

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

(№ п/п) -

С1.2.21.2 «Защита от действия взрыва»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

1. Цели освоения учебной дисциплины являются:

- приобретение студентами знаний по основам теории горения и взрыва инициирующих и бризантных взрывчатых веществ;
- изучение принципов построения и действия элементов огневой цепи взрывателей;
- изучение теории горения пиротехнических составов, расчета времени функционирования взрывателя, расчета детонационных цепей взрывателей.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина относится к базовому блоку (С.1) в качестве базовой дисциплины вариативной части цикла, обеспечивающая подготовку специалистов по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы управления в радиоэлектронных системах»

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-9	способность самостоятельно разрабатывать математические модели физических процессов при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей	Знать: основы математического моделирования физических процессов, обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
		Уметь: обоснованно формулировать и описывать физические процессы, обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
		Владеть: навыками расчета основанных конструктивных элементов обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
ПК-11	способность работать с научно-технической литературой и электронными средствами информации	Знать: сведения, сформулированные в литературных источниках, о математическом моделировании физических процессов, обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
		Уметь: производить подбор основанных параметров конструктивных элементов обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей
		Владеть: навыками выбора методов расчета основанных конструктивных элементов обеспечивающих защиту от действия взрыва при функционировании образцов боеприпасов и взрывателей

Основные дидактические единицы (разделы):

Раздел 1. Общие положения организации огне- и взрывоопасных производств по снаряжению боеприпасов и снаряжения взрывателей.
Раздел 2. Общие условия размещения предприятий, защитные устройства зданий и сооружений.
Раздел 3. Обеспечение безопасности при снаряжении боеприпасов.
Раздел 4. Обеспечение безопасности при снаряжении сборочных единиц и взрывателей.
Раздел 5. Обеспечение безопасности при испытании боеприпасов, при испытании сборочных единиц и взрывателей.
Раздел 6. Обеспечение безопасности при уничтожении и утилизации отходов производства и боеприпасов.
Раздел 7. Обеспечение безопасности при уничтожении и утилизации отходов производства, сборочных единиц и взрывателей.