

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### (С1.1.24) Основы проектирования средств поражения

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

#### 1. Цели освоения учебной дисциплины

- приобретение студентами знаний по основам теории проектирования средств поражения;
- приобретение навыков практического применения основных физических законов при исследовании и проектировании средств поражения;
- изучение различных методов и особенностей проектирования средств поражения различного назначения;
- приобретение умений работать с проектно-конструкторской документацией.

#### 2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалиста

Дисциплина относится к базовой части дисциплин (С1), обеспечивающих 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-4	Уметь формулировать тактико-технические задания на разработку перспективных образцов боеприпасов и взрывателей	<b>Знать:</b> - историю развития и современное состояние теории проектирования средств поражения; - особенности проектирования средств поражения различного назначения; - основные этапы проектирования средств поражения и проектную документацию; - системный подход при выборе основных проектных параметров средств поражения; - методы структурно-параметрического описания конструкций средств поражения; - методы оптимального проектирования средств поражения; - критерии прочности и устойчивости конструкций средств поражения. <b>Уметь:</b> - использовать при проектировании средств поражения методики инженерных расчетов и информационные технологии; - использовать принципы и методы ма-

		<p>тематического моделирования при разработке новых и совершенствовании средств поражения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять принципы и методы построения моделей, методы анализа, синтеза и оптимизации при создании и исследовании средств поражения;</li> <li>- проектировать и рассчитывать основные параметры конструкции средств поражения различного назначения.</li> <li>- использовать при проектировании методики оценки эффективности и надежности средств поражения;</li> <li>- правильно оформлять и представлять проектно-конструкторскую документацию на различных этапах проектирования средств поражения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами расчета и оптимизации параметров конструкции средств поражения;</li> <li>- методами анализа и синтеза конструкций средств поражения;</li> <li>- навыками выбора конструктивных решений для выполнения поставленных задач при проектировании средств поражения.</li> </ul>
--	--	--

**Основные дидактические единицы (разделы):**

Общие вопросы проектирования средств поражения

Эскизное проектирование средств поражения

Техническое проектирование средств поражения