

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С1.2.9 Проектирование систем инициирования

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

1. Цели освоения учебной дисциплины

- приобретение знаний по основам конструкций различных механизмов и устройств инициирующих систем взрывателей к различным боеприпасам и условиям встречи с целью или преградой;
- изучение основ теории и расчета основных параметров контактных и неконтактных датчиков цели инициирующих систем взрывателей различного назначения;
- приобретение знаний и навыков, их использования в области проектирования различных механизмов и устройств инициирующих систем взрывателей с учетом взаимодействия взрывателя с объектами

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина относится к дисциплинам специализации вариативной обязательной части (С1.2.9) базовой части (С1), обеспечивающая подготовку специалистов по специальности «Боеприпасы и взрыватели»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Проектирование систем инициирования»

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-2	- владеет техническими характеристиками и конструктивными особенностями современных образцов боеприпасов и взрывателей	Знать: технические характеристики современных образцов боеприпасов и взрывателей. Уметь: проводить анализ конструктивных особенностей боеприпасов и взрывателей различного назначения. Владеть: техническими характеристиками и конструктивными особенностями боеприпасов и взрывателей различного назначения.
ПСК-2.2	- владеет методами расчета и оптимизации взрывателей различного назначения	Знать: <ul style="list-style-type: none">- принципы построения систем инициирования взрывателей различного назначения;- основные характеристики и параметры основных узлов систем инициирования;- принципы построения контактных и неконтактных датчиков цели- математические модели физических процессов при функционировании систем инициирования;- методы расчета основных параметров контактных и неконтактных датчиков цели

		и их оптимизации
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ принципов построения контактных и неконтактных датчиков цели различных взрывателей; - проводить анализ основных параметров контактных и неконтактных датчиков цели; - проводить расчеты основных параметров контактных и неконтактных датчиков цели различных взрывателей
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами структурно-параметрического анализа и синтеза схем построения контактных и неконтактных датчиков цели для взрывателей различного назначения - методами расчета и оптимизации взрывателей различного назначения

Основные дидактические единицы (разделы):

Классификация и основные требования, предъявляемые к контактным датчикам цели

Контактные датчики механических взрывателей

Контактные датчики электромеханических взрывателей

Контактные датчики электронных взрывателей

Структурно-параметрического анализа избирательности действия контактных взрывателей

Общая характеристика неконтактных датчиков цели

Радиотехнические неконтактные датчики цели

Эффективность применения неконтактных взрывателей