

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Горбунов Алексей Александрович
Должность: Заместитель ректора
Дата подписания: 08.07.2024 11:31:09
Уникальный программный ключ:
286e49ee1471d400cc1f45539d51ed7bbf0e9cc7

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЖАРНОГО»**

**Бакалавриат по направлению подготовки
20.03.01. Техносферная безопасность
направленность (профиль) «Руководство проведением спасательных
операций особого риска»**

Санкт- Петербург

1. Цели и задачи дисциплины

- приобретение профессиональных компетенций, знаний и навыков, необходимых для выполнения обязанностей по профессии «Пожарный».

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины

Компетенции	Содержание
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ПК-6	Способен оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию: пожарной, аварийно-спасательной техники; технических систем защиты; оборудования и снаряжения для альпинизма, оборудования и снаряжения для парашютного и без парашютного десантирования, оборудования и снаряжения для спасения на воде и средств связи, осуществлять их классификацию и применение в сфере своей профессиональной деятельности, в том числе при ведении боевых действий по тушению пожаров, выполнению аварийно-спасательных работ.

Задачи дисциплины:

- приобретение компетенций для выполнения работ по локализации и ликвидации пожаров;
- формирование знаний и умений для выполнения аварийно-спасательных работ;
- приобретение знаний и умений при работе с пожарно-техническим вооружением и оборудованием;
- овладение системой практических знаний и умений, обеспечивающих качественную подготовку личного состава, осуществление караульной службы;
- приобретение знаний и умений при работе с пожарными автомобилями;
- приобретение знаний и умений оказывать первую помощь пострадавшим;
- выполнять работы по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента;
- приобретение знаний и умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте;

2. Перечень планируемых результатов обучения дисциплины, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	
УК-7.1. Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни; нормативы пожарно-строевой и физической подготовки. УК-7.2. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни. УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.	Знает: - нормативно-правовую базу в области физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; - нормы здорового образа жизни и требования к уровню физической подготовленности, обеспечивающему полноценную социальную и профессиональную деятельность; - требования к безопасности, правила предупреждения травматизма при занятиях физической культурой и спортом, осознаёт алгоритм действий при получении травмы. Умеет: - применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; Владеет: - средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования; - проводить систематические занятия физической культурой и спортом для поддержания должного уровня физической подготовленности; демонстрирует уровень физической подготовленности, соответствующий принятым нормативам (с учетом возраста, пола, физического развития, состояния здоровья)
ПК-6. Способен оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию: пожарной, аварийно-спасательной техники; технических систем защиты; оборудования и снаряжения для альпинизма, оборудования и снаряжения для парашютного и без парашютного десантирования, оборудования и снаряжения для спасения на во-де и	

средств связи, осуществлять их классификацию и применение в сфере своей профессиональной деятельности, в том числе при ведении боевых действий по тушению пожаров, выполнению аварийно-спасательных работ

ПК-6.1. Знает требования нормативной базы в том числе по работе на высоте и воде. ПК-6.2. Умеет правильно оценивать техническую готовность и организовывать рациональную эксплуатацию в том числе пожарной, аварийно-спасательной техники; технических систем защиты; оборудования и снаряжения для альпинизма; оборудования и снаряжения для парашютного и без парашютного десантирования; оборудования и снаряжения для спасения на воде и средств связи в зависимости от обстановки. ПК-6.3. Владеет приемами управления и работы с мобильными средствами пожаротушения; пожарным оборудованием и аварийно-спасательным инструментом; снаряжением; средствами транспорта, связи и защиты; огнетушащих веществ; оборудования и снаряжения для альпинизма, оборудования и снаряжения для парашютного и без парашютного десантирования, оборудования и снаряжения для спасения на воде и других материально-технических ресурсов федеральной противопожарной службы.	Знает: -нормативно-правовую базу в области планирования боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ; -пожарную и аварийно-спасательную технику, оборудование и снаряжение, средства связи и защиты. Умеет: - управлять боевыми действиями подразделений по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ на объектах различной принадлежности; -использовать теоретические знания при организации управления боевыми действиям; -организовать эксплуатацию основных и специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, средств пожаротушения, пожарного оборудования. Владеет: - навыками, по оперативной оценке, обстановки на месте пожара (чрезвычайной ситуации) с последующим принятием управленческих решений; - навыками по организации боевых действий по тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций; - навыками анализа эксплуатации, организации планирования и эксплуатации мобильных средств пожаротушения, пожарного оборудования, основных и специальных пожарных и аварийно-спасательных автомобилей; - навыками по решению задач в случае очевидной угрозы жизни и здоровью.
---	--

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы по программе бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность направленность (профиль) «Руководство проведением спасательных операций особого риска»

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

4.1 Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ, по семестрам/курсам и формам обучения

Вид работы	Трудоемкость			
	з.е.	всего час.	по семестрам	
			1	2
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	6	216	72	144
Контактная работа, в том числе:		140	54	86
Аудиторные занятия		140	54	86
Лекции (Л)		60	22	38
Практические занятия (ПЗ)		80	32	48
Консультации перед экзаменом		2		2
Самостоятельная работа (СРС)		38	18	20
Зачет		+	+	
Экзамен		36		36

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

для очной формы обучения

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Всего часов	Вид занятий		Контроль	Консультация	Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия			
	Раздел 1.						
1. Безопасные методы и приём выполнения работ на высоте и работа в ограниченных и замкнутых пространствах							
1.1	Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте. Техничко-технологические и организационные мероприятия	2	2				
1.2	Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте	2	2				
1.3	Основы техники эвакуации и спасения	10		10			
	1.3.1 Системы спасения и эвакуации			4			
	1.3.2 Мероприятия по эвакуации при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ			6			
1.4	Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР на высоте	12		12			
	1.4.1 Подъем на высоту, спуск с высоты			6			
	1.4.2 Ведение боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР на высоте			6			
1.5	Требования охраны труда при работе в ОЗП	2	2				
1.6	Организация работ в ОЗП	2	2				
1.7	Проведение спасательных работ, эвакуация и спасение из ОЗП. Требования охраны труда, предъявляемые к территории, оборудованию и выполнению работ в ограниченных и замкнутых пространствах.	6		6			
	Итого:	36	8	28			
Раздел 2.							
2. Организация деятельности пожарной охраны							
2.1	История пожарной охраны России: создание и развитие	4	2				2
2.2	Организация пожарной охраны в Российской Федерации	6	2				4

2.3	Личный состав ГПС МЧС России: правовое положение сотрудника, работника ФПС	4	2				2
2.4	Порядок и условия прохождения службы в ГПС МЧС России	4	2				2
2.5	Профессиональная подготовка личного состава ГПС	4	2				2
2.6	Организация и несение гарнизонной службы Организация и несение караульной службы	6	2				4
2.7	Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований	4	2				2
	Зачет	4			4		
	Итого:	36	14		4		18
	Зачет	+			+		
	Итого за 1 семестр:	72	22	32	+		18
Раздел 3.							
3. Пожарная тактика							
3.1	Пожарная тактика и ее задачи	2	2	-			
3.2	Пожар и его развитие. Прекращение горения	2	2	-			
3.3	Этапы боевых действий по тушению пожара. Боевые действия по тушению пожара, проводимые до прибытия и после тушения	4	2	-			2
3.4	Разведка места пожара и зоны ЧС. Спасение людей	2	2	-			
3.5	Боевое развертывание сил и средств. Ликвидация горения.	8	2	6			
3.6	Основы управления силами и средствами на пожаре. Специальные работы на пожаре	4	2	-			2
3.7	Особенности тушения пожаров в сложных условиях	2	2	-			
3.8	Особенности тушения пожаров в условиях особой опасности для личного состава	2	2	-			
3.9	Особенности тушения пожаров и проведение АСР в жилых зданиях	8	-	6			2
3.10	Особенности тушения пожаров и проведение АСР в общественных зданиях	6	-	6			
3.11	Особенности тушения пожаров и проведение АСР на нефтехимических объектах	2	2	-			
3.12	Особенности тушения пожаров и проведение АСР на различных промышленных объектах	4	2	-			2
3.13	Особенности тушения пожаров и проведение АСР на транспорте	2	2	-			
3.14	Особенности тушения пожаров и проведение АСР на открытой местности	4	2	-			2
3.15	Тактические возможности пожарных подразделений	8	-	6			2

3.16	Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП. Правовые основы ведения АСР при ДТП	2	2	-			
3.17	Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения	2	2	-			
3.18	Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета)	2	2	-			
	Итого:	66	30	24			12
Раздел 4.							
4. Пожарная техника (34 часа)							
4.1	Специальная защитная одежда пожарного. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы	12	2	6			4
4.2	Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструмент. Мобильные средства пожаротушения	4	-	4			
4.3	Пожарные и аварийно-спасательные автомобили. Общие сведения о насосах	10	2	4			4
4.4	Пожарные рукава и рукавное оборудование. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения	8	2	6			
4.5	Основы противопожарного водоснабжения. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения	4	-	4			
4.6	Организация связи пожарной охраны. Средства радио и проводной связи, применяемые в пожарной охране	2	2	-			
	Итого:	40	8	24			8
	Итого за 2 семестр:	106	38	48			20
	Консультация	2				2	
	Экзамен	36			36		
	Итого по дисциплине:	216	60	80	36	2	38

4.1 Содержание дисциплины для обучающихся: Очной формы обучения

Раздел 1. Безопасные методы и приём выполнения работ на высоте, и работа в ограниченных и замкнутых пространствах.

Тема 1.1. Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при работе на высоте. Техничко-технологические и организационные мероприятия

Лекция:

Риски падения. Вредные и опасные производственные факторы, характерные

для работ на высоте. Основные положения Правил по охране труда при работе на высоте (утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н) и Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны (утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 881). Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ на высоте. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

Основные требования к работникам, выполняющим работы на высоте. Требования к квалификации и обучению. Обучение безопасным методам и приемам работ. Группы по безопасности работ на высоте. Периодичность обучения и проверки знаний работников. Проведение стажировки. План производства работ на высоте. Технологическая карта на производство работ на высоте.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.2. Системы обеспечения безопасности работ на высоте. Требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте

Лекция:

Виды и назначение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Требования к системам обеспечения безопасности. Проверка исправности систем обеспечения безопасности. Их основные элементы: анкерное устройство, привязь, соединительно-амортизирующая подсистема.

Системы удерживания или позиционирования. Схема удерживающей системы: удерживающая привязь, карабин, анкерная точка крепления, строп. Схема системы позиционирования: поясной ремень, строп с амортизатором, страховочная привязь.

Страховочные системы. Схема страховочной системы: структурный анкер на каждом конце анкерной линии, анкерная гибкая линия, строп, амортизатор, страховочная привязь.

Система канатного доступа. Условия применения системы канатного доступа. Схема системы канатного доступа: структурные анкера или анкерные устройства, анкерные канаты, устройство позиционирования на канатах, канат страховочной системы, страховочная привязь, амортизатор. Узлы для крепления соединительной системы.

Средства индивидуальной и коллективной защиты при работе на высоте.

Виды и назначение СИЗ. Выбор СИЗ в зависимости от конкретных условий работы. Эксплуатация СИЗ. Порядок выдачи, учета и хранения СИЗ. Осмотр СИЗ. Испытания, браковка.

Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Дополнительные требования к работнику, при перемещении по конструкциям. Самостраховка. Требования по самостраховке. Организация временных анкерных точек при перемещении. Конструкция деталей анкерной линии, технические условия для эксплуатации, разрывное усилие. Применение систем канатного доступа.

Требования к применению лестниц, площадок, трапов. Требования к

маркировке, осмотру, испытаниям. Требования к обеспечению безопасности конструкции лестниц, площадок, трапов, подмостей.

Особенности работы при использовании лестниц, закреплённых к конструкции, приставных, подвесных лестниц или стремянок.

Требования безопасности при выполнении работ на крыше, при подъёме и спуске с крыши, в т.ч. при производстве работ со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, Защита от ветровой нагрузки и учет направления ветра.

Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.3. Основы техники эвакуации и спасения

(Системы спасения и эвакуации; Мероприятия по эвакуации при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ)

Практическое занятие:

Состав систем спасения и эвакуации. Виды. Назначения. Схема системы спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой: анкерная жесткая линия, средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой, спасательная привязь, строп, амортизатор, страховочная привязь. Схема системы спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство: трипод, лебедка, спасательная привязь, страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа, амортизатор, страховочная привязь.

Способы эвакуации пострадавших. Мероприятия при аварийных ситуациях. Обязанности и действия работников при авариях. Основы техники эвакуации и спасения. Фазы спасательных мероприятий.

Практическая отработка действий по эвакуации.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.4. Особенности ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР на высоте

(Подъем на высоту, спуск с высоты. Ведение боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР на высоте)

Практическое занятие:

Подъем на высоту, спуск с высоты. Требования охраны труда при подъеме (спуске) на высоту (с высоты).

Мероприятия для снижения рисков получения травм при падении с высоты.

Способы снижения рисков получения травм при ведения боевых действий по тушению пожаров и проведения АСР на высоте.

Практическая отработка приемов и способов выполнения работ на высоте.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.5. Требования охраны труда при работе в ОЗП

Лекция:

Законодательная и нормативно-правовая база в области охраны труда при выполнении работ в ОЗП. Ответственность за нарушение требований охраны труда при выполнении работ в ОЗП. Перечень объектов, относящихся к ОЗП. Классификация работ, проводимых в ОЗП. Вредные и опасные производственные факторы, характерные для работ в ОЗП. Основные методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП. Деление на группы по безопасности работ в ОЗП. Функциональные обязанности. Периодичность обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП. Требования к стажировке.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.6. Организация работ в ОЗП

Лекция:

Требования охраны труда при подготовке ОЗП к проведению работ.

Осмотр ОЗП. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП. Оценка параметров среды. Классы опасности веществ.

Приборы для оценки параметров среды. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП.

Требования по охране труда к наблюдающему. Обязанности наблюдающего. Сигналы.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Тема 1.7. Проведение спасательных работ, эвакуация и спасение из ОЗП.

Требования охраны труда, предъявляемые к территории, оборудованию и выполнению работ в ОЗП

Практическое занятие:

Действия работников при возникновении аварийной ситуации (изменение метеорологических условий, техногенные причины, ухудшение самочувствия или травмирование работника).

Действия наблюдающего при обнаружении опасности, начала и развития аварийной ситуации. Действия наблюдающего при получении сигнала тревоги от работников внутри ОЗП.

Системы спасения и эвакуации. Методы и приемы спасения и эвакуации. Оборудование и снаряжение, необходимое для проведения спасательных работ.

Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия. Приемы самоспасения.

Отработка действий по использованию оборудования для осуществления связи между членами бригады и наблюдающим.

Защитные и сигнальные ограждения. Роль и необходимость. Требования к ограждениям опасной зоны.

Сигнальная разметка и знаки безопасности. Специальная система предупредительных знаков при входе в ОЗП. Знак «ОЗП». Знак «Наблюдающий».

Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП.

Требования к осветительному и технологическому оборудованию.

Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от вибро-акустического воздействия.

Отработка навыков использования средств индивидуальной защиты при выполнении работ в ОЗП, включая осмотр СИЗ до и после использования.

Рекомендуемая литература:

Основная [2];

Дополнительная [26,27].

Раздел 2.

Организация деятельности пожарной охраны

Содержание разделов и тем

Тема 2.1 История пожарной охраны России: создание и развитие

Лекция:

Краткая история становления и развития пожарной охраны в России. Начало борьбы с огнем. Первые организационные меры по предупреждению и тушению пожаров. Формирование нормативной базы на протяжении веков.

Самостоятельная работа:

Первые организационные меры по предупреждению и тушению пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2.2. Организация пожарной охраны в Российской Федерации

Лекция:

Структура Государственной противопожарной службы. Нормативно-правовое регулирование деятельности ФПС. Система управления пожарной охраной. Виды и основные задачи пожарной охраны в РФ.

Самостоятельная работа:

Нормативно-правовое регулирование деятельности ФПС.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2.3. Личный состав ГПС МЧС России: правовое положение сотрудника, работника ФПС

Лекция:

Правовое положение сотрудника, работника ГПС. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС.

Самостоятельная работа:

Обязанности, права и льготы личного состава ФПС.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2.4. Порядок и условия прохождения службы в ГПС. Меры по противодействию коррупции в системе МЧС России

Лекция:

Порядок комплектования и прохождения службы (работы) в ГПС.

Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы. Порядок присвоения специальных званий. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

Самостоятельная работа:

Порядок предоставления отпусков и порядок увольнения сотрудников со службы.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2.5. Профессиональная подготовка личного состава ГПС

Лекция:

Основные документы по планированию и организации подготовки: назначение, содержание и сроки. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны. Основные формы подготовки, их характеристика. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

Самостоятельная работа:

Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2.6. Организация и несение гарнизонной службы.

Организация и несение караульной службы.

Лекция:

Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основные понятия, термины и определения. Организация и несение гарнизонной службы. Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров. Нештатные службы гарнизона. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

Основные задачи караульной службы. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права. Размещение личного состава и техники. Внутренний распорядок. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула). Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение. Порядок смены караулов. Подготовка к смене. Проведение развода караулов. Прием и сдача дежурства. Внутренний наряд. Назначение внутреннего наряда, его состав. Обязанности лиц внутреннего наряда.

Особенности организации несения службы и профилактической деятельности объектовых и договорных подразделений ФПС.

Самостоятельная работа:

Образование гарнизонов, их границы. Основные задачи гарнизонной службы.

Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Тема 2. 7. Организация повседневной деятельности поисково-спасательных формирований

Лекция:

Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

Порядок приведения личного состава дежурной смены, поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи. Оценка ситуации. Принятие решения. Оповещение, определение времени и места сбора. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов

питания, медикаментов. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт). Определение маршрута выдвижения.

Самостоятельная работа:

Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ, подготовка транспортных средств, средств малой механизации, приборов контроля, средств защиты, жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов.

Рекомендуемая литература:

Основная [7];

Дополнительная [11,27].

Раздел 3

Пожарная тактика

1. Содержание разделов и тем

Тема 3.1 Пожарная тактика и ее задачи

Лекция:

Понятие о пожарной тактике. Задачи пожарной тактики. Развитие пожарной тактики в России. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию тушения пожаров. Порядок изучения дисциплины с данной категорией обучающихся.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.2 Пожар и его развитие. Прекращение горения

Лекция:

Общее понятие о процессе горения. Условия, необходимые для возникновения горения (горючее вещество, окислитель, источник воспламенения). Продукты горения. Краткие сведения о характере горения твердых горючих материалов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов, горючих смесей паров, газов и пылей с воздухом.

Общее понятие о пожаре. Краткая характеристика явлений, происходящих на пожаре. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления. Классификация пожаров по условиям массо- и теплообмена, характеру распространения горения, виду горящих материалов. Зоны на пожаре. Стадии развития пожара. Газовый обмен на пожаре.

Условия и механизм прекращения горения. Основные способы прекращения горения. Огнетушащие вещества: понятие, предъявляемые требования, классификация, краткая характеристика, области и условия применения различных огнетушащих веществ. Понятие об интенсивности подачи и расходе огнетушащих веществ (требуемые и фактические). Наиболее распространенные вещества и материалы, при тушении которых опасно применять воду и другие огнетушащие вещества на ее основе.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.3 Этапы боевых действий по тушению пожара. Боевые действия по тушению пожара, проводимые до прибытия и после тушения

Лекция:

Основная боевая задача на пожаре. Виды (этапы) действий по тушению пожаров. Порядок и последовательность приема и обработки сообщения о пожаре (вызове), устанавливаемая информация. Меры безопасности.

Порядок выезда и следования к месту пожара (вызова). Факторы, влияющие на возможно короткое время прибытия пожарных подразделений к месту пожара (вызова). Действия при вынужденной остановке в пути следования головного или следующих пожарных автомобилей, при обнаружении в пути следования другого пожара. Меры безопасности.

Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, проводимые мероприятия, порядок убытия с места пожара, меры безопасности.

Самостоятельная работа:

Виды (этапы) действий по тушению пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.4 Разведка места пожара и зоны ЧС. Спасение людей

Лекция:

Общее понятие о разведке пожара и зоны ЧС. Цель и задачи разведки. Организация разведки РТП. Состав групп разведки. Способы ведения разведки. Обязанности личного состава, ведущего разведку. Действия пожарного при проведении разведки в отдельных помещениях (поиск людей, определение места очага пожара, направления распространения огня и путей прокладки рукавных линий). Меры безопасности при проведении разведки места пожара и зоны ЧС.

Факторы, определяющие организацию спасания людей на пожаре в первоочередном порядке. Основные способы и приемы спасания людей и имущества. Основные технические средства для спасания людей на пожаре. Пути спасания. Порядок организации спасания людей при достаточном и недостаточном количестве сил и средств. Окончание спасательных работ. Меры безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.5 Боевое развертывание сил и средств. Ликвидация горения

Лекция:

Понятие о боевом развертывании сил и средств. Этапы боевого развертывания. Действия личного состава на каждом этапе боевого развертывания. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений. Создание запаса рукавов. Выбор места установки

разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарного инструмента и оборудования в зависимости от обстановки на пожаре. Меры безопасности.

Стадии (этапы) тушения пожара: локализация и ликвидация. Понятие о решающем направлении действий по тушению пожара. Принципы определения решающего направления действий. Правила работы с пожарными стволами. Меры безопасности при ликвидации горения.

Практическое занятие.

Отработка приемов и способов боевого развертывания, тушения модельных очагов пожара.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.6 Основы управления силами и средствами на пожаре. Специальные работы на пожаре

Лекция:

Понятие об управлении силами и средствами на пожаре. Основные принципы управления. Руководитель тушения пожара. Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков и секторов тушения пожаров. Тыл на пожаре, его задачи.

Действия, выполняемые при осуществлении АСР (спасание людей и имущества, подъем на высоту (спуск с высоты), выполнение защитных мероприятий, вскрытие и разборка конструкций, первая помощь пострадавшим).

Понятие о специальных работах на пожаре и на месте ЧС. Виды специальных работ: вскрытие и разборка конструкций, подъем (спуск) на высоту, организация связи, освещение места пожара (вызова), восстановление работоспособности технических средств. Меры безопасности.

Самостоятельная работа:

Руководство действиями при работе на пожаре одного и нескольких караулов разных подразделений.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.7 Особенности тушения пожаров в сложных условиях

Лекция:

Тушение пожаров в не пригодной для дыхания среде.

Тушение пожаров при неблагоприятных климатических условиях (при низкой температуре, сильном ветре).

Тушение пожаров при недостатке воды. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.

Меры безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.8 Особенности тушения пожаров в условиях особой опасности для личного состава**Лекция:**

Тушение пожаров на объектах с наличием аварийно химически опасных веществ (АХОВ). Наиболее распространенные промышленные АХОВ (хлор, аммиак, синильная кислота и т.д.) и их опасность для личного состава. Образование зоны заражения. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ. Опасность радиоактивных веществ для личного состава. Определение границ зоны заражения, уровня радиации и предельно допустимого времени пребывания личного состава в зоне заражения, применение средств индивидуальной защиты и дозиметрического контроля и т.д. Предельно допустимые дозы облучения личного состава при ликвидации радиационных аварий. Санитарная обработка личного состава и дезактивация техники. Меры безопасности.

Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых материалов. Факторы, представляющие опасность для личного состава и осложняющие обстановку на пожаре. Защита личного состава от возможного взрыва. Особенности действий пожарных при тушении пожаров на данных объектах (проведение разворачивания при угрозе взрыва, применение водяных стволов с учетом возможной детонации ВМ и т.д.). Меры безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.9 Особенности тушения пожаров и проведение АСР в жилых зданиях**Практическое занятие:**

Тушение пожаров в жилых зданиях. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий. Тушение пожаров в строящихся зданиях. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасения людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.

Меры безопасности при тушении пожаров в жилых зданиях.

Тушение пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий.

Самостоятельная работа:

Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на этажах, в подвалах и чердаках зданий

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.10 Особенности тушения пожаров и проведение АСР в общественных зданиях

Практическое занятие:

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

Тушение пожаров в детских, учебных, лечебных и культурно-зрелищных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, меры безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.11 Особенности тушения пожаров и проведение АСР на нефтехимических объектах

Лекция:

Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов. Классификация резервуаров по виду материалов, из которых они изготовлены, по виду хранящихся жидкостей, расположению относительно поверхности земли. Оперативно-тактическая характеристика резервуарных парков. Особенности развития пожаров, возможная обстановка. Условия и внешние признаки вскипания и выброса нефтепродуктов. Этапы по тушению пожаров в резервуарных парках: охлаждение горящего и соседних с ним резервуаров, подготовка пенной атаки, проведение пенной атаки. Приемы и способы подачи пены на тушение. Взаимодействие пожарных подразделений со службами жизнеобеспечения объекта. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.12 Особенности тушения пожаров и проведение АСР на различных промышленных объектах

Лекция:

Оперативно-тактическая характеристика энергетических объектов. Возможная обстановка при пожарах. Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика металлургических и машиностроительных предприятий. Возможная обстановка на пожаре в заготовительных, кузнечных, литейных, механических, механосборочных,

малярных и других цехах машиностроительных предприятий и на объектах литейного производства. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Оперативно-тактическая характеристика предприятий деревообрабатывающей промышленности. Возможная обстановка на пожаре. Особенности ведения действий по тушению пожаров. Меры безопасности при тушении пожаров.

Особенности тушения пожаров на покрытиях больших площадей. Меры безопасности при тушении пожаров.

Самостоятельная работа:

Особенности ведения действий по тушению пожаров на энергетических объектах (в том числе объектах атомной энергетики) и в помещениях с электроустановками. Меры безопасности при тушении пожаров.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.13 Особенности тушения пожаров и проведение АСР на транспорте

Лекция:

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях метрополитена.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в гаражах автотранспорта, троллейбусных и трамвайных парках.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.

Меры безопасности при тушении пожаров на транспорте.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.14 Тушение пожаров и проведение АСР на открытой местности

Лекция:

Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.

Тушение лесных пожаров. Классификация лесных пожаров. Возможная обстановка при пожаре. Ведение действий по тушению пожаров: особенности ведения разведки; прогнозирование распространения пожара в зависимости от метеоусловий; определение способа тушения. Основные приемы и способы тушения лесных пожаров.

Тушение пожаров торфяных полей и месторождений. Общая характеристика торфяных полей и месторождений. Возможная обстановка при пожаре. Приемы и способы тушения. Использование технических средств, имеющихся на торфопредприятии. Организация постовой службы, установление наблюдения за территорией после ликвидации пожара.

Самостоятельная работа:

Меры безопасности при тушении пожаров на открытой местности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.15 Тактические возможности пожарных подразделений

Практическое занятие:

Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе (автомобиле насосно-рукавном) с установкой и без установки автомобиля на водоисточник.

Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР). Взаимодействие отделений в карауле.

Самостоятельная работа:

Расчет тактических возможностей отделения на автоцистерне без установки ее на водоисточник и с установкой на водоисточник.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.16 Виды ДТП и причины их возникновения. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий ДТП.

Лекция:

Динамика ДТП в России и людских потерь в них. Основные причины дорожно-транспортных происшествий. Классификация дорожно-транспортных происшествий. Характеристика возможной обстановки при дорожно-транспортных

происшествиях. Реагирование на дорожно-транспортные происшествия. Следственно-оперативные действия на месте ДТП и ликвидация последствий ДТП.

Силы, привлекаемые для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Организация взаимодействия при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий. Основные требования Примерного положения о взаимодействии органов управления и сил МВД России, МЧС России и Минздрав соцразвития России при ликвидации последствий ДТП. Управление ликвидацией последствий дорожно-транспортных происшествий. Нормативное правовое обеспечение организации и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.17 Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения

Лекция:

Общие понятия и принципы ликвидации последствий ДТП. Роль и место проведения АСР при ликвидации последствий ДТП. Принципы проведения АСР. Основные операции, выполняемые в ходе ведения АСР. Содержание технологических карт по видам аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях. Нормативы выполнения основных операций.

Особенности проведения АСР при ликвидации последствий ДТП в темное время суток, на железнодорожном переезде, а также с участием автотранспорта, перевозящего АХОВ, радиоактивные вещества, пожаро-взрывоопасные вещества.

Общие сведения о вторичных поражающих факторах при ДТП. Классификация вторичных поражающих факторов при ДТП. Мероприятия по предотвращению воздействия вторичных поражающих факторов. Мероприятия по локализации и ликвидации возгораний ТС, утечек (пролива) или выбросов АХОВ, биологического заражения, радиоактивного загрязнения местности при ДТП.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Тема 3.18 Организация и технология выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета)

Лекция:

Организация выполнения АСР при ликвидации последствий ДТП. Обязанности членов спасательной группы (пожарного расчета) при ликвидации последствий ДТП. Отключение системы зажигания автомобиля. Мероприятия по стабилизации ТС. Средства, применяемые для стабилизации ТС и возможные

места их установки. Мероприятия по отключению несработавших систем воздушных подушек и ремней безопасности.

Рекомендуемая литература:

Основная [17];

Дополнительная [31,33].

Раздел 4

Пожарная техника

1. Содержание разделов и тем

Тема 4.1 Специальная защитная одежда пожарного. Спасательные средства. Ручные пожарные лестницы

Лекция:

Виды, назначение и характеристики специальной защитной одежды и снаряжения пожарного. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№ 123-ФЗ) и правил охраны труда к специальной защитной одежде и снаряжению пожарного.

Пожарные спасательные средства и устройства. Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к спасательным средствам и ручным пожарным лестницам, веревка пожарная. Назначение, виды характеристики, порядок и сроки испытаний. Требования правил по охране труда при работе со спасательными средствами и устройствами.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Практическое занятие.

Порядок и сроки испытания ручных пожарных лестниц, маркировка.

Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц. Область и правила применения лестниц. Возможные неисправности в процессе работы с лестницами и способы их устранения.

Самостоятельная работа:

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности и правил охраны труда к ручным пожарным лестницам.

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

Тема 4.2 Специальное аварийно-спасательное оборудование и инструмент. Мобильные средства пожаротушения

Практическое занятие:

Классификация пожарного оборудования инструмента. Размещение инструмента и оборудования на пожарных автомобилях. Мобильные средства пожаротушения. Виды, принцип и особенности использования.

Классификация механизмируемого инструмента для специальных работ на пожаре по функциональным признакам и перечень выполняемых работ. Тип гидравлического инструмента. Функции, задачи. Гидравлический, пневматический, электрический и бензодвигательный пожарный и аварийно-спасательный инструмент. Виды, назначение, устройство и краткая техническая характеристика, область и порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарному инструменту.

Требования правил охраны труда при работе с ручным пожарным инструментом.

Работа с немеханизированным, механизированным и гидравлическим инструментом. Ознакомление с размещением инструмента на автомобилях.

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

Тема 4.3 Пожарные и аварийно-спасательные автомобили. Общие сведения о насосах

Лекция:

Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных и специальных пожарных автомобилей.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным автомобилям.

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране. Неисправности: признаки, причины и способы устранения. Порядок работы с насосом.

Практическое занятие.

Ознакомление с пожарной техникой, находящейся на вооружении в пожарных частях. Правила содержания и обслуживания пожарной техники, пожарные насосы.

Самостоятельная работа:

Объемные, струйные, центробежные насосы.

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

Тема 4.4 Пожарные рукава и рукавное оборудование. Пожарные стволы. Приборы и аппараты пенного тушения.

Лекция:

Всасывающие и напорные рукава. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация. Особенности эксплуатации рукавов в зимний период.

Соединительные рукавные головки, задержки, зажимы, их назначение, устройство и порядок применения.

Рукавные разветвления, их назначение, устройство и эксплуатация.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к пожарным рукавам и рукавному оборудованию.

Классификация пожарных стволов. Их назначение, устройство, характеристика, порядок применения и эксплуатация.

Ознакомление с правилами содержания пожарных стволов.

Требования технического регламента к пожарным стволам.

Виды пен, их физические и огнетушащие свойства. Пенообразователи: назначение, виды, состав, свойства. Назначение, устройство и принцип работы пеносмесителей, пеногенераторов и воздушно-пенных стволов.

Требования безопасности при работе с оборудованием для получения воздушно-механической пены.

Практическое занятие.

Ознакомление с устройством и размещением пожарно-технического вооружения и оборудования

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

Тема 4.5 Основы противопожарного водоснабжения. Первичные средства и стационарные установки пожаротушения

Практическое занятие.

Общие сведения о противопожарном водоснабжении. Водопроводное и без водопроводное водоснабжение, классификация наружных водопроводов.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам противопожарного водоснабжения.

Пожарный гидрант и пожарная колонка. Их назначение, устройство, работа, порядок использования и эксплуатации. Требования правил по охране труда при работе с пожарными колонками и гидрантами. Особенности эксплуатации пожарных гидрантов в зимнее время.

Назначение и виды первичных средств пожаротушения. Общие сведения о внутренних противопожарных водопроводах. Пожарные краны, их размещение и оборудование.

Классификация огнетушителей. Назначение, устройство, область применения, состав заряда, принцип действия и техническая характеристика ручных и передвижных огнетушителей.

Генераторы огнетушащего аэрозоля оперативного применения: назначение, устройство порядок применения.

Требования технического регламента о требованиях пожарной безопасности к первичным средствам пожаротушения.

Меры безопасности при работе с огнетушителями и генераторами огнетушащего аэрозоля.

Общие сведения об стационарных установках пожаротушения. Цели и задачи.

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

Тема 4.6 Организация связи пожарной охраны. Средства радио и проводной связи, применяемые в пожарной охране

Лекция:

Назначение и организация связи в пожарной охране. Организация связи извещения, информации, управления. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

Назначение и основные задачи пунктов связи пожарной охраны. Общие сведения об аппаратуре диспетчерской связи.

Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране. Правила эксплуатации радиостанций. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена. Требования радиодисциплины.

Назначение, общее устройство и принцип работы переговорных устройств, порядок использования в условиях пожара. Порядок работы со стационарными и переносными радиостанциями.

Рекомендуемая литература:

Основная [19];

Дополнительная [47,48].

5. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При реализации программы дисциплины используются лекционные и практические занятия.

Общими целями занятий являются:

- обобщение, систематизация, углубление, закрепление теоретических знаний по конкретным темам дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализация единства интеллектуальной и практической деятельности;
- выработка при решении поставленных задач профессионально значимых качеств: самостоятельности, ответственности, точности, творческой инициативы.

Целями лекции являются:

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

мышления.

В ходе практического занятия обеспечивается процесс активного взаимодействия обучающихся с преподавателем; приобретаются практические навыки и умения. Цель практического занятия: углубить и закрепить знания, полученные на лекции, формирование навыков использования знаний для решения практических задач; выполнение тестовых заданий по проверке полученных знаний и умений.

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 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 в конце 1 семестра прохождения дисциплины (1 семестр обучения) и экзамена в конце 2 семестра прохождения дисциплины (2 семестр).

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

Вопросы для подготовки к зачёту

Раздел 1. Безопасные методы и приём выполнения работ на высоте, и работа в ограниченных и замкнутых пространствах.

1. Работники, относящиеся к 1-й группе по безопасности.
2. Какие работы включаются в перечень работ выполняемых с оформлением наряда-допуска?
3. Меры безопасности при совмещении работ по одной вертикали.
4. Что не допускается при работе грузоподъемными механизмами?
5. Порядок проведения экзамена по завершении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
6. Количество и срок продления наряда-допуска.
7. Устройство безопасного перехода на высоте при отсутствии переходных мостиков.
8. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.
9. Требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов.
10. Что регулируют Правила по охране труда при работе на высоте?
11. Что определяется при осмотре рабочего места?

12. Требования безопасности при выполнении работ возле проёмов (каких?)
13. Система канатного доступа.
14. Порядок установления зон повышенной опасности.
15. Случаи, в которых не допускается выполнение работ на высоте.
16. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.
17. Требования к хранению материалов и инструмента на высоте.
18. Безопасность при перемещении (поднимающегося/спускающегося работника) по конструкциям и высотным объектам.
19. Что предусматривается в ППР на высоте с применением машин (механизмов)
20. Цель стажировки.
21. В каких случаях наряд-допуск не оформляется?
22. Требования к проходам на площадках и рабочих местах.
23. Виды систем обеспечения безопасности на высоте.
24. В каких случаях не допускается эксплуатация рычажных лебедок?
25. Требования к работникам, впервые допускаемым к работам на высоте.
26. Лица, назначаемые для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.
27. Условия прохода посторонних лиц на место производства работ.
28. Требования к конструкции приставных лестниц и стремянок.
29. Что определяется и указывается в плане производства работ на высоте?
30. Какие работы относятся к работам на высоте?
31. Что определяет наряд-допуск?
32. Условия установки и снятия ограждений.
33. Высота установки анкерных линий.
34. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций.
35. Что входит в организационные мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте?
36. Обязанности ответственного руководителя работ.
37. Объём осмотра лесов.
38. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах.
39. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности при проведении работ на высоте.
40. Обязанности должностных лиц, выдающих наряд-допуск.
41. Требования к массе сборочных элементов лесов.
42. Требования к установке анкерных линий.
43. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.
44. Требования к квалификации работников, допущенных к работам на высоте.
45. Обязанности члена бригады.
46. Требования к эксплуатации стального каната анкерных линий.
47. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях.
48. С чем необходимо ознакомить работника, приступающего к выполнению работы по наряду-допуску?

49. Требования к лесам в местах прохода людей.
50. Требования безопасности при работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м.
51. Требования по охране труда при производстве бетонных работ.
52. Периодичность обучения работников 1 и 2 групп.
53. Срок, на который выдаётся наряд-допуск.
54. Требования к передвижным средствам подмащивания.
55. Требования к анкерным устройствам.
56. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.
57. Порядок проведения стажировки.
58. Ответственность ответственного руководителя работ.
59. Порядок допуска лесов к эксплуатации.
60. Разрешённые работы с приставных лестниц без рабочих площадок.
61. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий.
62. Что входит в технико-технологические мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте?
63. Что учитывается при проведении осмотра нестационарных рабочих мест?
64. Правила переноски приставных лестниц.
65. Требования к деталям крепления стального каната анкерных линий.
66. Требования по охране труда при выполнении каменных работ.
67. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения.
68. Мероприятия перед допуском работников к работе на высоте.
69. Обязанности ответственного исполнителя работ.
70. Сроки осмотра лесов.
71. Что входит в состав систем спасения и эвакуации?
72. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте.
73. Работники, входящие в 2-ю группу.
74. Срок хранения закрытого наряда-допуска.
75. Требования к подвесным лесам и подмостям.
76. Требования к установке приставных лестниц.
77. Требования по охране труда при работе над водой.
78. Обязанности работодателя до начала проведения работы на высоте.
79. Оптимальное обеспечение безопасности работ на высоте.
80. Требования к оборудованию лесов лестницами.
81. Обеспечение работников СИЗ в зависимости от конкретных условий работ на высоте.
82. Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций.
83. Права работодателя в области Правил по охране труда при работе на высоте.
84. Требования безопасности при сборке и разборке лесов.
85. Назначение систем обеспечения безопасности работ на высоте.
86. Содержание проекта производства работ.

87. Требования к лесам и их элементам.
88. Состав систем обеспечения безопасности работ на высоте.
89. Требования, отражаемые в плане производства работ на высоте.
90. Требования к установке лесов вблизи проездов.
91. Функции наблюдающего при проведении работ в ОЗП.
92. Требования к СИЗ при выполнении работ в ОЗП.
93. Работы в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска.
94. Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк.
95. Правила работы с газоанализатором.
96. Функции ответственного исполнителя (производителя) работ при проведении работ в ОЗП.
97. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия.
98. Вредные и опасные факторы при производстве работ в ОЗП.
99. Порядок проведения работодателем стажировки по безопасным методам выполнения работ в ОЗП.
100. Приёмы самоспасения.
101. Сроки проведения периодического обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.
102. Правила применения оборудования для осуществления связи с наблюдающим.
103. Действия работника при обнаружении нарушений безопасности во время выполнения работ в ОЗП.
104. Оборудование и снаряжение, необходимое для проведения спасательных работ.
105. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.
106. Перечень СИЗ, используемых при выполнении работ в ОЗП.
107. Состав систем спасения и эвакуации.
108. Вредные и опасные производственные факторы, характерные для работ в ОЗП.
109. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска.
110. Перечень объектов, относящихся к ОЗП.
111. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП.
112. Классификация работ, проводимых в ОЗП.
113. Требования к работнику, выполняющему работы по наряду-допуску.
114. Порядок допуска к работам в ОЗП.
115. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП.
116. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП.
117. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП.
118. Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.
119. Особенности проведения работ по очистке ОЗП.
120. Деление на группы по безопасности работ в ОЗП.

Раздел 2. Организация деятельности пожарной охраны

1. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.
2. Структура Государственной противопожарной службы.
3. Виды пожарной охраны в РФ.
4. Основные задачи пожарной охраны в РФ.
5. Правовое положение сотрудника ГПС.
6. Правовое положение работника ГПС.
7. Порядок комплектования и прохождения службы в ГПС.
8. Порядок комплектования и прохождения работы в ГПС.
9. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС.
10. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС.
11. Порядок предоставления отпусков сотрудников со службы.
12. Порядок увольнения сотрудников со службы.
13. Порядок присвоения специальных званий.
14. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.
15. Меры по профилактике коррупции.
16. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.
17. Ответственность физических лиц за коррупционные правонарушения.
18. Ответственность юридических лиц за коррупционные правонарушения.
19. Назначение основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.
20. Содержание основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.
21. Сроки действия основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.
22. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.
23. Основные формы профессиональной подготовки личного состава ГПС, их характеристика.
24. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.
25. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.
26. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров.
27. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для проведения аварийно-спасательных работ.
28. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для проведения аварийно-спасательных работ.
29. Организация и несение гарнизонной службы.
30. Образование гарнизонов, их границы.
31. Основные задачи гарнизонной службы.
32. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров.

33. Нештатные службы гарнизона.
34. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.
35. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.
36. Основные задачи караульной службы.
37. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.
38. Размещение личного состава и техники.
39. Внутренний распорядок дежурной смены (караула).
40. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула).
41. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.
42. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.
43. Порядок смены караулов.
44. Подготовка к смене.
45. Проведение развода караулов.
46. Прием и сдача дежурства.
47. Внутренний наряд.
48. Назначение внутреннего наряда, его состав.
49. Обязанности лиц внутреннего наряда.
50. Особенности организации несения службы объектовых подразделений ФПС.
51. Особенности организации несения службы договорных подразделений ФПС.
52. Особенности профилактической деятельности объектовых подразделений ФПС.
53. Особенности профилактической деятельности договорных подразделений ФПС.
54. Нормативно-техническая база охраны труда.
55. Правовая база охраны труда.
56. Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС.
57. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.
58. Порядок приведения личного состава дежурной смены в готовность к выполнению задачи: оценка ситуации, принятие решения, оповещение, определение времени и места сбора.
59. Порядок приведения личного состава поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи: оценка ситуации, принятие решения, оповещение, определение времени и места сбора.
60. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ
61. Подготовка транспортных средств, средств малой механизации.
62. Подготовка приборов контроля, средств защиты.
63. Подготовка жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов.

64. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт).
65. Определение маршрута выдвижения.

Вопросы для подготовки к экзамену

Раздел 1. Безопасные методы и приём выполнения работ на высоте, и работа в ограниченных и замкнутых пространствах.

1. Работники, относящиеся к 1-й группе по безопасности.
2. Какие работы включаются в перечень работ выполняемых с оформлением наряда-допуска?
3. Меры безопасности при совмещении работ по одной вертикали.
4. Что не допускается при работе грузоподъемными механизмами?
5. Порядок проведения экзамена по завершении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
6. Количество и срок продления наряда-допуска.
7. Устройство безопасного перехода на высоте при отсутствии переходных мостиков.
8. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте.
9. Требования безопасности к канатам, стропам грузоподъемных механизмов.
10. Что регулируют Правила по охране труда при работе на высоте?
11. Что определяется при осмотре рабочего места?
12. Требования безопасности при выполнении работ возле проёмов (каких?)
13. Система канатного доступа.
14. Порядок установления зон повышенной опасности.
15. Случаи, в которых не допускается выполнение работ на высоте.
16. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.
17. Требования к хранению материалов и инструмента на высоте.
18. Безопасность при перемещении (поднимающегося/спускающегося работника) по конструкциям и высотным объектам.
19. Что предусматривается в ППР на высоте с применением машин (механизмов)
20. Цель стажировки.
21. В каких случаях наряд-допуск не оформляется?
22. Требования к проходам на площадках и рабочих местах.
23. Виды систем обеспечения безопасности на высоте.
24. В каких случаях не допускается эксплуатация рычажных лебедок?
25. Требования к работникам, впервые допускаемым к работам на высоте.
26. Лица, назначаемые для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.
27. Условия прохода посторонних лиц на место производства работ.
28. Требования к конструкции приставных лестниц и стремянок.
29. Что определяется и указывается в плане производства работ на высоте?
30. Какие работы относятся к работам на высоте?
31. Что определяет наряд-допуск?

32. Условия установки и снятия ограждений.
33. Высота установки анкерных линий.
34. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций.
35. Что входит в организационные мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте?
36. Обязанности ответственного руководителя работ.
37. Объём осмотра лесов.
38. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах.
39. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности при проведении работ на высоте.
40. Обязанности должностных лиц, выдающих наряд-допуск.
41. Требования к массе сборочных элементов лесов.
42. Требования к установке анкерных линий.
43. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.
44. Требования к квалификации работников, допущенных к работам на высоте.
45. Обязанности члена бригады.
46. Требования к эксплуатации стального каната анкерных линий.
47. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях.
48. С чем необходимо ознакомить работника, приступающего к выполнению работы по наряду-допуску?
49. Требования к лесам в местах прохода людей.
50. Требования безопасности при работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м.
51. Требования по охране труда при производстве бетонных работ.
52. Периодичность обучения работников 1 и 2 групп.
53. Срок, на который выдаётся наряд-допуск.
54. Требования к передвижным средствам подмащивания.
55. Требования к анкерным устройствам.
56. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.
57. Порядок проведения стажировки.
58. Ответственность ответственного руководителя работ.
59. Порядок допуска лесов к эксплуатации.
60. Разрешённые работы с приставных лестниц без рабочих площадок.
61. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий.
62. Что входит в технико-технологические мероприятия обеспечения безопасной работы на высоте?
63. Что учитывается при проведении осмотра нестационарных рабочих мест?
64. Правила переноски приставных лестниц.
65. Требования к деталям крепления стального каната анкерных линий.
66. Требования по охране труда при выполнении каменных работ.

67. Правила перемещения в зоне «шагового» напряжения.
68. Мероприятия перед допуском работников к работе на высоте.
69. Обязанности ответственного исполнителя работ.
70. Сроки осмотра лесов.
71. Что входит в состав систем спасения и эвакуации?
72. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте.
73. Работники, входящие в 2-ю группу.
74. Срок хранения закрытого наряда-допуска.
75. Требования к подвесным лесам и подмостям.
76. Требования к установке приставных лестниц.
77. Требования по охране труда при работе над водой.
78. Обязанности работодателя до начала проведения работы на высоте.
79. Оптимальное обеспечение безопасности работ на высоте.
80. Требования к оборудованию лесов лестницами.
81. Обеспечение работников СИЗ в зависимости от конкретных условий работ на высоте.
82. Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций.
83. Права работодателя в области Правил по охране труда при работе на высоте.
84. Требования безопасности при сборке и разборке лесов.
85. Назначение систем обеспечения безопасности работ на высоте.
86. Содержание проекта производства работ.
87. Требования к лесам и их элементам.
88. Состав систем обеспечения безопасности работ на высоте.
89. Требования, отражаемые в плане производства работ на высоте.
90. Требования к установке лесов вблизи проездов.
91. Функции наблюдающего при проведении работ в ОЗП.
92. Требования к СИЗ при выполнении работ в ОЗП.
93. Работы в ОЗП, которые допускается производить без оформления наряда-допуска.
94. Порядок эвакуации с помощью треноги через верхний люк.
95. Правила работы с газоанализатором.
96. Функции ответственного исполнителя (производителя) работ при проведении работ в ОЗП.
97. Порядок эвакуации через боковые технологические отверстия.
98. Вредные и опасные факторы при производстве работ в ОЗП.
99. Порядок проведения работодателем стажировки по безопасным методам выполнения работ в ОЗП.
100. Приёмы самоспасения.
101. Сроки проведения периодического обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.
102. Правила применения оборудования для осуществления связи с наблюдающим.
103. Действия работника при обнаружении нарушений безопасности во время

выполнения работ в ОЗП.

104. Оборудование и снаряжение, необходимое для проведения спасательных работ.

105. Содержание плана мероприятий при аварийной ситуации и проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП.

106. Перечень СИЗ, используемых при выполнении работ в ОЗП.

107. Состав систем спасения и эвакуации.

108. Вредные и опасные производственные факторы, характерные для работ в ОЗП.

109. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска.

110. Перечень объектов, относящихся к ОЗП.

111. Методы и приемы выполнения работ по оценке параметров ОЗП.

112. Классификация работ, проводимых в ОЗП.

113. Требования к работнику, выполняющему работы по наряду-допуску.

114. Порядок допуска к работам в ОЗП.

115. Требования охраны труда, предъявляемые к вентиляции ОЗП.

116. Методы оценки рисков и идентификации опасностей перед входом в ОЗП.

117. Требования охраны труда, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП.

118. Требования охраны труда, предъявляемые к оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия.

119. Особенности проведения работ по очистке ОЗП.

120. Деление на группы по безопасности работ в ОЗП.

Раздел 2. Организация деятельности пожарной охраны

1. Развитие пожарной охраны в Российской Федерации.

2. Структура Государственной противопожарной службы.

3. Виды пожарной охраны в РФ.

4. Основные задачи пожарной охраны в РФ.

5. Правовое положение сотрудника ГПС.

6. Правовое положение работника ГПС.

7. Порядок комплектования и прохождения службы в ГПС.

8. Порядок комплектования и прохождения работы в ГПС.

9. Обязанности, права и льготы личного состава ФПС.

10. Гарантии правовой и социальной защиты личного состава ФПС.

11. Порядок предоставления отпусков сотрудников со службы.

12. Порядок увольнения сотрудников со службы.

13. Порядок присвоения специальных званий.

14. Пенсионное обеспечение, исчисление выслуги лет.

15. Меры по профилактике коррупции.

16. Порядок предотвращения и урегулирования конфликта интересов.

17. Ответственность физических лиц за коррупционные правонарушения.

18. Ответственность юридических лиц за коррупционные правонарушения.

19. Назначение основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.

20. Содержание основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.

21. Сроки действия основных документов по планированию и организации подготовки личного состава ГПС.

22. Цель и задачи профессиональной подготовки личного состава пожарной охраны.

23. Основные формы профессиональной подготовки личного состава ГПС, их характеристика.

24. Совершенствование профессиональной подготовки личного состава ГПС.

25. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для тушения пожаров.

26. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров.

27. Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны для проведения аварийно-спасательных работ.

28. Порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для проведения аварийно-спасательных работ.

29. Организация и несение гарнизонной службы.

30. Образование гарнизонов, их границы.

31. Основные задачи гарнизонной службы.

32. Порядок привлечения сил и средств гарнизонов, специализированных подразделений к тушению пожаров.

33. Нештатные службы гарнизона.

34. Должностные лица гарнизона, их права и обязанности.

35. Особенности организации гарнизонной службы при введении особого противопожарного режима.

36. Основные задачи караульной службы.

37. Должностные лица дежурной смены (караула), их подчиненность, обязанности и права.

38. Размещение личного состава и техники.

39. Внутренний распорядок дежурной смены (караула).

40. Форма одежды личного состава дежурной смены (караула).

41. Порядок приведения дежурной смены (караула) в готовность к тушению пожаров и проведению первоочередных аварийно-спасательных работ после возвращения с пожара или пожарно-тактических занятий.

42. Порядок допуска лиц, прибывших в подразделение.

43. Порядок смены караулов.

44. Подготовка к смене.

45. Проведение развода караулов.

46. Прием и сдача дежурства.

47. Внутренний наряд.

48. Назначение внутреннего наряда, его состав.

49. Обязанности лиц внутреннего наряда.

50. Особенности организации несения службы объектовых подразделений ФПС.

51. Особенности организации несения службы договорных подразделений ФПС.
52. Особенности профилактической деятельности объектовых подразделений ФПС.
53. Особенности профилактической деятельности договорных подразделений ФПС.
54. Нормативно-техническая база охраны труда.
55. Правовая база охраны труда.
56. Обязанности спасателя при получении сигнала о возникновении ЧС.
57. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.
58. Порядок приведения личного состава дежурной смены в готовность к выполнению задачи: оценка ситуации, принятие решения, оповещение, определение времени и места сбора.
59. Порядок приведения личного состава поисково-спасательного формирования в готовность к выполнению задачи: оценка ситуации, принятие решения, оповещение, определение времени и места сбора.
60. Определение количества и номенклатуры оборудования, необходимого для ведения поисково-спасательных работ
61. Подготовка транспортных средств, средств малой механизации.
62. Подготовка приборов контроля, средств защиты.
63. Подготовка жизнеобеспечения, продуктов питания, медикаментов.
64. Погрузка в транспортные средства (наземный, водный, воздушный транспорт).
65. Определение маршрута выдвижения.

Раздел 3. Пожарная тактика

1. Пожар и его признаки: понятие о пожаре и его признаках; основа горения; условия, способствующие возникновению горения.
2. Опасные факторы пожара и их сопутствующие проявления.
3. Зоны на пожаре и их краткая характеристика.
4. Стадии развития пожара и их краткая характеристика.
5. Классификация пожаров по условиям массо - и теплообмена и характеру распространения горения.
6. Классификация пожаров по виду горящих материалов.
7. Условия и принципы прекращения горения на пожаре (способы тушения).
8. Огнетушащие вещества: понятие, их классификация по доминирующему принципу прекращения горения, требования, предъявляемые к огнетушащим веществам.
9. Вода как огнетушащее вещество: положительные и отрицательные свойства воды.
10. Пена как огнетушащее вещество: виды пен; кратность пены, положительные и отрицательные свойства пены
11. Тактические возможности пожарных подразделений: понятие; показатели, от которых они зависят. Первичное и основное тактические подразделения пожарной

охраны.

12. Виды боевых действий по тушению пожаров.
13. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые до прибытия к месту пожара.
14. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые на месте пожара.
15. Боевые действия по тушению пожаров, проводимые после тушения пожара.
16. Правила прокладки рукавных линий.
17. Ликвидация горения. Понятие о локализации и ликвидации пожара.
18. Действия пожарного при работе с пожарными стволами.
19. Решающее направление действий по тушению пожаров: понятие, основные принципы его определения.
20. Специальные работы на пожаре: понятие, виды и краткая характеристика каждого вида специальных работ.
21. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
22. Сбор и возвращение к месту постоянного расположения: понятие, выполняемые мероприятия.
23. Управление силами и средствами на пожаре: понятие, задачи, структура управления.
24. РТП на пожаре: понятие, основные функции РТП, руководство тушением пожара при работе одного караула или нескольких караулов разных подразделений, порядок смены РТП на пожаре.
25. Оперативный штаб пожаротушения: понятие, случаи, при которых создается, задачи оперативного штаба, его состав, расположение, обозначение.
26. Тыл на пожаре: понятие, основные задачи тыла на пожаре.
27. Боевые участки: понятие, принципы их организации.
28. Сектора проведения работ: понятие, принципы их организации.
29. Участники тушения пожаров. Действия пожарного при вскрытии и разборке конструкций.
30. Тушение пожаров в условиях низких температур.
31. Тушение пожаров при сильном ветре.
32. Тушение пожаров при недостатке воды.
33. Особенности тушения пожаров в сложных условиях.
34. Особенности тушения пожаров в условиях особой опасности для личного состава.
35. Особенности тушения пожаров и проведение АСР в жилых зданиях.
36. Особенности тушения пожаров и проведение АСР в общественных зданиях.
37. Особенности тушения пожаров и проведение АСР на нефтехимических объектах.
38. Особенности тушения пожаров и проведение АСР на различных промышленных объектах.
39. Особенности тушения пожаров и проведение АСР на транспорте.
40. Особенности тушения пожаров и проведение АСР на открытой местности.
41. Виды ДТП и причины их возникновения.
42. Взаимодействие служб, участвующих в работах по ликвидации последствий

ДТП.

43. Основные принципы и технологии ведения АСР при ликвидации последствий ДТП.

44. Вторичные поражающие факторы при ДТП, их классификация и способы устранения.

Раздел 4. Пожарная техника

1. Требования к специальной защитной одежде пожарного.
2. Техническое обслуживание рукавов Требования, для постановки рукавов в расчёт.
3. Требования правил по охране труда к снаряжению.
4. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент: виды, цели и задачи.
5. Немеханизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
6. Огнетушители: назначение, устройство, техническая характеристика.
7. Снаряжение пожарного: назначение, характеристики.
8. Теплоотражательные и теплозащитные костюмы: назначение, устройство, характеристика.
9. Спасательная верёвка: назначение, устройство, хранение.
10. Пожарный инструмент и оборудование, вывозимое на АЦ. Техника безопасности при развёртывании.
11. Механизированный пожарный инструмент: определение, назначение, виды.
12. Ручной немеханизированный инструмент: назначение, виды, хранение. Техника безопасности при использовании.
13. Электрозащитные средства: назначение, устройство, техническая характеристика.
14. Комплект для резки электропроводов: назначение, устройство.
15. Назначение, виды, устройство и технические характеристики ручных пожарных лестниц.
16. Лестница-палка: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
17. Лестница-штурмовая: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
18. Трёх коленная выдвижная лестница: назначение, устройство, техническая характеристика, сроки и порядок испытания.
19. Всасывающие рукава: назначение, устройство.
20. Соединительные рукавные головки, рукавные зажимы, рукавные мостики: назначение, устройство, виды, область применения.
21. Водосборник: назначение, устройство, область применения.
22. Рукавные разветвления: назначение, устройство, виды.
23. Всасывающая сетка: назначение, устройство, порядок использования.
24. Ручные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристики. Техника безопасности при работе со стволом.
25. Лафетные пожарные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволом.

26. Пожарная колонка: назначение, устройство и порядок использования. Гидравлический удар.

27. Пожарный гидрант: назначение, устройство, порядок использования. Гидравлический удар.

28. Способы проверки пожарных гидрантов.

29. Гидроэлеватор Г-600: назначение, устройство, принцип работы и порядок применения.

30. Воздушно-пенные стволы: назначение, устройство, характеристика. Техника безопасности при работе со стволами.

31. Генераторы пены: назначение, устройство, виды. Техника безопасности при работе со стволами.

32. Назначение, общее устройство и тактико-технические характеристики основных пожарных автомобилей общего применения.

33. Классификация пожарных автомобилей по полной массе, проходимости и назначению.

34. Струйные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

35. Центробежные насосы, определение, классификация, общее устройство, принцип действия, применение в пожарной охране.

36. Назначение, устройство, принцип работы ОВП-10.

37. Назначение, устройство, принцип работы ОУ-5.

38. Назначение и организация связи в пожарной охране.

39. Диспетчерская связь. Организация связи на пожаре.

40. Принцип работы радиостанций. Основные типы радиостанций, применяемых в пожарной охране.

41. Организация радиосвязи пожарной охраны. Основные правила ведения радиообмена.

42.

6.2. Методика оценивания персональных образовательных достижений обучающихся

Промежуточная аттестация: зачёт

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	– 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.	«не зачтено»

Достиженные результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся освоил знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнил все задания, предусмотренные учебным планом; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; при ответе продемонстрировал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов.	- 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.	«зачтено»

Промежуточная аттестация: экзамен

Достиженные результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине; не способен аргументированно и последовательно его излагать, допускает грубые ошибки в ответах, неправильно отвечает на задаваемые вопросы или затрудняется с ответом.	– 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
Обучающийся показывает знание основного материала в объеме, необходимом для предстоящей профессиональной деятельности; при ответе на вопросы билета и дополнительные вопросы не допускает грубых ошибок, но испытывает затруднения в последовательности их изложения;	– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;	Оценка «3» Удовлетворительно

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
не в полной мере демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций.	– усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, формулировках законов, исправленные после нескольких наводящих вопросов.	
Обучающийся показывает полное знание программного материала, основной и дополнительной литературы; дает полные ответы на теоретические вопросы билета и дополнительные вопросы, допуская некоторые неточности; правильно применяет теоретические положения к оценке практических ситуаций; демонстрирует хороший уровень освоения материала.	- 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>Оценка «4» Хорошо</i>
Обучающийся показывает всесторонние и глубокие знания программного материала, знание основной и дополнительной литературы; последовательно и четко отвечает на вопросы билета и дополнительные вопросы; уверенно ориентируется в проблемных ситуациях; демонстрирует способность применять теоретические знания для анализа практических ситуаций, делать правильные	– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать	<i>Оценка «5» Отлично</i>

Достигнутые результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания	Шкала оценив.
выводы, проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала.	теоретические положения 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.	

7. Ресурсное обеспечение дисциплины

7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

-Astra Linux Common Edition релиз Орел [ПО-25В-603] - Операционная система общего назначения "Astra Linux Common Edition" [Коммерческая (Full Package Product). Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4433]

-МойОфис Образование [ПО-41В-124] - Полный комплект редакторов текстовых документов и электронных таблиц, а также инструментарий для работы с графическими презентациями [Свободно распространяемое. Номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 4557]

7.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации

2. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/>, доступ только после самостоятельной регистрации
3. Справочная правовая система «Консультант Плюс: Студент» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://student.consultant.ru/>, свободный доступ
4. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/>, свободный доступ

7.3. Литература

Перечень основной и дополнительной учебной литературы **Основная литература**

1. Кошелев А.А. Медицина катастроф. Теория и практика: учебное пособие для СПО/8-е изд., - Санкт-Петербург: Лань, 2021. -320с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/154384?category=22240>
2. Справочник Спасателя. Книга 12. Высотные аварийно-спасательные работы на Гражданских и промышленных объектах. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=16210367>
3. Пасютина О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94303.html> (дата обращения: 01.09.2021).
4. Охрана труда: учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Саратов: Профобразование, 2021. — 197 с. — ISBN 978-5-4488-1137-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105148.html> (дата обращения: 01.09.2021).
5. Мороз В.В., Голубев А.М., Решетняк В.И. Методические рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского Совета по реанимации. – М.: Эльсервис, 2008. – 319 с.
6. Шарабанова И.Ю. Основы медицинских знаний с курсом первой помощи. Учебное пособие по специальности 280104.65 – «Пожарная безопасность» - Иваново ИВИГПС МЧС России, 2008 – 182 с.
7. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы (утв. МЧС России 1.12.2014 № 2-4-84-31).
8. Безопасность и защита населения в ЧС: Учебник для населения / Под ред. Г.Н. Кириллова. Издательство: ЭНАС-ГЛОБУЛУС, ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА, 2010 г.
9. Доклад начальника отдела организации мероприятий гражданской обороны полковника Акатьева С.В. на учебно-методическом сборе с

заместителями начальников главных управлений МЧС России Центрального региона по защите, мониторингу и предупреждению чрезвычайных ситуаций - начальниками управлений гражданской защиты «О новых подходах к организации и ведению гражданской обороны», 2014 г.

10. Эвакуация населения. Планирование, организация и проведение / С.В. Кульпинов. – М.: Институт риска и безопасности, 2012. – 144 с.

11. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера / Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – М.: Институт риска и безопасности, 2010 г. – 535 с.

12. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России (утверждены МЧС России 28.06.07).

13. Подставков В.П., Тербнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. – 288 с.

14. Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров. Рекомендации (утверждены МЧС России 27.08.07).

15. Рекомендации по тушению высокооктановых бензинов АИ-92, АИ-95 и АИ-98 в резервуарах (дополнение к «Руководству по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках» – М.: ГУГПС-ВНИИПО-МИПБ, 1999.Согласованы МЧС России от 29.12.2008 г. № 18-6-2-5087).

16. Рекомендации по тушению полярных жидкостей в резервуарах (Согласованы МЧС России от 11.04.07 № 18-6-2-911).

17. Тербнев В.В. Пожарная тактика. – Екатеринбург.: Калан, 2007. – 538 с.

18. Учебно-методический комплекс для обучения в учебных центрах федеральной противопожарной службы пожарных-спасателей, участвующих в ликвидации ДТП, по оказанию необходимой помощи пострадавшим в этих происшествиях. – М.: АГЗ МЧС России, 2010.

19. В.В. Тербнёв, Н.И. Ульянов, В.А. Грачёв. Пожарно-техническое вооружение. Устройство и применение. – М.: Центр Пропаганды, 2007.

20. Вагин, А. В. Пожарная безопасность в строительстве [Текст] : учебник по дисциплине «Пожарная безопасность в строительстве» (2 издание) / А. В. Вагин, А. В. Мироньев, С. Н. Терехин, А. В. Кондрашин, А. Г. Филиппов; под общей редакцией В. С. Артамонова. – СПб. : Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы МЧС России, 2015. – 274 с.

21. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.

22. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спец техника», 2003.

23. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.

Дополнительная литература

24. Андруш В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 336 с. — ISBN 978-985-503-879-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94323.html> (дата обращения: 01.09.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
25. Михайлиди А. М. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда на производстве: учебное пособие для СПО / А. М. Михайлиди. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-0964-4, 978-5-4497-0809-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100492.html> (дата обращения: 01.09.2021).
26. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных аварийно-спасательных формирований / Под общ. ред. Н.А. Крючка. — М.: ИРБ, 2013. — 416 с.
27. Безопасность и защита населения в ЧС: Учебник для населения / Под ред. Г.Н. Кириллова. Издательство: ЭНАС-ГЛОБУЛУС, ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА, 2010 г.
28. Гражданская защита: Энциклопедия / Под общ. ред. С.К. Шойгу; МЧС России. — М.: ДЭКС-ПРЕСС, 2007. — 566 с.
29. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Учебное пособие. Под редакцией Г.Н. Кириллова. - М.: Институт риска и безопасности, 2003. — 2-е изд. — 512 с.
30. Подставков В.П., Теребнев В.В. Подготовка пожарных-спасателей. Противопожарная служба гражданской обороны. - М.: Центр пропаганды, 2007. — 288 с.
31. Теребнев, В. В. Организация службы начальника караула пожарной части : учеб. пособие / В. В. Теребнев, В. А. Грачев, А. В. Теребнев. - М. : Центр Пропаганды, 2007. - 216 с.
32. Исаев В.С. Аварийно-химически-опасные вещества (АХОВ). Методика прогнозирования и оценки химической обстановки. Учебное пособие.- М.: Военные знания, 2003. — 56 с.
33. Повзик Я.С. Справочник руководителя тушения пожара.- М.: ЗАО «Спецтехника», 2000. — 361 с.
34. Рекомендации по организации и ведению боевых действий подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров на объектах с наличием аварийно-химически-опасных веществ (утверждены МЧС России 08.12.03).
35. Руководство по тушению пожаров на железнодорожном транспорте. — М.: УВО МПС, ВНИИЖТ, 2001. - 198 с.
36. Тактика действий подразделений пожарной охраны в условиях возможного взрыва газовых баллонов в очаге пожара: Рекомендации. — М.: ВНИИПО, 2001. — 29с.
37. Тактика действий подразделений пожарной охраны при пожарах на

автоцистернах для перевозки ЛВЖ и ГЖ: Рекомендации. – М., ВНИИПО, 2004. – 47 с.

38. Терещнев В.В. «Пожарная тактика» ООО «Издательство «Калан» 2015.
39. Терещнев В.В. и другие. Организация службы начальника караула пожарной части: Пособие. - М.: ООО «ИБС-Холдинг», 2005. – 232 с.
40. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 1: Жилые и общественные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 314 с.
41. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 2: Промышленные здания и сооружения. - М.: Пожнаука, 2006. – 412 с.
42. Терещнев В.В. Противопожарная защита и тушение пожаров. Книга 3: Здания повышенной этажности. - М.: Пожнаука, 2006. – 237 с.
43. Терещнев В.В. Справочник руководителя тушения пожара. Тактические возможности пожарных подразделений.-М.: ИБС-Холдинг, 2005. – 248 с.
44. Терещнев В.В. Тактическая подготовка должностных лиц органов управления силами и средствами на пожаре: Учебное пособие / Под общ.ред. Е.А. Мешалкина. - Екатеринбург: Калан-Форт, 2004. – 296 с.
45. Собурь С.В. Огнетушители: Учебно-справочное пособие. – М.: Пожкнига, 2006.
46. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические: Справочник. – 2-е изд., доп. – М.: Спецтехника, 2002.
47. Степанов К.Н. и др. Пожарная техника. Справочник. – М.: ЗАО «Спецтехника», 2003.
48. Яковенко Ю.Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.

7.4. Материально-техническое обеспечение

Для проведения и обеспечения занятий используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: автоматизированное рабочее место преподавателя, маркерная доска, мультимедийный проектор, документ-камера, посадочные места обучающихся; пожарная автотехника УПСЧ; пожарно-техническое и аварийно-спасательное вооружение и оборудование УПСЧ; АСМ с комплектом аварийно-спасательного оборудования; учебные комплексы «Грот», «Лава», «Арисп»; гараж УПЧ; многофункциональный быстровозводимый тренажер для спасателей и пожарных «СПРУТ»; комплект боевой одежды пожарного; Шлем каска пожарного; веревка статическая D 10-12 мм; веревка динамическая D 10-12 мм; Радиостанции носимые.

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

Авторы: к.тех.н., доцент Шидловский А.Л.,
преподаватель Тарабрин Ф.В.