Обоснование актуальности темы ВКР и обоснование практической ценности ВКР

Применение современных средств обучения способствуют повышению уровня подготовки специалистов в условиях, приближенных к реальности. В современном мире повышение эффективности и качества обучения вновь устроенных сотрудников на производстве является одним из важных аспектов в процессе подготовки новых специалистов.

Одним из современных средств обучения специалистов является виртуальные тренажеры и интерактивные инструкции. Их преимущество в том, что они представляют альтернативный подход к обучению специалистов. В процессе применения таких методов обучения вновь устроенный сотрудник может ознакомится с предметной областью и с оборудованием на предприятии при этом не мешаю процессу работы самого предприятия. Так же благодаря такому методу обучения снижаются риски поломки оборудования новым специалистом. При таком подходе специалист приобретает первичные навыки владения оборудованием и полностью исключается возможность допуска ошибок на начальных этапах обучения.

Таким образом основным достоинством виртуальных тренажеров и интерактивных инструкция является:

* скорость и эффективность обучения (отсутствие факторов, мешающих обучению. Реалистичная виртуальная среда, позволяющая погрузится в процесс работы с оборудованием и усвоение технологии работы на станке на уровне зрительной памяти);
* безопасность подготовки специалистов (исключение факторов ошибок на производстве на начальных этапах обучения);
* качество полученных знаний (Достижение нужного уровня обучения за счет моделирования работы оборудования и получения теоретических сведений).