

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Эффективность и надежность систем вооружения»

Дисциплина «Эффективность и надежность систем вооружения» является частью программы специалитета «Роботизированные комплексы вооружений (СУОС)» по направлению «17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

Цели и задачи дисциплины

Изучение методов построения моделей взаимодействия образцов вооружения и потенциальных целей, методов и способов формирования и расчета показателей эффективности разрабатываемых образцов вооружения, методов расчета надежности образцов вооружения на этапах проектирования, изготовления и эксплуатации. • изучение базовых понятий теорий боевой эффективности и надежности; • формирование умений вычисления показателей боевой эффективности и надежности образцов артиллерийского вооружения в роботизированных комплексах; • формирование навыков построения вероятностно-статистических моделей образцов вооружения для расчета показателей эффективности и надежности; расчета образцов вооружения «по надежности и эффективности» на различных этапах проектирования.

Изучаемые объекты дисциплины

• модели взаимодействия образцов вооружения и потенциальных целей; • методы формирования и расчета показателей эффективности образцов вооружения; • методы расчета надежности образцов вооружения.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		10	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	64	64	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	80	80	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
10-й семестр				
Тема 3	4	0	4	10
Эффективность стрельбы				
Тема 5	4	0	6	10
Надежность систем				
Тема 7	4	0	4	10
Параметрическая надежность				
Тема 1	2	0	2	8
Элементы теории ошибок стрельбы				
Тема 4	2	0	4	10
Надежность, показатели надежности				
Тема 8	4	0	4	10
Испытания на надежность				
Тема 6	2	0	4	12
Надежность восстанавливаемых объектов				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Тема 2	2	0	8	10
Поражение целей				
ИТОГО по 10-му семестру	24	0	36	80
ИТОГО по дисциплине	24	0	36	80