

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Нетрадиционные методы метания»

Дисциплина «Нетрадиционные методы метания» является частью программы специалитета «Артиллерийское оружие» по направлению «17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

Цели и задачи дисциплины

Ознакомление с нетрадиционными способами метания (НСМ), принципом их действия, методами расчета и проектирования.

Изучаемые объекты дисциплины

- минометы: дульнозарядные, казнозарядные; - безоткатные орудия; - комбинированные схемы метания.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		9
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	46	46
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	62	62
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	9	9
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

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
9-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Легкогазовые и электромагнитные способы метания	9	0	14	32
Тема 4. Легкогазовый способ метания. Принципиальные проектные схемы, их конструктивные различия. Тема 5. Электромагнитные пушки. Возможности боевого применения. Принципиальные проектные схемы. Преимущества и недостатки по сравнению с классической пороховой схемой метания. Тема 6. Комбинированные схемы метания. Двухступенчатая импульсная установка на пороховом и электромагнитном принципах. Принципиальная схема, пути реализации, назначение. Трехступенчатая импульсная установка: пороховая, легкогазовая, электромагнитная ступени. Возможности боевого применения. Использование в исследовательских целях.				
Пороховые способы метания	9	0	12	30
Тема 1. Минометы дульнозарядные. Назначение, принцип действия, конструктивные схемы. Основные требования к минометам дульнозарядным. Опорная плита, предохранитель двойного заряжания. Тема 2. Минометы казнозарядные. Назначение, принцип действия, конструктивные схемы. Минометы гладкоствольные и нарезные. Тема 3. Безоткатные орудия. Назначение, принцип действия, боевое применение. Принципиальные проектные схемы.				
ИТОГО по 9-му семестру	18	0	26	62
ИТОГО по дисциплине	18	0	26	62