

Переносные зенитные ракетные комплексы

Контроль знания студентов

по Теме 1/2 (с проставлением оценок):

- 1. Назначение и характеристика ракеты.**
- 2. Виды изучаемых ракет.**
- 3. Состав ЗУР.**

Военная кафедра КГУ имени Коркыт Ата



ВУС-041900

Учебный предмет

«Устройство зенитных комплексов»

**Тема 1. Устройство ЗРК ближнего действия
ПВО сухопутных войск.**

**Занятие 3. Технические характеристики
ракет (2/2 ч).**

Переносные зенитные ракетные комплексы

Учебные вопросы:

1. Технические характеристики отечественных ракет.
2. Технические характеристики ракет иностранных армии.
3. Упражнения.

Переносные зенитные ракетные комплексы

Руководства и пособия:

- **Г.П.Ланко и др. «Учебник КВ ПЗРК» (стр.205).**
- **Бурнаев З.Р. и др. «ПЗРК» (стр. 47-52).**
- **Ердигаликов Б.Е. «ПЗРК: история и современное состояние».**

Переносные зенитные ракетные комплексы

1-й учебный вопрос - 30 мин.

Технические характеристики отечественных ракет.

Преподаватель объясняет и раскрывает каждую характеристику

Название характеристик	9М32, Стрела-2	9М32М, Стрела-2М	9М36-1, Стрела-3	9М313, Игла-1	9М39, Игла	9М342, Игла-С
Калибр, мм	72	72	72	72,1	72	72
Длина ракеты, мм	1443	1440	1440	1600	1574	1635
Средняя скорость ракеты, м/с	430-450	500	470	570	570	570
Скорость ракеты при выходе из трубы, м/с	28	28	28	28	28	28
Угловая скорость вращения ракеты, об/с	15	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20
Стартовая масса ракеты, кг	9,15	9,8	10,3	10,8	10,6	11,7
Масса боевой части, кг	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	2,5
Время самоликвидации, с	11-14	14-17	14-17	14-17	14-17	14-17

Переносные зенитные ракетные комплексы

Технические характеристики отечественных ракет.

Преподаватель объясняет и раскрывает каждую характеристику

Название характеристик	9М32, Стрела-2	9М32М, Стрела-2М	9М36-1, Стрела-3	9М313, Игла-1	9М39, Игла	9М342, Игла-С
Система управления	Одноканальная с ИК пассивной ГСН				Двухканальная	
Поле зрения ГСН, мин	±45	±45	±45(±12)	±45(±12)	±45(±12)	±45(±12)
Масса взрывчатого вещества, кг	0,370	0,370	0,370	0,370	0,4	-
Метод наведения	Пропорциональное сближение					
Тип ГСН	ИК, следящая, пассивная					ИК, УФ
Максимальный угол пеленга ГСН, град	±40	±40	±40	±40	±40	±40
Способ модуляции потока лучистой энергии	ШИМ	ШИМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ	ЧМ
Масса зарядов двигателя, кг	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Максимальная угловая скорость слежения на старте, град/с	-	9	10	12	14	14

Переносные зенитные ракетные комплексы

2-й учебный вопрос-20 мин.

Технические характеристики ракет иностранных армии.

Преподаватель объясняет и раскрывает каждую характеристику

Название характеристик	Кейко (Япония)	Стингер (США)	Мистраль (Франция)	Старстрик (Великобритания)	Блоупайп (Великобритания)	Джавелин (Великобритания)	RV-70 (Швеция)
Длина ракеты, мм	-	1500	1800	1400	1350	-	1320
Максимальная скорость ракеты, м/с	-	700	850	=M4	500	550	525
Стартовая масса ракеты, кг	-	9,5	19,5	20	11	12,7	15
Масса боевой части, кг	-	2,1	3	Засекр.	2,2	1,8	1
Метод наведения	ИК	ИК, УФ	ИК	Лазерная	Р/командная	Р/командная	Лазерная

Переносные зенитные ракетные комплексы

3-й учебный вопрос-25 мин.

Упражнения.

- 1. Вместе со студентами повтор технических характеристик отечественных ракет.**
- 2. Вместе со студентами повтор технических характеристик иностранных ракет.**
- 3. Проставить оценки студентов в журнал.**

Переносные зенитные ракетные комплексы

Студентам!

- 1. Повторить характеристики ракет.**
- 2. Следующее занятие: Тема 1, занятие 4 «Головной отсек ракеты».**
- 3. Место: учебный класс.**

**Разработал: майор в отставке Ердигаликов Б.
13.02.2016 г.**