

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

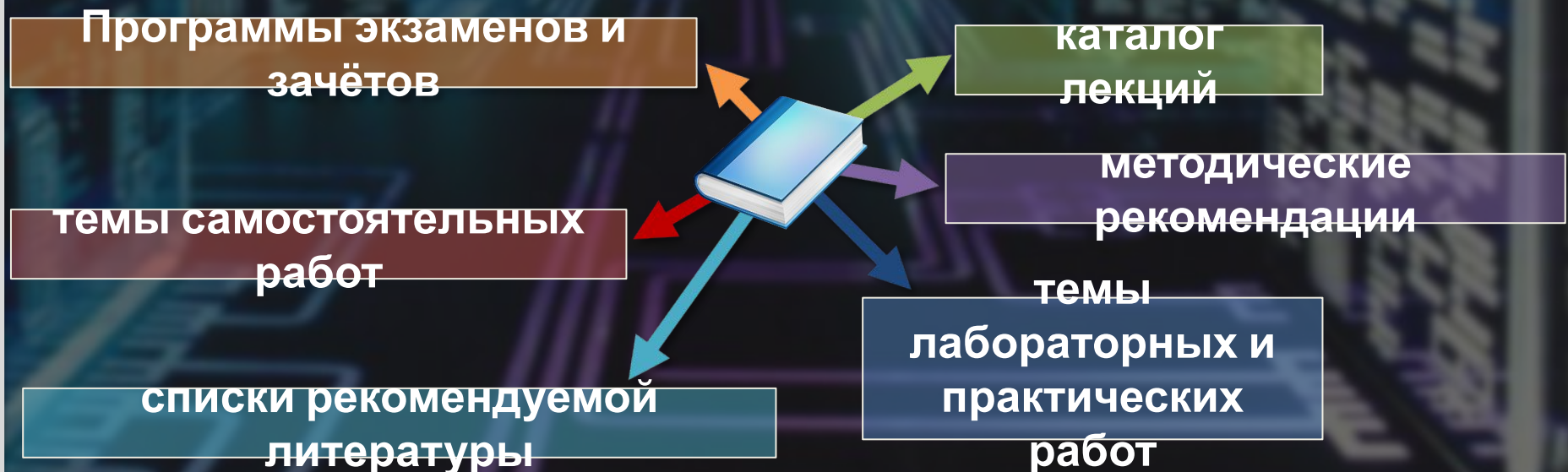
- Проанализировать различные источники по созданию ЭУМК;
- Изучить технологию разработки ЭУМК\*;
- Создать структуру и интерфейс ЭУМК\*;
- Заполнить содержанием ЭУМК\*;
- Рассчитать экономические затраты на проектирование ЭУМК\*.

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

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



# ОТКРЫТИЕ ЭУМК ПО МДК 03.01



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
«КОЛЛЕДЖ СВЯТИН №14»  
ИМЕНИ Т.А. ВИШНЯКОВОЙ

электронный ресурс - методический комплект по МДК 03.01  
теоретические методы и средства, технологии защиты информации

## ОТКРЫТЬ ЭУМК

СПИСОК ТЕМ

ПРОГРАММА СЕМ

МЕТОДИКИ И ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

ТЕМА



# РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ ЭУМК

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

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).