

Вопросы для зачета
по дисциплине «Взрывчатые вещества, взрывные устройства
и следы их применения»
10 семестр

1. Понятие взрывчатого вещества, классификация взрывчатых веществ.
2. История возникновения и использования взрывчатых веществ.
3. Классификация взрывчатых веществ по химическому составу и физическому состоянию.
4. Классификация взрывчатых веществ по взрывчатым свойствам, методу приготовления заряда и направлению применения.
5. Дефлаграционное горение и детонация взрывчатых веществ.
6. Критический диаметр и критическая плотность детонации. Давление детонации.
7. Гексоген, октоген, тринитротолуол: химические и физические свойства, применение, способы обнаружения.
8. Аммонал, тринитроглицерин: состав, химические и физические свойства, применение, способы обнаружения.
9. Пороха: классификация, свойства, применение.
10. Исследование порохов и компонентов для их изготовления.
11. Фугасность, бризантность. Способы их определения.
12. Иницирующие взрывчатые вещества.
13. Температура, энергия взрыва. Тротиловый эквивалент.
14. Взрывные устройства: понятие, состав.
15. Классификация взрывных устройств.
16. Взрывные устройства промышленного изготовления.
17. Самодельные взрывные устройства.
18. Способы сокрытия и маскировки взрывчатых веществ и взрывных устройств.
19. Задачи, решаемые при экспертизе взрывчатых веществ, взрывных устройств и следов их применения.
20. Обнаружение металлических компонентов продукта выстрела на объекте-носителе инструментальными методами.
21. Обнаружение органических компонентов продукта выстрела на объекте-носителе инструментальными методами.
22. Использование хроматографии и хромато-масс-спектрометрии для определения взрывчатых веществ и следов их применения.
23. Использование атомно-эмиссионного, атомно-абсорбционного и рентгено-флуоресцентного методов при исследовании взрывчатых веществ и следов их применения.
24. Современные тенденции обнаружения взрывчатых веществ и следов их применения.