

Минобрнауки России
Юго-Западный государственный университет
Кафедра Информационных систем и технологий
ОТЗЫВ

руководителя о выпускной квалификационной работе

дипломная работа

(указать нужное: дипломная работа, дипломный проект)

Студента Городенского Игоря Владимировича

(фамилия, имя, отчество)

Группы ИС-616 направления подготовки (специальности) 09.03.02 Информационные системы и технологии

На тему: Разработка алгоритмического и программного обеспечения домашней охранно-пожарной сигнализации.

1. Объем работы: количество страниц 85. Графическая часть _____ листов.

2. Цель и задачи исследования:

Цель: разработка и внедрение автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации для увеличения производительности компании на примере ООО ЦКО «Витязь».

Задачи:

- провести анализ деятельности предприятия и получить объективную оценку об оказании услуг предприятием;
- разработать автоматизированную систему охранно-пожарной сигнализации на основе аппаратной платформы ArduinoUno с целью дальнейшего предложения по ее внедрению в производство;
- составить план монтажа автоматизированной системы охранно-пожарной сигнализации на предприятии;
- протестировать автоматизированную систему охранно-пожарной сигнализации;
- экономически обосновать выбор данной автоматизированной системы пожарной сигнализации на основе сравнения с уже существующими аналогами.

3. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования:

Объекты современного производства в большинстве случаев являются пожароопасными. На многих из них применяются технологии с наличием высоких температур, паров легковоспламеняющихся жидкостей, горючих газов и других веществ, способных спровоцировать возникновение пожара. Главным методом определения возникновения возгорания и отслеживанием состояния защищенности предприятия от пожара является система охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Разработка автоматизированной системы ОПС способствует не только росту клиентской базы, но также помогает продвижению компании, что в свою очередь, увеличивает прибыль.

4. Соответствие содержания работы заданию (полное или неполное): полное

5. Основные достоинства и недостатки работы: Достоинством работы является ее практическая направленность и выполненный во время преддипломной практики качественный анализ предметной области исследования, информационного обеспечения задачи.