

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты  
Кафедра пожарной безопасности



Малкин В. Ю.  
20 дс года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

«Пожарная тактика»  
20.05.01 Пожарная безопасность  
«Пожарная безопасность»

Разработчики:

старший преподаватель

Бугай Ю.И.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры пожарной безопасности

от « 05 » 02 20 25 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



Красногрудов А.В.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине**  
**«Пожарная тактика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа:**

1. Выберите один правильный ответ.

Основным предметом изучения пожарной тактики является:

- A) Тушение пожаров всеми доступными силами и средствами;
- B) Разработки мероприятий, обеспечивающих необходимые условия для успешного тушения пожаров в жилых зданиях и на объектах народного хозяйства;

B) Подготовка к тушению и непосредственно тушение пожаров различными силами и средствами;

Г) Изучение и обучение личного состава методам тушения пожара.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Выберите один правильный ответ

Тушение пожара, это:

A) Предусмотренное уставом организованное применение сил и средств пожарной охраны для выполнения основной боевой задачи;

B) Достижение локализации и ликвидация пожара в сроки и в размерах, определяемых возможностями привлеченных к его тушению сил средств пожарной охраны;

B) Направление боевых действий, на котором использование сил и средств пожарной охраны обеспечивает наилучшие условия решения основной боевой задачи;

Г) Боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Выберите один правильный ответ

Решающее направление на пожаре, это:

A) Предусмотренное уставом организованное применение сил и средств пожарной охраны для выполнения основной боевой задачи;

B) Достижение локализации и ликвидация пожара в сроки и в размерах, определяемых возможностями привлеченных к его тушению сил средств пожарной охраны;

B) Направление боевых действий, на котором использование сил и средств пожарной охраны обеспечивает наилучшие условия решения основной боевой задачи;

Г) Боевые действия, направленные на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Выберите один правильный ответ

Локализация пожара, это:

А) Стадия (этап) тушения пожара, на котором отсутствует или ликвидирована угроза людям и/или животным, прекращено распространение;

Б) Стадия (этап) тушения пожара, на котором отсутствует или ликвидирована угроза людям и/или животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами;

В) Стадия (этап) тушения пожара, на котором прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами;

Г) Стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устраниены условия для его самопроизвольного возникновения.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

5. Выберите один правильный ответ

Ликвидация пожара, это:

А) Стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение;

Б) Стадия (этап) тушения пожара, на котором отсутствует или ликвидирована угроза людям и/или животным, прекращено распространение пожара и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами;

В) Стадия (этап) тушения пожара, на которой прекращено горение и устраниены условия для его самопроизвольного возникновения;

Г) Стадия (этап) тушения пожара, на котором отсутствует или ликвидирована угроза людям и/или животным.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

6. Выберите один правильный ответ

Боевая позиция это:

А) Место расположения сил и средств пожарной охраны, осуществляющих непосредственное ведение боевых действий по спасению людей и имущества, подаче ОТВ, выполнению специальных работ на пожаре;

Б) Позиция сил и средств пожарной охраны, осуществляющих непосредственное ведение боевых действий по спасению людей и имущества, подаче ОТВ, выполнению специальных работ на пожаре;

Г) Место расположения сил и средств пожарной охраны, осуществляющих непосредственное ведение боевых действий по спасению людей и имущества;

Д) Позиция личного состава подразделения по осуществлению тушения пожара и спасению людей;

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

7. Выберите один правильный ответ

Условия локализации пожара:

- А)  $Q_{\Phi} \geq Q_{TP}$ ;
- Б)  $V_S^{\text{ПОЖ}} \leq V_S^{\text{ТУШ}}$ ;
- В)  $I_{\Phi} \geq I_{TP}$ ;
- Г) Все варианты верны.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

8. Выберите один правильный ответ

Способы прекращения горения:

- А) Снижение температуры горючего вещества или окружающей среды;
- Б) Охлаждение, герметизация и химическое торможение реакции горения;
- В) Охлаждение, разбавление, изоляция, окисление;
- Г) Охлаждение, разбавление, изоляция, ингибирирование.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

9. Выберите один правильный ответ

Требования к огнетушащим веществам (ОТВ):

- А) Эффективность, доступность, стоимость, экологичность;
- Б) Минимальное количество ОТВ, расходуемое на тушение модельного очага пожара данного класса;
- В) Поверхностная и линейная интенсивность подачи ОТВ;
- Г) Минимальный расход ОТВ во времени на единицу защищаемой поверхности или объема.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

10. Выберите один правильный ответ

На первой стадии свободного развития пожара ( $\tau \leq 10$  мин.), линейная скорость распространения пожара принимается:

- А) 100 % максимального табличного значения;
- Б) 100 % от минимального табличного значения
- В) 50 % от минимального табличного значения
- Г) 50 % от максимального табличного значения.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

11. Выберите один правильный ответ

Первичное тактическое подразделение, это:

А) Отделение на пожарном автомобиле, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара;

Б) Караул в составе двух или более отделений на основных пожарных автомобилях;

В) Отделение на пожарной автоцистерне или автонасосе, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара;

Г) Отделение на основном (целевом) автомобиле, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

## 12. Выберите один правильный ответ

Основное тактическое подразделение пожарной охраны, это:

А) Караул на пожарном автомобиле, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара;

Б) Караул в составе двух или более отделений на основных пожарных автомобилях;

В) Отделение на пожарной автоцистерне или автонасосе, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара;

Г) Караул на основном (целевом) автомобиле, способное самостоятельно выполнять отдельные задачи по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

## 13. Выберите один правильный ответ

Перекачка воды применяется при расстоянии до водоисточника:

А) до 1 км;

Б) до 2 км;

В) до 2,5 км;

Г) до 5 км.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

## 14. Выберите один правильный ответ

Первым РТП является:

А) Начальник караула;

Б) Командир отделения;

В) Начальник подразделения;

Г) Старшее должностное лицо, первым прибывшим на пожар.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

15. Выберите один правильный ответ

Разведка пожара начинается с момента:

А) Прибытия на пожар;

Б) Подачи стволов на тушение;

В) С момента получения сообщения о пожаре;

Г) С момента выезда.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

16. Выберите один правильный ответ

Разведка пожара заканчивается в момент:

А) Локализации пожара;

Б) Ликвидации пожара;

В) Сбора и возвращения в подразделение;

Г) По команде РТП.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания закрытого типа на установление соответствия:**

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Ствол	Расход по воде, л/с
1)	Ствол «Б»	А) 20,0
2)	Ствол «А»	Б) 7,4
3)	Ствол «Л»	В) 3,7 Г) 8,0

Правильный ответ

1	2	3
В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Ствол	Расход пенообразователя в 6% р-ре, л/с
1)	Ствол «ГПС-200»	А) 0,66
2)	Ствол «ГПС-600»	Б) 0,12
3)	Ствол «ГПС-2000»	В) 1,2 Г) 0,36

Правильный ответ

1	2	3
Б	Г	В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

- | Ствол               | Расход воды в 6% р-ре, л/с |
|---------------------|----------------------------|
| 1) Ствол «ГПС-200»  | А) 18,8                    |
| 2) Ствол «ГПС-600»  | Б) 5,64                    |
| 3) Ствол «ГПС-2000» | В) 16,6                    |
|                     | Г) 1,88                    |

Правильный ответ

1	2	3
Г	Б	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

- | Автоцистерна                | Объем пенообразователя, л |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1) АЦ-8-40 (КамАЗ-53229)    | А) 200                    |
| 2) АЦ 6.0-40 (5557)         | Б) 500                    |
| 3) АЦ 3,2-40/4 (КамАЗ 5387) | В) 360                    |
|                             | Г) 800                    |

Правильный ответ

1	2	3
Г	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

5. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца

- | Автоцистерна                | Объем воды, л |
|-----------------------------|---------------|
| 1) АЦ-8-40 (КамАЗ-53229)    | А) 6000       |
| 2) АЦ 6.0-40 (5557)         | Б) 5000       |
| 3) АЦ 3,2-40/4 (КамАЗ 5387) | В) 8000       |
|                             | Г) 3200       |

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расположите последовательность боевых действий:

- А) Ликвидация пожара;
- Б) Развертывание сил и средств;
- В) Прием сообщения;
- Г) Локализация;
- Д) Выезд и следование.

Правильный ответ: В, Д, Б, Г, А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

2. Расположите последовательность боевого развертывания:

- А) Полное боевое развертывание;
- Б) Подготовка к боевому развертыванию;
- В) Предварительное боевое развертывание.

Правильный ответ: Б, В, А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

3. Расположите последовательность выбора решающего направления:

- А) Защита не горящих объектов.
- Б) Предотвращение максимального ущерба.
- В) Предотвращение взрыва или обрушения строительных конструкций.
- Г) Спасение людей.
- Д) Наиболее интенсивное горение.

Правильный ответ: Г, В, Б, Д, А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

## **Задания открытого типа**

### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства, называется \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: «пожар».

Компетенции (индикаторы):

2. Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров, называется \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: «пожарная безопасность».

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Основная боевая задача пожарной охраны является - достижение \_\_\_\_\_, определяемых возможностями привлеченных к его тушению сил средств пожарной охраны.

Правильный ответ: «локализации и ликвидация пожара в сроки и в размерах».

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Технические средства для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, защиты людей и материальных ценностей от пожара, это

---

Правильный ответ: «пожарная техника».

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

5. Линейная скорость развития пожара  $V_l = 1,1 \text{ м/мин.}$ , время свободного развития пожара  $\tau_{\text{св.разв}} = 15 \text{ мин.}$  Путь пройденный пожаров  $L_p$  равен \_\_\_\_ м.

Правильный ответ: 11.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

6. Площадь тушения пожара  $S_p = 100 \text{ м}^2$ , интенсивность подачи огнетушащих веществ  $J_{tp} = 0,1 \text{ л/с} * \text{м}^2$ . Для тушения необходимо подать \_\_\_\_ стволов «А».

Правильный ответ: 2.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

7. Форма пожара угловая  $\alpha=90^\circ$ , радиус пожара  $R_p = 10 \text{ м}$ , площадь пожара  $S_p$  равна \_\_\_,  $\text{м}^2$ .

Правильный ответ: 78,5.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

8. Предельное расстояние подачи 2-х стволов «А» по одной магистральной линии равно \_\_\_, м. Подъем стволов и местности равен 0.

Правильный ответ: 300.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

9. Время работы 4-х стволов «А» от пожарного водоема объемом  $W_B = 100 \text{ м}^3$ , \_\_\_, мин.

Правильный ответ: 45.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

10. Количество рукавов для прокладки магистральной линии на 260 м равно \_\_\_, шт.

Правильный ответ: 16.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

11. Объем цистерны равен  $W_{Ц} = 5 \text{ м}^3$ , определить количество пенообразователя для получения 6% раствора.

Правильный ответ: 320 л.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

12. Определить объем воздушно-механической пены, полученный из 250 л пенообразователя.

Правильный ответ: 415000 л.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

### **Задание открытого типа с кратким свободным ответом**

1. Развитие пожара, это изменение его \_\_\_\_\_ во времени и пространстве от начала возникновения до ликвидации горения.

Правильный ответ: параметров / размеров.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Площадью пожара, это \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: площадь проекции зоны горения на поверхность / площадь геометрической фигуры (суммы площадей геометрических фигур), занимаемой пожаром.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Под тактическими возможностями пожарного подразделения понимается \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: объем работы по спасение людей и имущества, тушению пожаров за определенное время / какой объем работы на пожаре может выполнить подразделение.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

4. Опасный фактор пожара, это фактор воздействие, которого приводит к \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: травмированию и/или гибели людей, материальным убыткам / травмам, отравлению или гибели человека, а также к уничтожению (повреждению) материальных ценностей.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

5. Для снижения требуемого количества воды на тушения, применяется раствор воды и \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: смачиватель / пенообразователь.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

6. Объем пожарной цистерны равен  $W_{ц} = 5000$  л, на тушение подано два ствола «Б», время работы стволов от АЦ равен?

Правильный ответ: 675 секунд / 11 минут 15 секунд.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

7. На тушение пожара подано 4 ствола «А», расчетное время тушения пожара составляет 15 минут, объем огнетушащего вещества (воды) необходимый для тушения пожара составит?

Правильный ответ: 26640 л / 26,64 м<sup>3</sup>.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

8. Объем пожарного водоема  $W_b = 500 \text{ м}^3$ , на тушение пожара подается 6 стволов «А», время работы от водоема составит?

Правильный ответ: 9009 секунд / 150 минут / 2,5 часа.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Классификация пожаров.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

В основе классификации пожаров лежат общие и частные признаки.

К общим относятся признаки, по которым классифицируются все пожары. Это, например, условия газообмена, физико-химические свойства горящих веществ и материалов, возможность распространения горения, продолжительность пожара, его расположение относительно поверхности земли и т. п.

Частные признаки — это те, по которым классифицируются пожары, относящиеся только кциальному классу, группе, виду и т. п. Например, вид распространяющихся пожаров классифицируется по скорости распространения горения, форме площади пожара, виду теплообмена и т. п.

В зависимости от вида горящих веществ и материалов пожары разделяются на классы — А, В, С, D, E, F и подклассы — А1, А2, В1, В2, D1, D2, D3.

Поэтому все пожары по признаку распространения горения: распространяющиеся и не распространяющиеся.

Поэтому по признаку принадлежности к объектам, по размерам, по продолжительности, по отношению к поверхности земли.

Критерии оценивания:

- приведены общие и частные признаки;

- приведены классы и подклассы пожаров.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Решающее направление на пожаре.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

На пожаре решающим считается направление действий по тушению пожара, на котором использование сил и средств подразделений пожарной охраны, участвующих в проведении боевых действий по тушению пожаров, в данный момент времени обеспечивает наиболее эффективные условия для

выполнения основной боевой задачи. Согласно «БУПО», решающее направление на пожаре всегда одно, но в ходе проведения боевых действий по тушению пожаров на месте пожара оно может меняться при выполнении поставленных задач в зависимости от оперативно-тактической обстановки на пожаре и условий тушения.

При определении решающего направления старшему оперативному должностному лицу пожарной охраны, которое управляет на принципах единоличного начальства участниками боевых действий по тушению пожара, следует исходить из следующих основных условий:

- Реальная угроза жизни людей, в том числе участников боевых действий по тушению пожаров на месте пожара, при этом их самостоятельная эвакуация невозможна – силы и средства подразделений пожарной охраны направляются на спасение людей.

- Угроза взрыва или обрушения строительных конструкций – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся на направлениях, обеспечивающих предотвращение взрыва или обрушения строительных конструкций.

- Охват пожаром части здания (сооружения) и наличие угрозы его распространения на другие части здания (сооружения) или на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся на направлениях, где дальнейшее распространение пожара может привести к наибольшему ущербу.

- Охват пожаром отдельно стоящего здания (сооружения) и отсутствие угрозы распространения огня на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся в местах наиболее интенсивного горения.

- Охват пожаром здания (сооружения), не представляющего на момент прибытия подразделений пожарной охраны ценности, и наличие угрозы перехода пожара на соседние здания (сооружения) – силы и средства подразделений пожарной охраны сосредоточиваются и вводятся на защиту соседних, не горящих, зданий (сооружений).

**Критерии оценивания:**

- дано определения решающему направлению;
- приведены основные условия выбора решающего направления.

**Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)**

### **3. Управление на пожаре.**

**Время выполнения – 10 мин.**

**Ожидаемый результат:**

Управление подразделениями возлагается на руководителя тушения пожара (РТП). Ему подчинены все силы и средства.

Под управлением подразделениями на пожаре следует понимать процесс воздействия (РТП, оперативного штаба пожаротушения) на личный состав пожарных подразделений и других служб с целью успешного ведения действий, связанных с непосредственным тушением пожара.

Под процессом воздействия на личный состав пожарных подразделений следует понимать отдачу приказаний с постановкой конкретных задач личному составу, прибывшему на пожар.

Существуют различные формы управления подразделениями пожарной охраны. Они обусловлены количеством сил и средств, привлекаемых для тушения пожара.

Критерии оценивания:

- дано определение управления на пожаре;
- дано определение процесса воздействия на личный состав.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

#### 4. Штаб на пожаре.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

В зависимости от обстановки на пожаре РТП может создавать оперативный штаб — временно сформированный непштатный орган управления на пожаре.

Оперативный штаб создается в следующих ситуациях:

- при привлечении на тушение пожара сил и средств по повышенному номеру (рангу) вызова;
- организации на месте пожара трех и более участков тушения;
- необходимости детального согласования с администрацией предприятия действий по тушению пожара.

Работой оперативного штаба руководит его начальник (НШ), который одновременно является заместителем РТП. В состав оперативного штаба могут входить заместитель НШ, начальник тыла, представители администрации предприятия и другие лица по усмотрению РТП. Работа оперативного штаба осуществляется на основе распоряжений и указаний РТП.

Критерии оценивания:

- дано определение штабу на пожаре;
- приведены ситуации на пожаре, при которых создается штаб;
- назван состав штаба.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.3)

## **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных материалов по дисциплине «Пожарная тактика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность, специализация «Пожарная безопасность».

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанной специальности.

Председатель учебно-методической  
комиссии института

Михайлов Д.В.



## **Лист изменений и дополнений**