

Белашов Е.Л., Конорев И.Н., Ерёменко В.С.

СОЗДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА «РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭЛЕКТРОМОНТЁРА»

В настоящее время в соответствии с приказом по академии и в рамках работы центра технического творчества студентов «УЧТЕХНИКА» ведётся работа над созданием обучающего комплекса «Рабочее место электромонтёра».

Необходимость создания данного комплекса продиктована значительным моральным и физическим старением материальной базы учебных мастерских системы профтехобразования и появлением новых технологий монтажа и эксплуатации электрооборудования. Всё больше и больше промышленных предприятий Украины меняют государственную форму собственности на акционерную, частную и т.д. При этом значительно сокращается перечень возможных баз практики. В этих условиях всё большее значение приобретает система практической подготовки в учебных мастерских, материальная и методическая база которых во многом устарела.

Обучающий комплекс "Рабочее место электромонтёра" оснащён производственной базой и автоматизированной обучающей системой для подготовки электромонтёра 3 разряда по специальности "Ремонт и эксплуатация электрооборудования". Предназначен для использования в процессе подготовки специалистов в системе профтехобразования. Состоит из производственного и обучающего модуля.

Производственный модуль представляет из себя рабочее место электромонтёра с набором необходимого инструмента и оборудования, набором расходного материала и натуральных образцов электрооборудования, необходимых для приобретения необходимых практических навыков квалифицированного рабочего 3 разряда по специальности "Ремонт и эксплуатация электрооборудования"

Обучающий модуль содержит блок вывода обучающей информации и модуль обратной связи. Модуль работает на основе программного обеспечения: видеокурс «Практикум электромонтёра»

Питание стола предусмотрено от сети переменного трёхфазного тока. При питании от однофазной сети ряд обучающих функций комплекса будут недоступны.

На данном этапе работы создан полный рабочий проект комплекса и ведётся работа над систематизацией материала по электромонтажным работам и созданию видеокурса «Практикум электромонтёра». Определена модульная структура курса, продуманы способы реализации перечня операций в рамках комплекса (или их имитация). Определён перечень технологических операций по созданию технической части комплекса, определён перечень необходимого оборудования и материалов для реализации проекта

Работа ведётся под руководством доц. каф.ЭЭ Буданова П.Ф., ас каф.ЭЭ Чернюка А.М.