

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Горбунов Алексей Александрович

Должность: Заместитель начальника университета по учебной работе

Дата подписания: 27.08.2024 15:56:48

Уникальный программный ключ:

286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский университет
Государственной противопожарной службы МЧС России»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПОЖАРОТУШЕНИЕ

**Специалитет по специальности
20.05.01 «Пожарная безопасность»
направленность (профиль) «Пожаротушение»**

Санкт-Петербург

1 Цели и задачи дисциплины «Пожаротушение»

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.

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ПК-14	Способен организовывать тушение пожаров в населенных пунктах и на объектах, как совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий, направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ, в том числе при проведении мероприятий с массовым сосредоточением людей, способен обосновывать и проектировать пожарное оперативное и профилактическое обслуживание территории населенных пунктов и объектов
ПК-15	Способен руководить боевыми действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров на любых видах объектов всех классов функциональной пожарной опасности, в том числе с привлечением дополнительных сил и средств по повышенным рангам (номерам) вызовов

Задачи дисциплины:

- познать основы процессов развития и тушения пожаров, возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучить наиболее целесообразные способы и приемы управления оперативными подразделениями ГПС МЧС России при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- изучить организационную структуру оперативных подразделений ГПС МЧС России;
- ознакомить 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
УК-1.1. Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методику системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2. Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3. Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений	Знает: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методику системного подхода для решения профессиональных задач Умеет: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности Владеет: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками, методами принятия решений
ПК-14.1. Знать: тактические возможности пожарных подразделений основных пожарных автомобилей и специальной технике. ПК-14.2. Уметь: организовывать пожаротушение с учетом тактических возможностей основных и специальных пожарных подразделений. ПК-14.3. Владеть: навыками определения оперативно-тактической характеристики объекта пожара, прогнозирования обстановки развития пожара, организации и ведения действий по тушению пожара.	Знает: тактические возможности пожарных подразделений основных пожарных автомобилей и специальной технике. Умеет: организовывать пожаротушение с учетом тактических возможностей основных и специальных пожарных подразделений. Владеет: навыками определения оперативно-тактической характеристики объекта пожара, прогнозирования обстановки развития пожара, организации и ведения действий по тушению пожара.
ПК-15.1. Знать: порядок привлечения сил и средств к тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ на различных объектах. ПК-15.2. Уметь: руководить силами и средствами при тушении пожаров и проведению пожарно-тактических занятий. ПК-15.3. Владеть: навыками организовывать нештатные структуры управления силами и средствами на пожаре.	Знает: порядок привлечения сил и средств к тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ на различных объектах. Умеет: руководить силами и средствами при тушении пожаров и проведению пожарно-тактических занятий. Владеет: навыками организовывать нештатные структуры управления силами и средствами на пожаре.

3 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Пожаротушение» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений специалитета по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность направленность (профиль) «Пожаротушение».

4 Структура и содержание дисциплины «Пожаротушение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 часов.

4.1 Объем дисциплины «Пожаротушение»

и виды учебной работы

для очной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		8	9
Общая трудоемкость дисциплины в часах	180	72	108
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	5	2	3
Контактная работа	74	40	34
В том числе:			
Лекции	12	8	4
Практические занятия	60	32	28
Консультация	2		2
Самостоятельная работа	70	32	38
Форма контроля - экзамен	36		36
Форма контроля - зачет		+	

для заочной формы обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Курсы
		3
Общая трудоемкость дисциплины в часах	180	180
Общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах	5	5
Контактная работа	16	16
В том числе:		
Лекции	2	2
Практические занятия	12	12
Консультация	2	2
Самостоятельная работа	155	155
Форма контроля - экзамен	9	9

4.2 Разделы дисциплины Пожаротушение и виды занятий для очной формы обучения

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная Работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Консультации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 семестр								
1	Тушение пожаров в зданиях холодильников	8	2				6	
2	Тушение пожаров на складах лесоматериалов	16	2	8			6	
3	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	12	2	4			6	
4	Проведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях	4		2			2	
5	Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	16	2	8			6	
ПТУ	Организация тушения пожара на объекте	16		10			6	
	Зачет					+		
	Итого за 8 семестр	72	8	32			32	
9 семестр								
ПТУ	Организация тушения пожара на объекте	16		6			10	
6	Оперативно-тактическое изучение района выезда, объектов, участков	20	2	10			8	
7	Изучение пожаров	20	2	6			12	
8	Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров	14		6			8	
	Консультации	2			2			
	Экзамен	36				36		
	Итого за 9 семестр	108	4	28	2	36	38	
	Итого по дисциплине	180	12	60	2	36	70	

**Разделы дисциплины Пожаротушение и виды занятий
для заочной формы обучения**

№ п.п.	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			Контроль	Самостоятельная Работа	Примечание
			Лекции	Практические занятия	Консультации			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 курс								
1	Тушение пожаров в зданиях холодильников	20					20	
2	Тушение пожаров на складах лесоматериалов	24		4			20	
3	Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности	20					20	
4	Проведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях	20					20	
5	Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ	21	2	4			15	
6	Оперативно-тактическое изучение района выезда, объектов, участков	20					20	
7	Изучение пожаров	24		4			20	
8	Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров	20					20	
	Консультации	2			2			
	Экзамен	9				9		
	Итого по дисциплине	180	2	12	2	9	155	

**4.3 Содержание дисциплины «Пожаротушение»
очной формы обучения**

ТЕМА 1. Тушение пожаров в зданиях холодильников

Лекция. Оперативно-тактическая характеристика холодильников. Конструктивные и планировочные решения. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожара.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки

пожара. Мероприятия проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладагентов, эвакуации и защите продуктов, товаров. Особенности ведения боевых действий подразделениями ГПС при выбросе хладагентов и заражении местности. Способы и приёмы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров в зданиях холодильников.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 2. Тушение пожаров на складах лесоматериалов

Лекция. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Особенности локализации пожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Управление подразделениями по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Самостоятельная работа. Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 3. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Лекция. Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Особенности локализации пожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Расчет сил и средств при тушении пожара на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Самостоятельная работа. Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 4. Проведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.

Практическое занятие. Распознавание и избежание опасности взрыва. Основные тактические приемы (правила) проведения спасательных работ. Методы проникновения в поврежденные автомобили. Использование спасательных средств и специального оборудования. Меры безопасности при проведении спасательных работ в поврежденных автомобилях.

Самостоятельная работа. Изучить: Методы проникновения в поврежденные автомобили.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 5. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ

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

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

Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Схема боевого развёртывания. Нормативные данные для расчёта сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Управление подразделениями по тушению пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ.

Самостоятельная работа. Изучить: Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков хранения ЛВЖ, ГЖ, СУГ. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ, СУГ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 6. Оперативно-тактическое изучение района выезда, объектов (участков).

Лекция. Оперативно-тактические особенности района выезда, отдельных объектов, участков Характер застройки района, пожарная опасность объектов, систем и характеристики противопожарного водоснабжения. Порядок проведения занятий с выездом на объект.

Практическое занятие. Порядок организации и проведения занятий по изучению районов выезда.

Самостоятельная работа. Изучить: Оперативно-тактические особенности района выезда, отдельных объектов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 7. Изучение пожаров

Лекция. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта действий и новых форм управления силами и средствами, а также способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

Цели, задачи и формы изучения и анализа действий личного состава пожарных подразделений.

Практическое занятие. Изучение пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Анализ действий подразделений пожарной охраны. Анализ ошибок и учет положительного опыта действий подразделений. Цели, задачи и формы изучения действий личного состава пожарных подразделений

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 8. Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров.

Практическое занятие. Организация деятельности специализированных подразделений ГПС МЧС России, их назначение, дислокация.

Самостоятельная работа. Изучить: Организацию деятельности специализированных подразделений ГПС МЧС России. Назначение и использование боевых расчетов отделений спасателей. Основные задачи, стоящие перед специализированными подразделениями ГПС МЧС России при тушении крупных пожаров, проведении ПАСР и ликвидации последствий ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

заочной формы обучения

ТЕМА 1. Тушение пожаров в зданиях холодильников

Самостоятельная работа. Оперативно-тактическая характеристика холодильников. Конструктивные и планировочные решения. Инженерные решения противопожарной защиты. Особенности развития пожара.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Мероприятия проводимые по удалению дыма из холодильных камер, снижению температуры, прекращению подачи хладагентов, эвакуации и защите продуктов, товаров. Особенности ведения боевых действий подразделениями ГПС при выбросе хладагентов и заражении местности. Способы и приёмы тушения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров в зданиях холодильников.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 2. Тушение пожаров на складах лесоматериалов

Практическое занятие. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Особенности локализации пожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Управление подразделениями по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Самостоятельная работа. Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 3. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Самостоятельная работа. Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Виды складов, планировка, водоснабжение, горючая нагрузка. Особенности развития пожаров.

Действия подразделений: действия первого подразделения; определение решающего направления главных действий; особенности организации разведки пожара. Особенности локализации пожара. Мероприятия по защите штабелей и сооружений складов от воспламенения. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Расчет сил и средств при тушении пожара на предприятиях деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

Изучить: Меры безопасности при ведении действий по тушению пожаров на складах лесоматериалов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 4. Проведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.

Самостоятельная работа. Распознавание и избежание опасности взрыва. Основные тактические приемы (правила) проведения спасательных работ. Методы проникновения в поврежденные автомобили. Использование спасательных средств и специального оборудования. Меры безопасности при проведении спасательных работ в поврежденных автомобилях.

Изучить: Методы проникновения в поврежденные автомобили.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 5. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ

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

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

Огнетушащие вещества, интенсивность и способы подачи их на пожар. Схема боевого развёртывания. Нормативные данные для расчёта сил и средств.

Правила охраны труда при тушении пожаров.

Практическое занятие. Управление подразделениями по тушению пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ и СУГ.

Самостоятельная работа. Изучить: Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков хранения ЛВЖ, ГЖ, СУГ. Тушение пожаров в резервуарных парках хранения ЛВЖ, ГЖ, СУГ.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 6. Оперативно-тактическое изучение района выезда, объектов (участков).

Самостоятельная работа. Оперативно-тактические особенности района выезда, отдельных объектов, участков. Характер застройки района, пожарная опасность объектов, систем и характеристики противопожарного водоснабжения. Порядок проведения занятий с выездом на объект.

Порядок организации и проведения занятий по изучению районов выезда.

Изучить: Оперативно-тактические особенности района выезда, отдельных объектов.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 7. Изучение пожаров

Практическое занятие. Анализ действий подразделений пожарной охраны: цель, задачи и формы анализа. Перечень и характер мероприятий по предупреждению развития пожаров и совершенствованию действий по их тушению. Анализ ошибок и учет положительного опыта действий и новых форм управления силами и средствами, а также способов и приемов тушения. Разбор пожаров с личным составом подразделений пожарной охраны.

Цели, задачи и формы изучения и анализа действий личного состава пожарных подразделений.

Изучение пожаров.

Самостоятельная работа. Изучить: Анализ действий подразделений пожарной охраны. Анализ ошибок и учет положительного опыта действий подразделений. Цели, задачи и формы изучения действий личного состава пожарных подразделений

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

ТЕМА 8. Назначение и организационная структура специализированных подразделений. Особенности оснащения и возможности специализированных подразделений по тушению крупных пожаров.

Самостоятельная работа. Организация деятельности специализированных подразделений ГПС МЧС России, их назначение, дислокация.

Изучить: Организацию деятельности специализированных подразделений ГПС МЧС России. Назначение и использование боевых расчетов отделений спасателей. Основные задачи, стоящие перед специализированными подразделениями ГПС МЧС России при тушении крупных пожаров, проведении ПАСР и ликвидации последствий ЧС.

Рекомендуемая литература:

Основная: [1,2,3]

Дополнительная: [1]

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, акцентируя 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

Консультация. Является одной из форм руководства учебной работой обучающихся в оказании им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины.

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.

6. Оценочные материалы по дисциплине

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, проводится в соответствии с содержанием дисциплины по видам занятий в форме опроса.

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

6.1. Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений и навыков характеризующих формирование компетенций в процессе освоения дисциплины

Примерный перечень вопросов для зачета

1. Как классифицируются пожары: группы пожаров, классы пожаров, виды пожаров, разновидности пожаров.
2. Параметры пожара: продолжительность, площадь, температура, линейная скорость распространения горения.
3. Назовите зоны пожара: виды, параметры, специфические особенности.
4. Назовите стадии пожара: понятие о динамике пожара и обстановка на пожаре.
5. Основные параметры, определяющие газообмен на пожаре. Способы управления газообменом на пожаре.
6. Газообмен на внутренних пожарах (проемы расположены на одной высоте).
7. Газообмен на внутренних пожарах (проемы расположены на разной высоте).
8. Периоды развития пожара.
9. Определение понятий локализации и ликвидации пожара, параметры и условия их определения.
10. Параметры тушения пожара и их определение при различных условиях.
11. Методика построения совмещённого графика изменения площади пожара, требуемого и фактических расходов огнетушащего вещества.
12. Способы и примы прекращения горения. Огнетушащие вещества.
13. Огнетушащие вещества. Основные характеристики ОТВ
14. Дайте определение интенсивности подачи огнетушащих веществ (виды, формулы).
15. Что такое удельный расход огнетушащего вещества, как расчётный параметр тушения пожара (определение формулы)?
16. Дайте определение фактическому и удельному расходу огнетушащего вещества. В чём отличие?
17. Определение необходимого запаса ОТВ на тушение и защиту для различных ОТВ.
18. Определение количества приборов подачи ОТВ различными способами.
19. Силы и средства пожарной охраны

20. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение времени работы АЦ без установки на водоисточник при подаче воды.
21. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение времени работы АЦ без установки на водоисточник при подаче пены.
22. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение предельного расстояния прокладки магистральных рукавных линий
23. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение напора на насосе пожарного автомобиля.
24. Напишите формулы определения площади горения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.
25. Как определяется количество стволов и отделений?
26. Как определяется требуемый расход воды на тушение пожара.
27. Напишите формулы определения площади тушения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.
28. Разведка пожара. Цель и задачи разведки. Организация и способы её проведения.
29. Оценка обстановки на пожаре, когда и зачем проводится?
30. Спасательные работы на пожаре. Пути и способы спасения людей.
31. Развёртывание сил и средств, этапы и когда они проводятся?
32. Методика расчета сил и средств и его цель?
33. Управление действиями по тушению пожара и что оно предусматривает?
34. Руководитель тушения пожара (РТП). Его права и обязанности.
35. Оперативный штаб тушения пожара, как орган РТП по управлению подразделениями. Права и обязанности НШ.
36. По каким принципам определяются боевые участки на пожаре. Права и обязанности НБУ.
37. Начальник тыла на пожаре. Его права и обязанности.
38. Как определяется место штаба на пожаре, и какие документы ведутся в штабе.
39. Какие виды связи и технические средства применяются при тушении пожара.
40. Предварительное планирование основных действий по тушению пожаров, цель, основные мероприятия.
41. План тушения пожара, какой документ определяет его разработку? Кто определяет общий перечень объектов для разработки ПТП?
42. Кто разрабатывает план тушения пожара и порядок его разработки?
43. Структура ПТП и краткая характеристика каждого раздела.
44. Отработка и корректировка ПТП и КТП.
45. Основные задачи, формы и методы тактической подготовки л/с подразделений ФПС. Регламентирующие документы.
46. Виды и формы тактической подготовки начсостава. Регламентирующие документы.
47. Где создается ШОМ и ее основные задачи?

48. Что должно быть отражено в текстовой части плана пожаротушения.
49. Порядок изучения общих особенностей района выезда пожарной части.
50. Какие этапы разработки включает в себя план пожаротушения.
51. Из каких разделов состоит текстовая часть плана пожаротушения.
52. Что включает в себя оперативно – тактическое изучение района выезда?
53. Что входит в графическую часть плана тушения пожара?
54. Порядок изучения особенностей отдельных участков района выезда.
55. Методика построения совмещённого графика изменения площади пожара, требуемого и фактических расходов огнетушащего вещества.
56. Что должен определить на объекте руководитель занятия по решению ПТЗ?
57. Пожарно-тактические учения, виды, документы для проведения.
58. Выполнение специальных работ (определение, виды).
59. Определение количества приборов подачи огнетушащего вещества для тушения пожаров (тушение водой, пеной, порошковыми составами).
60. Порядок подготовки руководителя учения
61. Цель и задачи расчета сил и средств, для тушения пожаров. Методика расчета сил и средств, для тушения пожаров.
62. Определение общего запаса огнетушащего вещества для тушения пожара

Примерный перечень вопросов для проведения экзамена

1. Участники тушения пожара. Права и обязанности.
2. Цель и задачи расчета сил и средств, для тушения пожаров. Методика расчета сил и средств, для тушения пожаров.
3. Прием и обработка сообщения о пожаре (вызове). Виды работ, выполняемых в данный период.
4. Выезд и следование к месту пожара (вызова). Виды работ, выполняемых в данный период.
5. Локализация пожара, необходимые и достаточные условия локализации.
6. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях надстройки, трюмах, машинно-котельных отделениях.
7. Особенности разведки и развертывания при тушении пожаров на судах.
8. Взаимодействие с капитаном судна, администрацией порта и пароходства.
9. Выбор способов и приемов тушения в зависимости от места возникновения пожара и свойств перевозимых материалов на морских и речных судах.
10. Меры, применяемые для рассредоточения судов, защиты портовых сооружений, ограничение растекания ГЖ по акватории.
11. Огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи при пожаре на судне. Нормативные данные для расчета сил и средств.
12. Правила по охране труда при тушении пожаров морских и речных судов в доках портах и затонах.

13. Организация подготовки к проведению пожарно-тактических учений.
14. Ликвидация пожара. Виды работ, выполняемых в период ликвидации пожара. Продолжительность периода ликвидации пожара.
15. Этапы тушения пожара. Виды действий, выполняемых на каждом этапе.
16. Цель и задачи разведки.
17. Параметры пожара. Их определение при различных формах пожара.
18. Параметры тушения пожара. Их определение в зависимости от формы пожара и направления подачи огнетушащего вещества.
19. Порядок разработки планирующей документации по привлечению сил и средств для тушения пожаров и проведения АСР.
20. Требования к порядку составления и оформления описания пожара.
21. Права и обязанности начальника штаба.
22. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.
23. Требования к порядку составления и оформления карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара.
24. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач в классе с караулом.
25. Права и обязанности РТП.
26. Специальные работы. Виды работ, выполняемых в данный период.
27. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения. Виды работ, выполняемых в данный период.
28. Порядок составления и отработки планов пожаротушения.
29. Определение необходимого напора на насосе пожарного автомобиля для обеспечения подачи огнетушащих веществ.
30. Анализ действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров. Порядок заполнения текстовой части сводной таблицы.
31. Определение достаточности водоснабжения для целей пожаротушения.
32. Расчет гидроэлеваторных систем. Основные схемы подачи воды при заборе с использованием гидроэлеваторных систем.
33. Способы подачи воды в перекачку. Определение необходимого количества автомобилей для обеспечения подачи воды.
34. Организация пункта заправки АЦ при подвозе воды. Определение количества автомобилей для обеспечения подвоза воды.
35. Оперативно-тактическая характеристика зданий холодильников. Классификация зданий холодильников.
36. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в зданиях холодильников.
37. Оперативно-тактическая характеристика складов лесоматериалов. Классификация складов лесоматериалов.
38. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров на складах лесоматериалов.

39. Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Классификация предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

40. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях предприятий деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

41. Распознавание и избежание опасности взрыва.

42. Основные тактические приемы (правила) проведения спасательных работ.

43. Методы проникновения в поврежденные автомобили.

44. Использование спасательных средств и специального оборудования.

45. Меры безопасности при проведении спасательных работ в поврежденных автомобилях.

46. Дайте определение фактическому и удельному расходу огнетушащего вещества. В чём отличие?

47. Определение необходимого запаса ОТВ на тушение и защиту для различных ОТВ.

48. Определение количества приборов подачи ОТВ различными способами.

49. Силы и средства пожарной охраны

50. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение времени работы АЦ без установки на водоисточник при подаче воды.

51. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение времени работы АЦ без установки на водоисточник при подаче пены.

52. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение предельного расстояния прокладки магистральных рукавных линий

53. Тактические возможности пожарных подразделений. Определение напора на насосе пожарного автомобиля.

54. Напишите формулы определения площади горения пожара при прямоугольном, угловом, и круговом его развитии.

55. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях торговых предприятий.

56. Оперативно-тактическая характеристика складов товарно-материальных ценностей. Классификация складов.

57. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях складов.

58. Оперативно-тактическая характеристика предприятий металлургии и машиностроения. Классификация предприятий металлургии и машиностроения.

59. Прогнозирование пожарной обстановки. Развитие пожаров в помещениях предприятий металлургии и машиностроения.

60. Оперативно-тактическая характеристика сельских населенных пунктов.

61. Особенности развития и тактика тушения пожаров в жилой зоне сельских населенных пунктов.

62. Особенности развития и тактика тушения пожаров в животноводческих комплексах.
63. Пожарная опасность лесов и классификация лесных пожаров.
64. Мероприятия по ограничению распространения пожаров и организация тушения лесных пожаров.
65. Тактика тушения лесных пожаров.
66. Оперативно-тактическая характеристика самолётов.
67. Категорирование аэропортов и самолётов.
68. Виды пожаров на воздушных судах на земле, особенности их развития и тушения, меры безопасности при их тушении.
69. Тушение пожаров на самолётах.
70. Средства пожарной охраны, используемые для тушения самолётов.
71. Оперативно-тактическая характеристика станций метрополитена.
72. Развитие пожара.
73. Тушение пожаров в метрополитене.
74. Классификация и характеристика пожаров газовых и нефтяных фонтанов.
75. Организация и тактика тушения пожаров газовых и нефтяных фонтанов.
76. Правила охраны труда при тушении пожаров газовых и нефтяных фонтанов.
77. Пожарная безопасность железнодорожного транспорта.
78. Организация тушения пожаров на объектах железнодорожного транспорта.
79. Техника безопасности при тушении пожаров на объектах железнодорожного транспорта.
80. Методика построения совмещенного графика изменения площади пожара, требуемого и фактического расходов огнетушащего вещества во времени.
81. Требования к порядку составления и оформления карточки действий пожарного подразделения по тушению пожара.
82. Методика проведения занятий по решению пожарно-тактических задач в классе с караулом.
83. Права и обязанности РТП.
84. Специальные работы. Виды работ, выполняемых в данный период.
85. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения. Виды работ, выполняемых в данный период.
86. Порядок составления и отработки планов пожаротушения.
87. Определение необходимого напора на насосе пожарного автомобиля для обеспечения подачи огнетушащих веществ.
88. Анализ действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров. Порядок заполнения текстовой части сводной таблицы.
89. Определение достаточности водоснабжения для целей пожаротушения.
90. Расчет гидроэлеваторных систем. Основные схемы подачи воды при заборе с использованием гидроэлеваторных систем.

91. Способы подачи воды в перекачку. Определение необходимого количества автомобилей для обеспечения подачи воды.

92. Организация пункта заправки АЦ при подвозе воды. Определение количества автомобилей для обеспечения подвоза воды.

93. Оперативно-тактическая характеристика торговых предприятий. Классификация торговых предприятий.

6.2. Шкала оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Система оценивания включает:

Форма контроля	Показатели оценивания	Критерии выставления оценок	Шкала оценивания
зачет	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа; дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя; дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	зачтено
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	не зачтено
экзамен	правильность и полнота ответа	дан правильный, полный ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения вопросов; могут быть допущены недочеты, исправленные самостоятельно в процессе ответа.	отлично

		дан правильный, недостаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи; могут быть допущены недочеты, исправленные с помощью преподавателя.	хорошо
		дан недостаточно правильный и полный ответ; логика и последовательность изложения имеют нарушения; в ответе отсутствуют выводы.	удовлетворительно
		ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу; присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения; дополнительные и уточняющие вопросы не приводят к коррекции ответа на вопрос.	неудовлетворительно

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

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

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

- Microsoft Windows 7 Professional – ПО-BE8-834 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Windows 8 Professional – ПО-842-573 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office 2007 Standard – ПО-D86-664 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2010 – ПО-413-406 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Microsoft Office Standard 2013 – ПО-3C0-218 [Лицензионное] (инострannого производства);
- Adobe Acrobat Reader – ПО-F63-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- 7-Zip – ПО-F33-948 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);
- Adobe Flash Player – ПО-765-845 [Свободно распространяемое] (инострannого производства);

- Apache OpenOffice – ПО-ЕВ7-115 [Свободно распространяемое] (иностранного производства);
- Google Chrome – ПО-F2C-926 [Свободно распространяемое] (иностранного производства);
- LibreOffice – ПО-СВВ-979 [Свободно распространяемое] (иностранного производства);
- Альт Образование 8 – ПО-534-102 [Свободно распространяемое-1912] (отечественного производства).

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная справочная система — Сервер органов государственной власти Российской Федерации <http://россия.рф/> (свободный доступ); профессиональные базы данных — Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru/> (свободный доступ); 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); федеральный портал «Совершенствование государственного управления» <https://ar.gov.ru> (свободный доступ); электронная библиотека университета <http://elib.igps.ru> (авторизованный доступ); электронно-библиотечная система «ЭБС IPR BOOKS» <http://www.iprbookshop.ru> (авторизованный доступ).

7.3. Литература

Основная

1. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. «Планирование и Пожарная тактика. Пожарная тактика». Учебник. (Под общей редакцией Артамонова В.С.) – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2016. – 396 с. <http://elib.igps.ru/?4&type=card&cid=ALSFR-9fb8b500-857e-430f-ab82-fb75b74ffcc4>.

2. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: учебник, Ч. 1 Учебник/ под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 260 с. <http://elib.igps.ru/?3&type=card&cid=ALSFR-203f392c-30c9-4909-9a5c-de500fdafdc9&remote=false>

3. Решетов А.П., Ключ В.В., Косенко Д.В., Решетов А.А. Пожарная тактика: учебник, Ч. 2 Учебник/ под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2019. – 304 с. <http://elib.igps.ru/?6&type=card&cid=ALSFR-63c1ba31-101a-411c-8cfa-7594d52525f0&remote=false>

Дополнительная

1. А.А. Баранов, В.В. Ключ, В.В. Крымский, А.А. Решетов Техносферная безопасность. Пожарная тактика. Справочник руководителя пожарно-спасательного подразделения: Учебное пособие/ под общ. ред. Б.В.

Гавкалюка. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2020. – 96 с.

2. Клюй В.В., Решетов А.П., Бондарь А.А., Косенко Д.В., Скопцов А.А. Планирование и организация тушения ландшафтных пожаров. Учебное пособие / под общ. ред. Э.Н.Чижикова. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2017. – 116 с.

<http://elib.igps.ru/?1&type=card&cid=ALSFR-d456297b-a0ba-4a2d-80c2-bd4667791df3>

7.4. Материально-техническое обеспечение

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

– помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

Авторы: кандидат технических наук Косенко Д.В.; доцент, кандидат педагогических наук Клюй В.В.; доцент, кандидат технических наук Решетов А.П.