# Введение

В настоящее время в образовательных учреждениях кроме традиционных методов контроля знаний обучающихся, наибольшей популярностью пользуется тестовый контроль. Тестирование обычно рассматривается как дополнительная оценочная форма, то есть как самооценка и неформальная оценка.

Как средство контроля знаний тестирование по сравнению с другими видами контроля обладает рядом преимуществ: можно одновременно проверять знания у большого количества обучающихся; результаты тестирования назначаются быстро и довольно просто; ответы после тестировании легко использовать для диагностики трудностей учебного материала, также тестирование можно применить и в учебном процессе как упражнение для тренировки.

Компьютерное тестирование как наиболее эффективный метод проверки знаний в образовании находит все большее применение. Оно обладает следующими достоинствами:

* Минимизация временных затрат на получение итогов тестирования;
* Исключение ошибок при проверке (у компьютеров не бывает падения внимательности по причине усталости);
* Оперативность проверки качества знаний обучающихся;
* Объективность оценивания при тестировании;
* Автоматизация составления подробных отчётов по проведённому тестированию;
* Оптимизация работы преподавателя.

Такой метод тестирования можно внедрить в образовательный процесс колледжа НТИ НИЯУ МИФИ в качестве основного программного инструментария для проведения процедуры оценивания знаний обучающихся. Для этого требуется выбрать оптимальную тестирующую систему под требования колледжа. На данный момент существует множество тестирующих систем из них наиболее популярны:

* MyTestX;
* AnyTest;
* easyQuizzy;
* VeralTest.

Но одни из них платные и не все образовательные учреждения могут выделить средства на приобретение программ для каждого компьютера, а другие не удовлетворяют конкретным требованиям и не подходят по функционалу для учебных заведений среднего профессионального и высшего образования.

В связи с эти сформулирована тема дипломного проекта: создание универсальной тестирующей системы «Study Test» для среднего профессионального образования (далее – СПО).

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* Изучение предметной области;
* Анализ аналогов программ;
* Разработка программы;
* Тестирование и отладка;
* Обеспечение кроссплатформенности;
* Создание руководства пользователя.

Главной особенностью разрабатываемого программного обеспечения является универсальность, а это значит, что его можно внедрять в любое учебное учреждение.

Актуальность данной работы заключается в том, что в настоящее время большинство учебных заведений оснащены компьютерами и локальной сетью, что позволяет перейти от традиционных методов обучения и оценки знаний к новым обучающим технологиям.