

«Розробка експериментального навчального комплексу з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу літака Ан-140»

Основні наукові результати

Розроблено методологію побудови мультимедійних інтерактивних навчальних засобів. Обґрунтовано структуру і склад апаратних та програмних засобів навчального комплексу з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу з технічної експлуатації літака Ан-140.

Створено експериментальний навчальний комплекс з мультимедійною інформаційною програмою для підготовки обслуговуючого персоналу літака Ан-140.

Доведено, що склад мультимедійної навчальної програми забезпечує самостійне вивчення в інтерактивному режимі побудови конструкції, принципів функціонування бортових систем ПС, а також технології взаємодії фахівців з устаткуванням. Крім цього склад цієї програми дозволяє ознайомлюватися і відпрацьовувати технологію проведення регламентних робіт відповідно до керівництва з технічної експлуатації бортового обладнання ПС конкретного типу.

Практична цінність

Практична цінність одержаних результатів полягає в тому, що вони складають основу для розробки сучасних мультимедійних інформаційних технологій під час розробки технічних засобів для підготовки фахівців з технічної експлуатації бортових систем ПС, забезпечують не тільки можливість легкої їхньої модернізації, а також оперативного нарощування імітаційних можливостей моделей, скорочення термінів розробки нових зразків засобів, підвищення надійності, зниження витрат на технічну експлуатацію навчального устаткування, а також зниження вартості одиниці продукції технічних засобів.

Перелік основних наукових публікацій, доповідей на конференціях, семінарах

1. Бабак В.П., Жуков И.А., Моржов В.И. Роль компьютеризации учебного процесса для обеспечения эффективности подготовки авиаспециалистов.//Збірник наукових праць ЖВІРУ ім. С.П.Корольова. Житомир: 2007., стор. 225 – 233.

2. V.I. Morzhov, E.I. Romanov, Y.A. Yermachkov. “Main tasks of professional training Computerization for aircraft pilots”.// Of The THIRD WORLD Congress. “Aviation in THE XXI-st CENTURI”, “SAFETY in AVIATION and SPACE TECHNOLOGY”, September 22 – 24, 2008, Vol. 2, 33.96 – 33.97 s.

3. V.I. Morzhov, Y.V. Galla. Computer auditsystem for pilot physical state determination upon analysis of handwritten text.// Of The THIRD WORLD Congress. “Aviation in THE XXI-st CENTURI”, “SAFETY in AVIATION and SPACE TECHNOLOGY”, September 22 – 24, 2008, Vol. 2, 33.81 – 33.87 s.

4. I. Gvozdetsky, L. Volianskay, L. Morozov. Aeroengines. Introductory Course.// Training manual for students of Airspace institute.