

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»
ФАКУЛЬТЕТ КИБЕРНЕТИКИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
РЕЦЕНЗИЯ**

дипломного проекта студента группы К06-12В

Клюева Дмитрия Владимировича.

на тему:

**«Разработка программно-аппаратной платформы с возможностью
защищенного хранения информации и защищенными
протоколами передачи информации»**

В пояснительной записке автор приводит детальное описание используемых программных и аппаратных средств разработки проекта. Описание содержит обзор программируемых микроконтроллеров Atmega32u4 и Atmega328P, программаторы и способы загрузки программ в микроконтроллеры. Следующие два раздела записки посвящены вопросам разработки встраиваемой в микроконтроллер программы, программы тестирования.

Дипломный проект полностью соответствует техническому заданию и направлению «Информатика и вычислительная техника».

Работа обладает следующими достоинствами: при совершении пользователем запрещенных действий происходит полное форматирование flash и EEPROM памяти, что не даст злоумышленникам достаточно попыток для взлома. Есть возможность защитить любое программное обеспечение при наличии исходного кода. Содержание пояснительной записки показывает хорошие знания автора в области программирования микроконтроллеров и создании автоматизированных тестов, а также его способность к дальнейшей самостоятельной профессиональной деятельности.

Среди недостатков работы следует отметить следующее:

- Вместо пункта технического задания «Реализация ГПСЧ на двенадцатиразрядном XOR» была использована стандартная функция rand();

Несмотря на отмеченный недостаток, считаю, что дипломный проект Клюева Д.В. выполнен на высоком техническом уровне и заслуживает оценки **отлично**, а Клюев Д.В. – присвоения степени бакалавра по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Рецензент проекта:

2 июня 2016 года

Веселов Д. А., Руководитель проектов

Департамент внедрения бизнес
приложений ООО «Транс-ИТ»