

Подготовил:
Токарь И.А



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54»
ИМЕНИ П.М. ВОСТРУХИНА

Студент
группы:
ЗОТЗ11 - 2

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

По теме: Разработка электронного учебно-методического комплекса по МДК 03.01
«Технические методы и средства, технологии защиты информации»



Руководитель: А.А. Юмаева

Зам. директора по ОУП: И.Г. Бозрова

Председатель ПЦК (КМК): Н.В.
Селиванова

Председатель Государственной аттестационной Е.А.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Актуальностью данной темы является направление применения ЭУМК на решение актуальных задач современного образования:

- ✓ Возможность самостоятельного ознакомления с пропущенным учебным материалом;
- ✓ Обеспечение каждого студента учебными и учебно-методическими материалами;
- ✓ Расширение контингента студентов и предоставление более гибкого и доступного образования.



ЦЕЛЬ РАБОТЫ



Целью исследования в выпускной квалификационной работе является подбор материала, его анализ и разработка ЭУМК.

ЗАДАЧИ

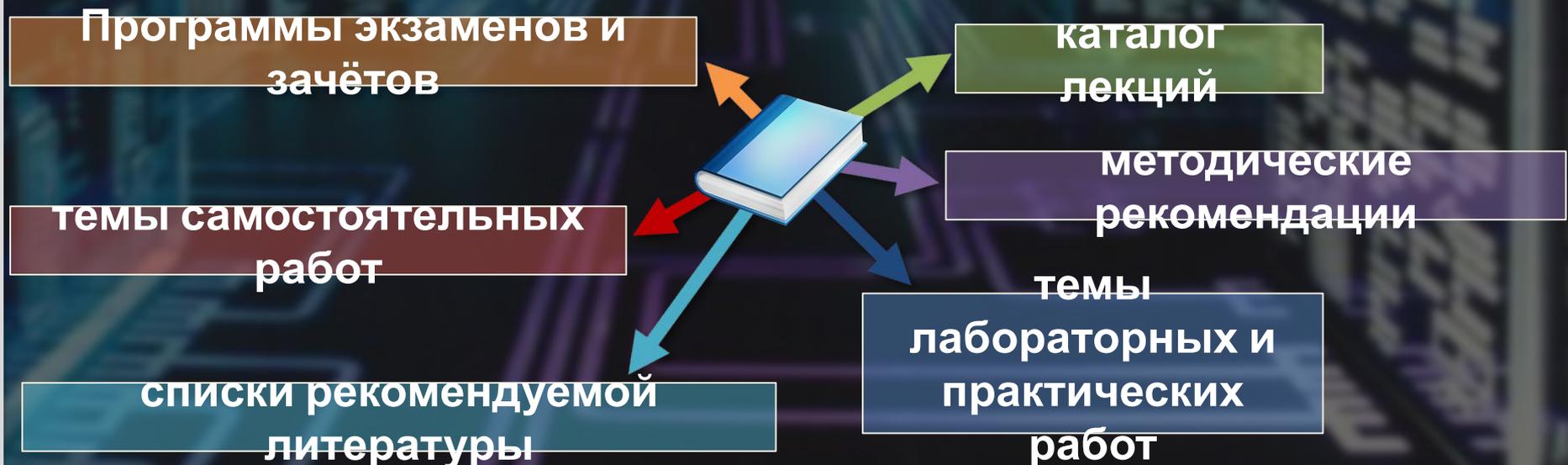
- Проанализировать различные источники по созданию ЭУМК;
- Изучить технологию разработки ЭУМК*;
- Создать структуру и интерфейс ЭУМК*;
- Заполнить содержанием ЭУМК*;
- Рассчитать экономические затраты на проектирование ЭУМК*.

ЭУМК* – по МДК 03.01 «Технические методы и средства, технологии защиты информации».

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОГО УМК

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) – это программный продукт, создаваемый для учебного назначения, содержащий теоретические и практические материалы, построенные на принципах интерактивности, дистанционности и информационной открытости.

Структура ЭУМК



ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ

Электронный учебник (ЭУ) – это специальное устройство либо программное обеспечение, используемое в образовательном процессе и заменяющее собой традиционный бумажный учебник.



Основные компоненты ЭУ

Титульная страница

Аннотация

Учебная программа

Информационный материал

Нормативно-правовые акты

Список рекомендуемых
источников

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ

Главное преимущество – возможность интерактивного взаимодействия между обучающимся и элементами учебника.



Достоинства

Возможность встроенного автоматизированного контроля уровня знаний

Встроенные справочники

Использование мультимедиа в ЭУ

Возможность построения удобного быстрого поиска внутри ЭУ

Возможность адаптации и оптимизации интерфейса под индивидуальные запросы

Развитый поисковый механизм не только в пределах электронного учебника

Недостатки

Необходимость специального дополнительного оборудования для работы с ЭУ, прежде всего – компьютера с соответствующим программным обеспечением и качественным монитором, а иногда и/или сетевой карты или модема для работы в локальной или глобальной сети

Непривычность, нетрадиционность электронной формы представления информации и повышенной утомляемости при работе с монитором

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПО ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭУМК

|  | SbookBuilder  | eBooksWriter Lite  | Natata eBook Compiler  | SunRav BookOffice  |
|---|--|--|---|---|
| Язык | Английский | Английский | Английский | Русский / Английский |
| Цена | Бесплатный | Бесплатный | 2168 руб. | От 2800 руб. |
| Срок действия | Не ограничен | Не ограничен | Не ограничен | Ограничен / Не ограничен |
| Работа с OS Windows | 98/ME/2000/ XP | 98/ME/2000/ XP/Vista/7/8/ 10 | 98/ME/2000/ XP/Vista/7/8/ 10 | 98/ME/2000/ XP/Vista/7/8/ 10 и др. |

ОТКРЫТИЕ ЭУМК ПО МДК 03.01



КОЛЛЕДЖ СВЯТЫХ СВЯТЫХ
ИМЕН СВЯТЫХ СВЯТЫХ

электронный ресурс - методический комплект по МДК 03.01
теоретические методы и средства, технологии модуль инновационных

ОТКРЫТЬ ЭУМК

СЛУЖБА ТЕМ

ПРОЦЕДУРА СВА

МЕТОДИКА И ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

СЛУЖБА



РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ ЭУМК

| Статьи затрат  | Сумма (руб.)  | Структура (%)  |
|--|--|--|
| Материальные затраты | 1332 | 1,17 |
| Основная заработная плата программиста | 85395,45 | — |
| Итого: заработная плата программиста | 86727,45 | 76,22 |
| Отчисления на социальные нужды | 25618,63 | 22,51 |
| Амортизация ПЭВМ | 1446,61 | 1,27 |
| Итого: полная | 113792,69 | 100 |

Экономия денежных средств при разработке программного продукта составила 112346,08 руб. (98,7%), а сама себестоимость равна 1381,61 руб.

ВЫВОДЫ

В ходе выполнения ВКР была поставлена и достигнута следующая цель: подбор материала, его анализ и разработка ЭУМК по МДК 03.01 «Технические методы и средства, технологии защиты информации» для специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» (базовая подготовка).

Спасибо за внимание!

Разработанный ЭУМК предназначен для использования его на занятиях, а также для самостоятельной работы обучающихся. Он является универсальной и необходимой формой для обучения. С его помощью каждый обучающийся может заниматься индивидуально (самостоятельно).