

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### С1.2.1 Физические принципы построения взрывателей

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

#### 1. Цели освоения учебной дисциплины

- приобретение знаний основ построения взрывателей на различных принципах действия;
- приобретение знаний и навыков при их проектировании и конструировании взрывателей на различных принципах действия.

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

Дисциплина относится к дисциплинам специализации обязательной вариативной части (С1.2.1) базовой части (С1), обеспечивающая подготовку специалистов по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

#### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Физические принципы построения взрывателей»

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-33	- владеет способностью продемонстрировать знание физических особенностей функционирования образцов боеприпасов и взрывателей различного назначения, а также взрывных устройств, в том числе самодельных	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные задачи, решаемые взрывателем и требования предъявляемые к ним;</li><li>- основы построения взрывателей различного назначения;</li><li>- основные характеристики физических полей и явлений, используемых при проектировании взрывателей различного назначения;</li><li>- физические основы функционирования взрывателей различного назначения;</li></ul>
		<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- производить анализ функциональных и структурных схем взрывателей различного назначения;</li><li>- оценивать основные характеристики физических полей и явлений при проектировании и эксплуатации взрывателей;</li><li>- использовать различные физические принципы при проектировании взрывателей различного назначения.</li></ul>
		<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыком анализа функциональных и структурных схем взрывателей различного назначения;</li><li>- основными характеристиками физических</li></ul>

		полей и явлений, используемых при проектировании взрывателей различного назначения; - навыками использования различных физических полей и явлений при проектировании взрывателей.
--	--	--

**Основные дидактические единицы (разделы):**

Основные понятия и определения

Классификация взрывателей

Физические принципы построения огневых цепей

Физические принципы построения систем инициирования

Физические принципы построения систем предохранения

Перспективные физические направления построения взрывателей