

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

С.3 Государственная итоговая аттестация (С.3.2 Подготовка и защита ВКР)

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов.

1. Цели освоения государственного экзамена:

- определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «Боеприпасы и взрыватели», специализация «Взрыватели».

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина входит в базовую часть С.3.2 «Государственная итоговая аттестация», обеспечивающая подготовку специалистов по специальности «Боеприпасы и взрыватели».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Подготовка и защита ВКР»

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПСК-2.1	- владеет способностью ориентироваться в многообразии динамических воздействий на различные взрыватели на всех этапах их функционирования	Знать: - динамические воздействия
		Уметь: - рассчитывать силовые воздействия действующие на элементы взрывателей
		Владеть: - способностью ориентироваться в многообразии динамических воздействий на различные взрыватели
ПСК-2.2	- владеет методами расчета и оптимизации взрывателей различного назначения	Знать: - основные методы расчета и оптимизации взрывателей
		Уметь: - оптимизировать параметры взрывателей различного назначения
		Владеть: - методиками расчета и оптимизации взрывателей различного назначения
ПСК-2.3	- владеет методами проектирования и конструирования взрывателей различного назначения	Знать: - основные методы проектирования и конструирования взрывателей
		Уметь: - конструировать взрыватели различного назначения

		Владеть: - методами проектирования и конструирования взрывателей различного назначения
ПСК-2.4	- владеет способностью демонстрировать знания принципов действия взрывателей и их функционирования	Знать: - принципы действия взрывателей и их функционирования
		Уметь: - демонстрировать знания принципов действия взрывателей и их функционирования
		Владеть: - способностью демонстрировать знания принципов действия взрывателей
ПСК-2.5	- владеет основными методами расчета систем предохранения взрывателей	Знать: - принципы построения систем предохранения взрывателей
		Уметь: - рассчитывать отдельные узлы систем безопасности
		Владеть: - основными методами расчета систем предохранения взрывателей
ПСК-2,6	- владеет способностью рассчитывать огневые и пиротехнические цепи взрывателей	Знать: - огневые и пиротехнические цепи взрывателей
		Уметь: - рассчитывать огневые и пиротехнические цепи взрывателей
		Владеть: - методиками расчета огневых цепей взрывателей
ПСК-2,7	- владеет способностью демонстрировать знания способов передачи информации на взрыватели в процессе их боевого применения	Знать: - способы передачи информации
		Уметь: - демонстрировать знания способов передачи информации на взрыватели
		Владеть: - способами передачи информации на взрыватели в процессе их боевого применения

Основные дидактические единицы (разделы):

Методы и устройства классификации и распознавания целей

Задачи по определению параметров движения боеприпасов

Модернизация взрывателей с целью улучшения тактико-технических, экономических и технологических характеристик

Новые узлы и механизмы взрывателей

Методы функционально-логического моделирования взрывателей и их узлов

Методы графической визуализации структур механических взрывателей.

Методы математического моделирования для анализа работы взрывателей и систем управления средствами поражения