

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 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Идентификация взрывоопасных предметов
20.03.01 Техносферная безопасность
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Разработчики:
старший преподаватель В.Н. Щербак

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры пожарной безопасности
от «05» 02 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой А.В. Красногрудов
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Идентификация взрывоопасных предметов»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Какое внешнее воздействие может вызвать детонацию тротила?

- A) Искра.
- Б) Удар.
- В) Трение.
- Г) Взрыв соседнего заряда.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

2. Выберите один правильный ответ.

Какой радиус поражения у ручной гранаты Ф-1?

- A) 5 м
- Б) 25 м
- В) 50 м
- Г) 200 м

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

3. Выберите один правильный ответ.

Какой принцип действия лежит в основе огнемета РПО-А?

- A) Механический удар.
- Б) Термобарический эффект.
- В) Кумулятивное воздействие.
- Г) Химическое взаимодействие.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

4. Выберите один правильный ответ.

Какая противопехотная мина взрывается на определённой высоте?

- A) ПМН-2
- Б) ОЗМ-72
- В) ПОМ-2
- Г) МОН-50

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

5. Выберите один правильный ответ.

Для чего предназначена мина ПМН-2?

- A) Выведение из строя техники.

- Б) Разрушение бетонных конструкций.
 В) Поражение живой силы.
 Г) Перерезание металлических связей.
 Правильный ответ: В.
 Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

6. Выберите один правильный ответ.
 Чем отличаются учебные снаряды от боевых?
 А) Более высокая стоимость
 Б) Отсутствие взрывчатых веществ
 В) Более сложное устройство
 Г) Большая мощность
 Правильный ответ: Б.
 Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

7. Выберите один правильный ответ.
 Как классифицируются авиационные боеприпасы по назначению?
 А) Основного и вспомогательного назначения
 Б) Легкие и тяжелые
 В) Наземные и морские
 Г) Фугасные и осколочные
 Правильный ответ: А.
 Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1)	Какой элемент входит в состав детонирующего шнуря?	A)	Вышибные заряды и ракетное топливо
2)	Что входит в комплект взрывателя МУВ	Б)	Дымный порох.
3)	К какой группе относится гремучая ртуть?	В)	Боёк, пружина, боевые чеки
4)	Что является основным применением метательных ВВ?	Г)	Инициирующие взрывчатые вещества

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

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

1)	Какая ручная граната относится к наступательным?	A)	РГО
----	--	----	-----

2)	Какая граната имеет ударно-дистанционный запал?	Б)	РШГ-1
3)	Какая граната может создавать сплошной дымовой занавес?	В)	РГД-5
4)	Какая граната имеет термобарическую боевую часть?	Г)	РПО-Д

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

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

1)	Какой принцип действия имеет мина ТМ-72?	А)	Осколочная кругового действия
2)	Какой принцип действия имеет мина ОЗМ-72?	Б)	Противоднищевая
3)	Какой принцип действия имеет мина МОН-90?	В)	Противобортовая
4)	Какой принцип действия имеет мина ТМ-83?	Г)	Осколочная направленного действия

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

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

1)	типы артиллерийских выстрелов по назначению	А)	Подавление живой силы и артиллерийских батарей
2)	Как классифицируются артиллерийские снаряды по калибру?	Б)	Переброски агитационных материалов
3)	Для чего предназначены агитационные снаряды?	В)	Боевые, практические, специальные холостые, учебные,
4)	Какие задачи решают осколочные гранаты наземной артиллерией?	Г)	Малые, средние, крупные

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Г	Б	А

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Огнепроводные шнуры применяются для передачи луча огня к _____.

Правильный ответ: капсюль-детонатор

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Мина ПМН-2 предназначена для поражения _____.

Правильный ответ: живой силы

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Под термином «_____» подразумевается совокупность элементов, необходимых для одного выстрела

Правильный ответ: артиллерийский выстрел

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Какой процесс характерен для физического взрыва?

Правильный ответ: Разрушение вследствие перехода кинетической энергии газа в тепловую.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

2. Какое устройство используют при электрическом способе взрывания?

Правильный ответ: Электродетонатор.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

3. Для чего нужен стабилизатор у противотанковой гранаты РКГ-3?

Правильный ответ: Направляет гранату дном вперёд.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

4. Как действует осветительный снаряд на полете?

Правильный ответ: Выбрасывает факел с парашютом на траектории.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

5. Что обозначает калибр авиабомбы?

Правильный ответ: Номинальную массу авиабомбы.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. К какому типу мин относится мина ТМ-73 и какой вид боеприпаса используется в комплекте мины?

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: ТМ-73 – противотанковая, противобортовая мина. Комплектуется реактивной противотанковой гранатой РПГ-18 или аналогичной.

Критерии оценивания:

- приведена полная или краткая характеристика объекта.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

2. Назовите обязательные элементы большинства артиллерийских выстрелов.

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: Снаряд, взрыватель, боевой заряд, гильза, средство воспламенения.

Критерии оценивания:

- приведены все элементы выстрела.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

3. Какие основные элементы входят в состав артиллерийской системы?

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: Орудие (пусковая установка), снаряд, боевой заряд.

Критерии оценивания:

- приведены все элементы системы.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

4. Что произойдет, если из запала ручной гранаты РГД-5 извлечь чеку и отпустить спусковой рычаг без броска гранаты?

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: Ударник, под действием боевой пружины, нанесет удар по капсюлю-воспламенителю. Форс огня капсюля-воспламенителя подожжет замедлитель. Через 3,2 – 4,2 секунды пламя замедлителя попадет на инициирующее ВВ капсюля-детонатора. У того, кто это сделал, погаснет свет, и он пораскинет мозгами.

Критерии оценивания:

- описан весь процесс работы запала гранаты.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

5. Перечислить все классифицирующие признаки мины ТМ-72.

Время выполнения – 2 мин.

Ожидаемый результат: Мина ТМ-72 противотанковая, противоднищевая, кумулятивная, необезвреживаемая.

Критерии оценивания:

- приведены все классифицирующие признаки.

Компетенции (индикаторы): УК-1; УК-2.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Идентификация взрывоопасных предметов» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

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

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института

 Михайлов Д.В.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)