

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

(С1.2.12) - Системы автоматизированного проектирования средств поражения

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

1. Цели освоения учебной дисциплины

1. Ознакомление студентов с методами и особенностями автоматизированного проектирования изделий и технологий;
2. Изучение современного состояния и тенденции развития систем автоматизированного проектирования изделий и технологий;
3. Приобретение знаний по основам использования программных средств и систем автоматизированного проектирования изделий..

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП специалитета

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования средств поражения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

Для успешного освоения дисциплины студент должен изучить дисциплины: информатика, основы программирования и алгоритмизации взрывателей, - инженерная и компьютерная графика, программные среды в проектировании взрывателей, устройство боеприпасов, взрывателей и систем управления действием средств поражения, уметь анализировать и обобщать воспринимаемую информацию.

Основные положения дисциплины должны быть использованы при дипломном проектировании.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-7	Способность использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования	Знать: – особенности автоматизированного проектирования средств поражения; – методы моделирования средств поражения посредством САПР.
		Уметь: – использовать при проектировании образцов боеприпасов и взрывателей компьютерные и информационные технологии, программные средства и системы автоматизированного проектирования; – использовать при проектировании средств поражения методики инженерных расчетов и информационные технологии.
		Владеть: – технологиями проектирования средств поражения в современных системах автоматизированного проектирования изделий и технологий.

Основные дидактические единицы (разделы):

Вопросы проектирования сложных технических систем и комплексов. Современное состояние и тенденции развития систем автоматизированного проектирования изделий и технологий. Основные составляющие автоматизированного процесса проектирования. Современные программные средства автоматизированного проектирования.