

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации
для самостоятельной работы
обучающихся по дисциплине
«Планирование и организация тушения
пожаров»**

(специальность 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета))

Ермилов А.В.

Методические рекомендации по изучению дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров» (для специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность») – Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России. - 13 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Планирование и организация тушения пожаров» в соответствии с требованиями ФГОСов и рабочих программ курса «Планирование и организация тушения пожаров», советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины; пожелания по изучению отдельных тем курса; рекомендации по использованию материалов УМКД; рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к зачету/экзамену.

СОДЕРЖАНИЕ

№ темы	Наименование темы	Стр.
Тема № 1	Предварительное планирование действий по тушению пожаров.	4
Тема № 2	Тактическая вентиляция зданий и сооружений при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.	4
Тема № 3	Планирование и организация тушения пожаров на различных объектах экономики с применением робототехнических средств.	4
Тема № 4	Привлечение сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР.	5
Тема № 5	Изучение пожаров.	5
Тема № 6	Организация изучения района выезда пожарных подразделений.	5
Тема № 7	Организация и проведение пожарно-тактических учений.	6
Тема № 8	Групповые упражнения (деловые игры).	6
Тема № 9	Организация пожаротушения при неудовлетворительном водоснабжении.	6
Тема №10	Оперативно-тактические действия, связанные с тушением пожаров	7
Тема №11	Подготовительные оперативно-тактические действия	7
Тема №12	Основные оперативно-тактические действия	8
Тема №13	Обеспечивающие оперативно-тактические действия	9
Тема №14	Структура реализации оперативно-тактических действий	9
Тема №15	Оперативно-тактические действия при ликвидации пожаров в зданиях и сооружениях	9
Тема №16	Оперативно-тактические действия при ликвидации пожаров на транспорте	10
	Литература	13

Тема № 1. Предварительное планирование действий по тушению пожаров.

Вопрос 1. Общее положение по работе с документами предварительного планирования.

Обучающийся должен знать:

- организацию работы с документами предварительного планирования по тушению пожаров
- общее положение по работе с документами предварительного планирования.

Вопрос 2. Порядок разработки и согласования документов предварительного планирования.

Обучающийся должен знать:

- порядок работы с документами предварительного планирования действий по тушению пожаров.
- порядок разработки и согласования документов предварительного планирования.
- хранение и применение документов предварительного планирования.

Тема № 2. Тактическая вентиляция зданий и сооружений при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.

Вопрос 1. Основы вентиляции.

Обучающийся должен знать:

- организация и проведение тактической вентиляции зданий и сооружений при тушении пожаров и ликвидации последствий ЧС.
- основы вентиляции.

Вопрос 2. Управление газообменом на пожаре.

Обучающийся должен знать:

- управление газообменом на пожаре.
- способы проведения тактической вентиляции.
- порядок (правила) проведения тактической вентиляции.
- позиционирование и способы установки вентиляционных агрегатов.
- особенности проведения тактической вентиляции.
- правила охраны труда при проведении тактической вентиляции ЗИС.

Тема № 3. Планирование и организация тушения пожаров на различных объектах экономики с применением робототехнических средств.

Вопрос 1. Особенности применения робототехнических средств.

Обучающийся должен знать:

- планирование и организация тушения пожаров на различных объектах экономики с применением робототехнических средств.
- особенности применения робототехнических средств.

Вопрос 2. Определение оптимального маршрута следования к месту пожара, ЧС.

Обучающийся должен знать:

- определение оптимального маршрута следования к месту пожара, ЧС.
- способы доставки робототехнических средств к месту пожара различными

транспортными средствами.

Тема № 4. Привлечение сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения АСР.

Вопрос 1. Виды пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны.

Обучающийся должен знать:

- порядок привлечения сил и средств пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения АСР.
- виды пожарно-спасательных гарнизонов пожарной охраны.

Вопрос 2. План привлечения сил и средств.

Обучающийся должен знать:

- порядок разработки плана привлечения сил и средств.
- содержание основной части плана привлечения сил и средств.
- порядок разработки Плана привлечения сил и средств.

Вопрос 3. Расписание выезда пожарно-спасательных подразделений.

Обучающийся должен знать:

- расписание выезда пожарно-спасательных подразделений.
- порядок разработки Расписания выезда пожарных подразделений.

Тема № 5. Изучение пожаров.

Вопрос 1. Исследование пожара.

Обучающийся должен знать:

- организацию изучения и разбора пожаров.
- организацию исследования пожара.

Вопрос 2. Описание пожара.

Обучающийся должен знать:

- организацию описания пожара.

Вопрос 3. Разбор пожара.

Обучающийся должен знать:

Разбор пожара.

- порядок учета пожаров и их последствий.
- порядок построения совмещенного графика при разборе пожаров.
- динамику развития пожара.

Тема № 6. Организация изучения района выезда пожарных подразделений.

Вопрос 1. Порядок подготовки руководителя занятий к ОТИ района выезда.

Обучающийся должен знать:

- порядок подготовки руководителя занятий к ОТИ района выезда.

Вопрос 2. Изучение ОТХ района выезда лицами начальствующего состава.

Обучающийся должен знать:

- особенности оперативно-тактического изучения района выезда пожарных подразделений.

Вопрос 3. Изучение ОТХ района выезда при проведении занятий в ШОМ.

Обучающийся должен знать:

- изучение ОТХ района выезда лицами начальствующего состава.
- изучение ОТХ района выезда при проведении занятий в ШОМ.

Тема № 7. Организация и проведение пожарно-тактических учений.

Вопрос 1. Виды ПТУ.

Обучающийся должен знать:

- виды пожарно-тактических учений.

Вопрос 2. Подготовка к ПТУ.

Обучающийся должен знать:

- особенности подготовки к пожарно-тактическим учениям.
- особенности разработки документации для организации и проведения пожарно-тактических учений.

Вопрос 3. Порядок проведения ПТУ.

Обучающийся должен знать:

- порядок организации и проведения пожарно-тактических учений.

Тема № 8. Групповые упражнения (деловые игры).

Вопрос 1. Подготовка к проведению групповых упражнений.

Обучающийся должен знать:

- особенности подготовки к проведению групповых упражнений.

Вопрос 2. Порядок проведения деловой игры.

Обучающийся должен знать:

- организацию и проведение групповых упражнений (деловых игр).

Вопрос 3. Документация для проведения деловых игр.

Обучающийся должен знать:

- документация для проведения деловых игр.

Тема № 9 Организация пожаротушения при неудовлетворительном водоснабжении.

Вопрос 1. Организация работы тыла при неудовлетворительном водоснабжении.

Обучающийся должен знать:

- организацию тушения пожаров при неудовлетворительном водоснабжении и при неблагоприятных климатических условиях.
- организацию работы тыла при неудовлетворительном водоснабжении.

Вопрос 2. Организация тушения пожаров при неблагоприятных климатических условиях.

Обучающийся должен знать:

- организацию тушения пожаров при неблагоприятных климатических условиях.
- организацию подвоза огнетушащих веществ на пожаре.
- организацию перекачки огнетушащих веществ на пожаре.

Тема № 10 Оперативно-тактические действия, связанные с тушением пожаров

Вопрос 1. Виды оперативно-тактических действий.

Обучающийся должен знать:

- виды оперативно-тактических действий.
- основные положения порядка ведения оперативно-тактических действий в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- использование документов предварительного планирования при осуществлении оперативно-тактических действий связанных с тушении пожаров и проведением АСР.

Вопрос 2. Классификация оперативно-тактических действий.

Обучающийся должен знать:

- классификацию оперативно-тактических действий. Понятие тушения пожаров и проведения АСР. Комплекс оперативно-тактических действий связанных с тушением пожаров и АСР. Этапы тушения пожаров и проведения АСР. Понятие локализации и ликвидации пожара.
- основную задачу пожарно-спасательных подразделений при тушении пожаров.
- оценку тактических возможностей пожарных подразделений при ведении разведки.

- прогнозирование параметров развития пожара при ведении разведки.

Вопрос 3. Структура реализации оперативно-тактических действий.

Обучающийся должен знать:

- структуру реализации оперативно-тактических действий.
- отличие и особенности действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ первых и последующих пожарных подразделений.
- особенности разведки места пожара.
- цель и задачи разведки.
- организацию и способы ее проведения.

Тема № 11 Подготовительные оперативно-тактические действия.

Вопрос 1. Прием и обработка сообщения о пожаре.

Обучающийся должен знать:

- этапы приема и обработки сообщения о пожаре.
- прием информации о пожаре от заявителя.
- оценку достоверности и обработка информации о пожаре.
- особенности принятия решений о направлении к месту вызова сил и средств предусмотренных расписанием выезда.
- особенности обработки дополнительной информации о пожаре после высылки сил и средств к месту вызова.

Вопрос 2. Выезд и следование к месту пожара.

Обучающийся должен знать:

- этапы ОТД «Выезд и следование к месту пожара».
- порядок руководства личным составом первичных тактических единиц при следовании к месту пожара.

- особенности взаимодействия первичных тактических единиц при следовании к месту вызова.

Вопрос 3. Боевое развертывание СиС.

Обучающийся должен знать:

- особенности установки мобильных средств пожаротушения на водоисточники.
- способы прокладки магистральных и рабочих рукавных линий.
- особенности развертывания сил и средств при неудовлетворительном водоснабжении.
- особенности развертывания сил и средств для подачи огнетушащих веществ перекачкой.
- особенности развертывания сил и средств для подвоза воды к месту пожара.
- особенности развертывания сил и средств при сборе гидроэлеваторных систем.

Вопрос 4. Разведка пожара.

Обучающийся должен знать:

- цель и задачи разведки.
- организацию и способы ее проведения.

Вопрос 5. Сбор и возвращении к месту постоянной дислокации.

Обучающийся должен знать:

- комплекс ОТД при сборе и возвращении к месту постоянной дислокации.
- мероприятия проводимые в ходе тушения пожара перед возвращением к месту постоянного расположения.
- порядок сбора пожарно-технического вооружения.
- организацию убытия с места пожара.
- особенности постановки пожарной техники в расчет.

Тема № 12 Основные оперативно-тактические действия.

Вопрос 1. Спасение людей при пожаре.

Обучающийся должен знать:

- особенности поиска пострадавших на пожаре.
- средства и способы спасания людей на пожаре.
- способы переноски пострадавших.
- способы спасания пострадавших с помощью спасательной веревки.
- проведение спасательных работ при помощи натяжного спасательного полотна.
- проведение спасательных работ при помощи «Куба жизни».
- проведение спасательных работ с использованием пожарных лестниц и коленчатых подъемников.
- спуск спасаемых с помощью системы «слип-эвакуатор».
- особенности спасательных работ при помощи устройства спасательного рукавного.
- тактику спасания людей на пожарах.

Вопрос 2. Ликвидация горения.

Обучающийся должен знать:

- способы ограничения распространения горения на пожарах.
- технические средства подачи огнетушащих веществ на ликвидацию горения.
- способы подачи огнетушащих веществ на ликвидацию горения пожарными стволами.
- способы подачи огнетушащих веществ на ликвидацию горения в условиях особой опасности для участников тушения пожаров.

Вопрос 3. Принципы прекращения горения при пожаре.

Обучающийся должен знать:

- специфику ликвидации горения при пожарах в административных зданиях, культурно-зрелищных учреждениях, газонефтяных фонтанов, электроустановок под напряжением электрического тока, горючих жидкостей и газов истекающих из трубопроводов, горючих жидкостей в резервуарах, воздушных судов, на морских и речных судов, подвижного состава железнодорожного транспорта, объектах метрополитена, объектов сельскохозяйственного назначения, леса и торфа.

Тема № 13 Обеспечивающие оперативно-тактические действия.

Вопрос 1. Связь на пожаре.

Обучающийся должен знать:

- организацию связи на пожаре.

Вопрос 2. Вскрытие и разборка конструкций.

Обучающийся должен знать:

- организация вскрытия конструкций на пожаре.

Вопрос 3. Управление газовыми потоками.

Обучающийся должен знать:

- способы управления газовыми потоками.

Вопрос 4. Освещение места пожара.

Обучающийся должен знать:

- организацию освещения места пожара.

Тема № 14 Структура реализации оперативно-тактических действий.

Вопрос 1. Понятие структуры реализации оперативно-тактических действий.

Обучающийся должен знать:

- понятие структуры реализации оперативно-тактических действий, как инструмента анализа процессов тушения пожара в зданиях сооружениях и на открытом пространстве.
- специфику формирования структуры реализации оперативно-тактических действий при тушении пожаров.
- должностные лица системы управления на пожаре их права и обязанности.

Тема № 15 Оперативно-тактические действия при ликвидации пожаров в зданиях и сооружениях.

Вопрос 1. Подготовительные оперативно-тактические действия.

Обучающийся должен знать:

- действия по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ пожарно-спасательных подразделений.

- особенности проведения разведки.

Вопрос 2. Основные оперативно-тактические действия.

Обучающийся должен знать:

- тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках.

- действия первого подразделения, прибывшего на пожар.

- определение решающего направления.

Вопрос 3. Обеспечивающие оперативно-тактические действия.

- эвакуация и спасание людей.

- огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар, нормативные данные для расчета сил и средств.

- правила охраны труда при тушении пожаров.

Вопрос 4. Анализ структуры оперативно-тактических действий при ликвидации пожаров в зданиях и сооружениях.

Обучающийся должен знать:

- классификация зданий и сооружений.

- особенности ведения разведки, места ввода приборов тушения в зданиях и сооружениях.

- особенности ведения разведки, места ввода приборов тушения в различных частях зданий и сооружений.

Тема № 16. Оперативно-тактические действия при ликвидации пожаров на транспорте.

Вопрос 1. Оперативно-тактическая характеристика и особенности развития пожаров.

Обучающийся должен знать:

- оперативно-тактическую характеристику гаражей и парков, конструктивные и планировочные решения.

- классификацию гаражей.

- характеристику производственных зданий и сооружений: горючая нагрузка, скопление транспортных средств, наличие топливных баков автомобилей, электролиний под высоким напряжением.

- характеристику многоэтажных гаражей.

- инженерные решения противопожарной защиты.

- оперативно-тактическую характеристику объектов железнодорожного транспорта.

- классификацию и характеристику железнодорожных станций и подвижного состава, конструктивные и планировочные решения.

- разновидность горючей нагрузки, наличие контактных электросетей под высоким напряжением.

- ограниченность подъездов и подступов.

- сложность прокладки рукавных линий.

- отдалённость водоисточников.

- инженерные решения противопожарной защиты.

- оперативно-тактическую характеристику метрополитена.
- характеристику станций, тоннелей, подвижного состава, станционных помещений, вентиляции и водоснабжения, наличие контактных сетей под высоким напряжением.
- инженерные решения противопожарной защиты.
- оперативно-тактическую характеристику летательных аппаратов.
- конструктивные и планировочные решения.
- характеристику пассажирских салонов, грузовых отсеков, топливных систем.
- особенности горючей нагрузки.
- особенности использования полимерных отделочных материалов.
- характеристику топлива, горючих материалов.
- наличие людей.
- инженерные решения противопожарной защиты.
- оперативно-тактическую характеристику судов.
- классификацию судов.
- характеристику пассажирских, сухогрузных и танкерных судов.
- конструктивные и планировочные решения.
- сложность эвакуационных работ.
- разновидности горючей нагрузки.
- инженерные решения противопожарной защиты.
- прогнозирование пожарной обстановки.
- развитие пожаров в помещениях надстроек, трюмах, машинно-котельных отделениях.
- пути и скорости распространения горения.
- опасные факторы пожаров: температурный режим, задымление, токсичность продуктов горения, растекание ЛВЖ и ГЖ по акватории порта.

Вопрос 2. Особенности тушения пожаров и ликвидации ЧС.

Обучающийся должен знать:

- прогнозирование обстановки на пожаре: пути и скорости распространения горения на транспортных средствах, находящихся на территории гаражей (парков), влияние скопления транспортных средств в парках и на подъездных путях на развитие пожара, возможность взрыва топливных баков и растекания горючей жидкости, зоны задымления в гаражах и парках.
- особенности разведки и развёртывания.
- организация защиты и эвакуации транспортных средств.
- способы и приёмы тушения и защиты строительных конструкций, транспортных средств, топлива и др.
- развитие пожаров по горючим материалам и подвижному составу.
- скорость распространения пожара, степень угрозы людям.
- особенности разведки и развёртывания.
- организацию тушения подвижных составов на железнодорожных станциях и перегонах.
- взаимодействие с пожарной охраной МПС, диспетчерской службы дороги и специальными службами при проведении АСР для ликвидации ЧС.
- способы и приёмы тушения и защиты подвижных составов и прилегающих к

пожару объектов.

- особенности работы насосно- рукавных систем.
- особенности эвакуации и спасения людей при пожарах в метрополитене.
- фактор времени развития пожара в летательных аппаратах.
- особенности развития пожаров: в пассажирских салонах, шасси, двигательных установках, грузовых и технических отсеках, топлива под фюзеляжем.
- действия администрации и РТП при аварийной посадке летательных аппаратов.
- особенности взаимодействия с капитаном и командой судна, администрацией порта и парокходства.
- особенности привлечения к тушению сил и средств парокходства.
- меры, принимаемые для рассредоточения судов, защиты портовых сооружений, ограничение растекания ГЖ по акватории.
- опасные явления и факторы, способствующие быстрому развитию пожаров.
- взаимодействие с администрацией объектов и специальными службами.
- огнетушащие вещества, интенсивность и способы их подачи на пожар.
- нормативные данные расчёта сил и средств.
- правила охраны труда при тушении пожаров.

Литература

а) основная литература

1. Баканов М.О. Оперативно-тактическое изучение пожаров: учебное пособие / М.О. Баканов, А.О. Маслов, О.Н. Белорожев - Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2018. – 75 с.
2. Задачник по пожарной тактике: учебное пособие / А. В. Наумов, А. О. Семенов, Д. В. Тараканов, Ю. П. Самохвалов. - Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. - 190 с.
3. Терещнев В.В., Богданов А.Е., Семенов А.О., Тараканов Д.В. Принятие решений при управлении силами и средствами на пожаре //Иваново: ООНИ ИВИ ГПС МЧС России, ООО издательство «Клан» 2012 – 104с.

б) дополнительная литература

4. Терещнев В.В. Тактика тушения пожаров. Часть 1. Основы тушения пожаров: учеб. пособие/ В.В. Терещнев. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 256с. – Пожарная безопасность.

в) нормативная литература

5. Федеральный закон № 69 от 21.12.1994 года «О пожарной безопасности».
6. Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 467 «Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах».

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы:

7. www.garant.ru.
8. www.vniipo.ru.
9. Цифровая среда Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России. – Режим доступа: <http://192.168.32.105/eduserver/>.
10. Электронная библиотека академии <http://Bibliomchs37.ru>.
11. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.