

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу
по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»
на тему: «Обучающая система для сотрудников учебного учреждения по охране труда и пожарной безопасности»

1. Цель работы

Повышение степени автоматизации и оперативности обучения сотрудников по охране труда и пожарной безопасности.

2. Основные задачи

- 2.1 Исследование предметной области в сфере «Охраны труда и пожарной безопасности».
- 2.2 Исследование современного состояния электронных обучающих систем.
- 2.3. Анализ существующих систем по обучению сотрудников по охране труда и пожарной безопасности.
- 2.3 Разработка базы данных.
- 2.4 Разработка структурной и функциональной схем системы.
- 2.5. Разработка схемы работы системы.
- 2.6. Разработка интерфейса системы.
- 2.7. Разработка и программная реализация подсистемы теоретического обучения.
- 2.8. Разработка и реализация подсистемы проверки знаний в виде тестирования, разработать систему оценки результатов тестирования.
- 2.9. Разработка руководства пользователя.
- 2.10. Тестирование системы на сотрудниках кафедры АСОИУ.

3. Требования к работе

- 3.1. Предусмотреть сохранение информации об изменении статуса Сотрудника: прошел или нет обучение, информирован или нет о проверке и ее сроках.
- 3.2. Предусмотреть автоматическое оповещение сотрудников по эл. почте о необходимости пройти инструктаж.
- 3.2. Программно реализовать в виде сайта.
- 3.3. Предусмотреть возможность дополнения и изменения базы данных и теоретического материала.
- 3.5. Проверку знаний осуществлять в виде тестирования.
- 3.6. При проектировании базы данных предусмотреть построение ER-диаграммы по одной из известных методологий. При разработке программного обеспечения предусмотреть использование UML.

4. Технические средства

1. Персональный компьютер IBM PC стандартной конфигурации.
2. Операционная система Windows 7.
3. Язык программирования C#.
4. Язык программирования HTML, CSS, JAVA, PHP.
5. Реляционная СУБД: Microsoft Access 2010.

Исполнитель

студент группы Б08-782-1зт

А.И.Шайдуллин

Руководитель

к.т.н., доцент кафедры АСОИУ

М.В. Телегина

И.о. зав. кафедрой АСОИУ

д.т.н., профессор

О.В. Малина