

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

(№ п/п) -

С1.2.6 «Проектирование огневых цепей взрывателей»

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 «Бо-е припасы 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
ПСК-2.4	способность демонстрировать знания принципов действия взрывателей и их функционирования	Знать: принципы построения и действия элементов огневой цепи взрывателей
		Уметь: обоснованно выбирать элементы огневой цепи взрывателей
		Владеть: навыками расчета выходных параметров элементов огневой цепи взрывателей
ПСК-2.6	способность рассчитывать огневые и пиротехнические цепи взрывателей	Знать: методику расчета времени функционирования взрывателя и вероятности срабатывания детонационной цепи
		Уметь: производить расчет времени функционирования взрывателя и вероятности срабатывания детонационной цепи
		Владеть: навыками расчета временных и вероятностных параметров элементов огневой цепи взрывателей

Основные дидактические единицы (разделы):

Раздел 1. Введение. Общие принципы построения огневых цепей взрывателей.
Раздел 2. Элементы теории взрывчатых веществ огневых цепей взрывателей.
Раздел 3. Чувствительность взрывчатых веществ огневых цепей взрывателей к внешним

воздействиям.
Раздел 4. Иницирующие и бризантные взрывчатые вещества огневых цепей взрывателей
Раздел 5. Средства инициирования.
Раздел 6. Пиротехнические составы огневых цепей взрывателей.
Раздел 7. Проектирование огневой цепи взрывателей. Заключение.