перехода пожара на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на защиту соседних, не горящих, зданий (сооружений).
		4.	Нет правильного ответа.
25.	По чьему распоряжению может приостановиться следование пожарной техники к месту пожара?	1.	Начальника караула.
		2.	Оперативного дежурного гарнизона
		3.	Диспетчера гарнизона.
		4.	Начальника гарнизона

		5.	Никто не имеет право приостанавливать движение пожарного автомобиля к месту пожара.
		6.	Ответы, перечисленные в п. 1-4.
26.	Сколько можно подать стволов РСК-50 (РСП-50, СРК-50, ОРТ-50 и т.п.) от АНР-40 без установки на водоисточник?	1.	1
		2.	2
		3.	3
		4.	4
		5.	В зависимости от количества стволов, вывозимого на автомобиле.
		6.	Нет правильного ответа
27.	Какого цвета окрас баллона с ацетиленом?	1.	Белый
		2.	Синий
		3.	Красный
		4.	Зеленый
		5.	Черный
		6.	Нет правильного ответа
28.	Через какие входы осуществляется прокладка рукавных линий в зданиях с массовым пребыванием людей?	1.	Через основные входы.
		2.	Через служебные входы.
		3.	По кратчайшему пути.
		4.	По решению РТП.
		5.	По указанию представителя объекта.
29.	Какова очередность эвакуации автотранспорта при пожаре в гараже?	1.	Сперва эвакуируется горящие автомобиль, потом негорящие.
		2.	Сперва эвакуируется негорящие автомобили, потом горящие.
		3.	Эвакуируется только горящие автомобили.
		4.	Эвакуируется только негорящие автомобили.
		5.	Порядок эвакуации определяет РТП.
30.	Какое количество стволов необходимо подать на охлаждение соседнего с горящим резервуара?	1.	Не менее 4 стволов.
		2.	Не менее 3 стволов.
		3.	Не менее 2 стволов.
31.	Предельное расстояние подачи ВМП одним ГПС-600 при тушении стандартного кабельного туннеля?	1.	5-10 м
		2.	10-15 м
		3.	20-25 м.
		4.	30-35 м
		5.	40-45 м
		6.	Нет правильного ответа.
32.	На сколько увеличиться предельное расстояние подачи ВМП при тушении стандартного кабельного туннеля в случае подачи дополнительного ГПС-600?	1.	На 5 м
		2.	На 10 м
		3.	На 15 м.
		4.	На 20 м
		5.	На 30 м
		6.	Нет правильного ответа.
33.	Как осуществляется тушение древесных отходов в бункерах и циклонах?	1.	Подаются стволы сверху бункера (циклона).
		2.	Подаются стволы снизу бункера (циклона).
		3.	Подаются стволы сверху и снизу бункера (циклона).

		4.	Выгружается бункер (циклон) наружу и осуществляется проливка горящего материала.
		5.	Определяет РТП.
34.	Опасная температура для животных при пожаре на животноводческой ферме?	1.	50-65 ⁰ С
		2.	60-70 ⁰ С
		3.	90-100 ⁰ С
		4.	100-110 ⁰ С
		5.	40-50 ⁰ С
		6.	Нет правильного ответа
35.	Какие стволы не используются при тушении штабеля пиломатериалов?	1.	РСК-50
		2.	РСП-70
		3.	СВД
36.	Сколько необходимо продолжать подавать пену надслойным способом при прекращении горения?	1.	5 минут
		2.	10 минут
		3.	Прекратить подачу пены сразу после прекращения горения.
37.	Средние потери напора в рукавной линии по вертикали?	1.	1 Атм. на каждые 100 м.
		2.	1 Атм. на каждые 10 м.
		3.	1 Атм. на 1 рукав.
		4.	Потери напора отсутствуют.
		5.	Нет правильного ответа.
38.	5 принцип выбора решающего направления?	1.	охват пожаром части здания (сооружения) и наличие угрозы его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу.
		2.	охват пожаром отдельно стоящего здания (сооружения) и отсутствие угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения.
		3.	охват пожаром здания (сооружения), не представляющего на момент прибытия подразделений пожарной охраны ценности, и наличие угрозы перехода пожара на соседние здания (сооружения) - силы и средства подразделений пожарной охраны сосредотачиваются и вводятся на защиту соседних, не горящих, зданий (сооружений).
		4.	Нет правильного ответа.
39.	Что обязан сделать начальник караула (командир отделения) при обнаружении в пути следования одним отделением другого пожара?	1.	Немедленно сообщить диспетчеру гарнизона адрес обнаруженного пожара и продолжить следование к месту пожара (вызова).

		2.	Немедленно сообщить диспетчеру гарнизона и выполнить его распоряжения.
		3.	Приступить к тушению пожара всеми силами и средствами.
		4.	Продолжать следование к месту пожара (вызова), никому не сообщая.
40.	Кто является РТП на месте пожара при работе одного караула в составе двух и более отделений?	1.	Командир отделения
		2.	Помощник начальника караула
		3.	Начальник караула
		4.	Должностное лицо первым прибывшим к месту пожара.
		5.	Нет правильного ответа
41.	Сколько раз может меняться решающее направление на пожаре?	1.	1
		2.	2
		3.	3
		4.	4
		5.	5
		6.	Бесконечно
42.	Допускается ли не создавать оперативный штаб на пожаре при объявлении ранга № 1-БИС?	1.	Не допускается.
		2.	Допускается.
43.	Рабочий напор на лафетном стволе?	1.	20-30 метров водного столба
		2.	30-40 метров водного столба
		3.	40-50 Атм.
		4.	50-60 МПа
		5.	60-80 метров водного столба
		6.	Нет правильного ответа
44.	Площадь тушения ГЖ одним ГПС-600?	1.	75 м ²
		2.	120 м ²
		3.	150 м ²
		4.	50 м ²
		5.	Нет правильного ответа
45.	Сколько может подать отделение АЦ-40 пенных стволов «Пурга-5» с установкой АЦ на водоисточник?	1.	1
		2.	2
		3.	4
		4.	6
		5.	Нисколько
		6.	Нет правильного ответа
46.	В каких случаях сценическая часть театра отделяется от зрительной части противопожарным занавесом?	1.	При отсутствии автоматической установки пожаротушения.
		2.	Во всех случаях имеется противопожарный занавес
		3.	По согласованию с органами государственного пожарного надзора.
		4.	При наличии 800 мест в зрительном зале.
		5.	Нет правильного ответа.
47.	Какое количество стволов необходимо подать на охлаждение горящего резервуара?	1.	Не менее 4 стволов.
		2.	Не менее 3 стволов.
		3.	Не менее 2 стволов.
48.	Какого цвета окрас баллона с водородом?	1.	Коричневый
		2.	Светло-синий
		3.	Фиолетовый

		4.	Темно-зеленый
		5.	Защитный
		6.	Нет правильного ответа
49.	Какой из данных веществ и материалов можно тушить водой?	1.	Сера
		2.	Азид свинца
		3.	Алюминий
		4.	Карбид кальция
		5.	Гидросульфит натрия
		6.	Все нельзя тушить водой
50.	Время тушения резервуара надслойным способом?	1.	10 мин.
		2.	15 мин.
		3.	20 мин.

6.1.2. Промежуточной аттестации

Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет/экзамен:

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. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
18. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях при работе на пожаре.
19. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных машинах
20. Расчет основных тактических возможностей пожарных подразделений.
21. Содержание и сущность действий пожарных подразделений при тушении пожаров.
22. Требования к ведению действий подразделений по тушению пожаров, меры безопасности.

23. Содержание действий пожарных подразделений по тушению пожаров и ликвидации последствий ЧС.
24. Силы и средства пожарной охраны. Разведка пожара. Спасание людей на пожаре.
25. Цель расчета сил и средств для тушения пожаров и ликвидации последствий ЧС.
26. Методика расчета сил и средств для тушения пожара
27. Организация управления подразделениями на пожаре
28. Должностные лица на пожаре: начальник тыла, начальник оперативного штаба, начальник участка (сектора) тушения пожара.
29. Обстановка на пожаре. РТП, его права и обязанности. Оперативный штаб на пожаре. Тыл на пожаре.
30. Тушение пожаров при недостатке воды.
31. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.
32. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях
33. Общая характеристика зданий.
34. Тушение пожаров в подвалах.
35. Тушение пожаров на этажах.
36. Тушение пожаров в чердаках и на кровле.
37. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности.
38. Оперативно-тактическая характеристика лечебных учреждений.
39. Особенности развития пожаров в лечебных учреждениях.
40. Тактика тушения пожаров в лечебных учреждениях.
41. Оперативно-тактическая характеристика школ и детских учреждений.
42. Особенности развития пожаров в школах и детских учреждениях.
43. Тактика тушения пожаров в школах и детских учреждениях.
44. Оперативно-тактическая характеристика зданий музеев, библиотек и выставок.
45. Особенности развития пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
46. Тактика тушения пожаров в зданиях музеев, библиотек и выставок.
47. Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий и складах товарно-материальных ценностей.
48. Особенности развития пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
49. Тактика тушения пожаров в торговых предприятиях и складах товарно-материальных ценностей.
50. Оперативно-тактическая характеристика культурно-зрелищных учреждений.
51. Особенности развития пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
52. Тактика тушения пожаров в культурно-зрелищных учреждениях.
53. Прогнозирование обстановки при пожарах в сценической и зрительской частях здания.

54. Оперативно-тактическая характеристика энергетических предприятий и помещений с электроустановками.
55. Особенности развития пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
56. Тактика тушения пожаров на энергетических предприятиях и в помещениях с электроустановками.
57. Оперативно-тактическая характеристика гаражей, трамвайных и троллейбусных парков.
58. Особенности развития пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
59. Тактика тушения пожаров в гаражах, трамвайных и троллейбусных парках.
60. Оперативно-тактическая характеристика самолётов.
61. Виды пожаров на воздушных судах на земле, особенности их развития и тушения, меры безопасности при их тушении.
62. Тушение пожаров на самолётах
63. Способы спасения людей при пожаре в самолете.
64. Тактика тушения гражданского вертолета.
65. Оперативно-тактическая характеристика судов.
66. Развитие пожаров на судах.
67. Тушение пожаров на судах.
68. Виды морских и речных судов.
69. Оперативно-тактическая характеристика сельских населенных пунктов.
70. Особенности развития пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
71. Тактика тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.
72. Оперативно-тактическая характеристика животноводческих комплексов.
73. Особенности развития пожаров в животноводческих комплексах.
74. Тактика тушения пожаров в животноводческих комплексах.
75. Особенности развития степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
76. Тактика тушения степных пожаров и пожаров хлебных массивов.
77. Правила тушения стога сена.
78. Пожарная опасность лесов и классификация лесных пожаров.
79. Мероприятия по ограничению распространения пожаров.
80. Тактика тушения ландшафтных пожаров.
81. Методика расчета сил и средств тушения ландшафтного пожара.
82. Тушение верховых пожаров авиацией.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок.

Форма контроля	Показатель оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
----------------	-----------------------	-----------------------------	------------------

Экзамен	Правильность и полнота ответа	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	Оценка «2» Неудовлетворительно
		– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках законов, исправленные после нескольких наводящих вопросов.	Оценка «3» Удовлетворительно
		– продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; – допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; – допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.	Оценка «4» Хорошо
		– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения	Оценка «5» Отлично

		конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены одна – две неточности.	
Зачет	Правильность и полнота ответа	– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	<i>не зачтено</i>
		- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; - допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; - допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.	<i>зачтено</i>
курсовая работа (проект)	Правильность и полнота ответа	– не может защитить свои решения, допустил грубые фактические ошибки; непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;	<i>Оценка «2» неудовлетворительно</i>
		– студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически; - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, есть общее понимание вопроса;	<i>Оценка «3» Удовлетворительно</i>

		– имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, исправленные после нескольких наводящих вопросов.	
		- достаточно твердо усвоил теоретический материал, правильно отвечает на вопросы при защите, работал по графику в основном систематически, пользовался справочной литературой; допущены ошибка или более двух недочетов при ответах на вопросы, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.	Оценка «4» Хорошо
		– свободно владеет теоретическим материалом, умеет правильно трактовать нормы законов, пользоваться основной, дополнительной и справочной литературой, грамотно и самостоятельно формулирует решения, проявляет инициативу и старательность, убедительно защищает свою точку зрения, работал систематически, аккуратно выполняя график работы.	Оценка «5» Отлично

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

- Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition";
- Мой Офис Образование - полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями.

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru> (свободный доступ);
- система официального опубликования правовых актов в электронном виде <http://publication.pravo.gov.ru/> (свободный доступ);

7.3. Литература:

Основная литература:

1. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика : учебник / А. П. Решетов [и др.]. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2015. - 396 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?14&type=card&cid=ALSFR-533961fe-364b-49b3-bb53-5342d927fec3>.
2. Пожарная тактика : учебник : [гриф УМО]. Ч. 1 / А. П. Решетов, В. В. Ключ, Д. В. Косенко, А. А. Решетов ; ред. Э. Н. Чижилов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 260 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?25&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>.
3. Пожарная тактика : учебник : [гриф УМО]. Ч. 2 / А. П. Решетов, В. В. Ключ, Д. В. Косенко, А. А. Решетов ; ред. Э. Н. Чижилов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 304 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?26&type=card&cid=ALSFR-63c1ba31-101a-411c-8cfa-7594d52525f0&remote=false>.
4. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Практика : учебное пособие : [гриф УМО] / ред. Э. Н. Чижилов. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 104 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?7&type=card&cid=ALSFR-31a1496b-9ca6-4192-89be-bad5331273c4>. - ISBN 978-5-907386-18-1 :

Дополнительная литература:

1. Волик А.С., Квашнин А.В., Прошев Д.И. Пожарная тактика: учебное пособие по решению пожарно-тактических задач / А.С. Волик, А.В. Квашнин, Д.И. Прошев; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2023. - 144 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-c5b0df81-5303-4235-a8e8-12a5c55c52d5&remote=false>
2. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров : учебное пособие : [гриф УМО] / В. В. Ключ, А. П. Решетов, А. А. Бондарь [и др.] ; ред. Э. Н. Чижилов ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2019. - 116 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-82e068ff-3c2a-4b2d-9812-389dfb3ecba8>. - ISBN 978-5-907386-19-8 :
3. Техносферная безопасность. Пожарная тактика в вопросах и ответах : учебное пособие : [гриф УМО] / А. П. Решетов, В. В. Ключ, Д. В. Косенко, А. А. Решетов ; ред. Б. В. Гавкалюк ; МЧС России. - СПб. : СПбУ ГПС МЧС России, 2022. - 96 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?10&type=card&cid=ALSFR-0ee1b948-10a5-4a3f-b657-c687766a9af6>. - ISBN 978-5-907489-82-0
4. Повзик, Яков Семенович. Справочник руководителя тушения пожара : пособие / Я. С. Повзик. - М. : Спецтехника, 2004. - 361 с. - URL: <http://elib.igps.ru/?26&type=card&cid=ALSFR-942701fa-9473-4af9-a883-4ac8e8d50b03&remote=false>. - ISBN 5-901018-40-0
5. Терещнев, Владимир Васильевич. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений / В. В. Терещнев ; МЧС России, АГПС. - М. : ИБС - Холдинг, 2005. - 248 с. : ил. - URL: <http://elib.igps.ru/?&type=card&cid=ALSFR-9af8a5da-2cba-4336-a29d-7504804ab15b>. - ISBN 5-98788-002-5

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, и т.д.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

Автор: А.С. Волик