

Учитывая отсутствие практических навыков у обучаемых по работе с подобными платами, защита от статических помех и коротких замыканий на всех выводах является важным дополнением данной отладочной платы в долгосрочном применении.

Таким образом, применение отладочной платы DL-BASYS2-250 на базе ПЛИС семейства Spartan-3E и САПР WebPACK ISE является важным и необходимым дополнением учебных занятий, что позволяет повысить практическую составляющую изучаемых дисциплин.

УДК 623.4.021

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ И ОБЛИКА ИМИТАТОРА ВОЗДУШНОЙ И ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКИ ДЛЯ КЛАССНОГО ВАРИАНТА БОЕВОЙ МАШИНЫ 9А33БМ3

УО «Военная академия Республики Беларусь»

В.М. Микитенко

Ни одна из сложных и дорогостоящих военно-технических систем не сможет эффективно функционировать без хорошо обученного персонала. При подготовке специалистов для работы на таких системах возникает ряд проблем. Во-первых, непосредственное обучение на реальной боевой технике и в условиях, приближенных к боевым, нередко становится невозможным в силу экономических причин. Во-вторых, некоторые фрагменты боевой работы расчетов для множества возможных ситуаций трудновоспроизводимы.

Обучение специалистов на реальной технике требует значительных денежных затрат (даже при условии запитывания радиотехнической аппаратуры от источника внешнего питания), особенно при использовании штатных средств питания.

Использование классного варианта тренажера позволит значительно снизить расходы при обучении курсантов, обучающихся по специальности «Эксплуатация радиотехнических систем», по специализации «Боевое применение подразделений ПВО Сухопутных войск, вооруженных зенитными ракетными комплексами малой дальности, эксплуатация и ремонт зенитных ракетных комплексов малой дальности и подвижных пунктов управления» боевой работе на боевой машине 9А33БМ3 зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ».

Проанализировав вышесказанное можно сделать следующие выводы:

- использование классных вариантов тренажеров выгодно с экономической точки зрения, а так же в значительной степени позволяет экономить ресурс техники, что положительно сказывается на боеготовности.

- классные варианты тренажерных средств позволят личному составу без расхода ресурсов вооружения, горючего и боеприпасов повышать уровень подготовленности боевой работы.

- данное тренировочное средство способно создать воздушную и помеховую обстановку соответствующую последним достижениям в области развития СВКН.

- подготовка личного состава не отходит от традиционных и подтвержденных временем форм обучения личного состава.

На кафедре тактики и вооружения войсковой ПВО факультета ПВО учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» выполнена научно-исследовательская работа «Обстановка – ВП».

Целью работы ставилась разработка требований и облика имитатора воздушной и помеховой обстановки для классного варианта боевой машины 9А33БМ3 зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ».

Объектом исследования являлся имитатор воздушной и помеховой обстановки для классного варианта боевой машины 9А33БМ3 зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ».

В процессе работы проводились:

- анализ развития и способов применения средств воздушного нападения вероятного противника на современном этапе;
- экономическая оценка разработки облика имитатора воздушной обстановки для классного варианта боевой машины;
- анализ возможностей существующего тренажера;
- разработка требований по назначению имитаторов воздушной и помеховой обстановки;
- разработка требований по эргономике тренажера;
- разработка специальных требований к имитатору (математического и программного обеспечения).

В результате работы разработаны требования к имитатору воздушной и помеховой обстановки для классного варианта боевой машины 9А33БМЗ зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ», а так же определен его облик. Проведена экономическая оценка разработки облика имитатора воздушной обстановки для классного варианта боевой машины. Рассмотрены возможности существующего тренажера по созданию воздушной и помеховой обстановки и возможностям по обучению операторов боевой машины 9А33БМЗ зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ». Разработаны требования по назначению имитаторов воздушной и помеховой обстановки. Определены требования по эргономике тренажера. Проведена разработка специальных требований к имитатору (математического и программного обеспечения).

Данная работа позволит разработать тренажер для классного варианта боевой машины 9А33БМЗ зенитного ракетного комплекса «Оса - АКМ» с внедрением в образовательный процесс, что даст возможность более эффективно использовать учебно-материальную базу кафедры, а также в значительной степени экономить ресурс техники центра обеспечения учебного процесса учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. 9К33МЗ Электронный тренажер 9Ф632М операторов боевой машины ЗРК «ОСА-АКМ». Техническое описание ЦК2 390 065 ТО/с
2. Учебное пособие. «Силы и средства воздушно-космического нападения армий иностранных государств». Минск, УО «ВА РБ», 2007 г.
3. Тактика ЗРВ ВВС и войск ПВО. Часть I. «Силы и средства воздушного нападения армий иностранных государств и основы их боевого применения». Минск, УО «ВА РБ», 2005 г.
4. Ильин В. Боевые самолёты зарубежных стран XXI века. Изд. АСТ, 2001 г.
5. Комплект эксплуатационной документации на изделие 9А33БМЗ.

УДК 355.232

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СЛУЖЕБНОЙ ПРАКТИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Р.С. Онищук, А.И. Федоров, к.т.н., доцент

Служебная практика является неотъемлемым элементом качественной подготовки курсантов военно-учебных заведений.

С курсантами факультета противовоздушной обороны учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» служебная практика проводится на втором году обучения.