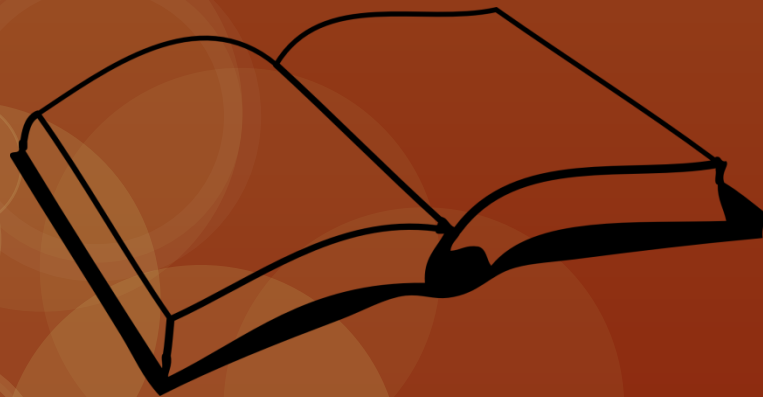


Государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Арзамасский приборостроительный колледж имени П.И.Пландина»

# Выпускная квалификационная работа

Тема: Разработка и создание  
электронного учебного пособия  
по теме «Информация  
и подходы к её  
измерению»



Выполнила:  
Студентка гр. КС-401  
Шокурова Инга  
Руководитель:  
Козина Людмила  
Владимировна  
преподаватель, к.п.н.

**Цель** - разработка и создание электронного учебного пособия для изучения темы **«Информация и подходы к её измерению»** в курсе учебной дисциплины **«Информатика и ИКТ»**

# Поставленная цель обусловила реализацию следующих задач:

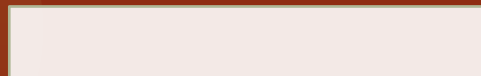
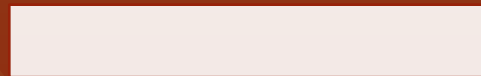
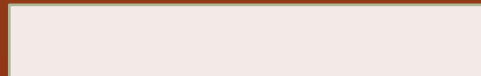
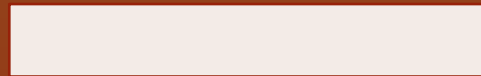
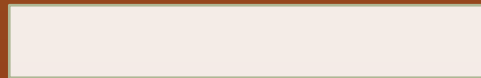
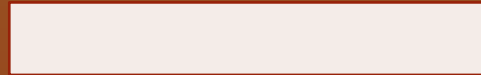
исследование особенностей профессионального обучения в ссузе; описание предметной области и системы требований к электронному учебному пособию;

обоснование выбора программной среды;

создание всех компонентов и приложений электронного пособия;

создание программного продукта; создание средств организации

компьютерного тестирования студентов по изучаемой теме.



- **Обучение студентов в средних специальных учебных заведениях имеет ряд особенностей:**
  - сложный возрастной контингент;
  - разный уровень базовых знаний;
  - интенсивный курс обучения

Одним из средств успешной адаптации студентов является активное применение в их учебной и вне учебной деятельности образовательных информационных технологий.

# Макет электронного учебного пособия по теме «Информация и подходы к её измерению»



# Главная



Главная

Самостоятельное  
изучение

Практические задания

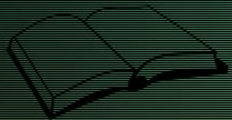
Самопроверка

**ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**  
по учебной дисциплине  
**Информатика и ИКТ**  
по теме  
**"ИНФОРМАЦИЯ И ПОДХОДЫ К ЕЁ ИЗМЕРЕНИЮ"**

Автор: Шокурова И.А.,  
студентка гр. КС-401  
Руководитель: Козина Л.В.,  
преподаватель, к.п.н.

Издательство: КИИ  
Благовещенск: Козина Л.В.  
Ссылка: КС-401  
Удобр: прольва н.у.

# Раздел «Самостоятельное изучение»



Главная

Самостоятельное  
изучение

Практические  
задания

Самопроверка

## САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ

Для самостоятельного изучения темы можно воспользоваться обучающей презентацией (необходимо наличие Microsoft Power Point) или ознакомиться с глоссарием и теоретическим материалом.

Обучающая  
презентация

Глоссарий

Теоретический  
материал

Теоретический  
материал

Глоссарий



# Раздел «Практические задания»



Главная

Самостоятельное  
изучение

Практические  
задания

Самопроверка

## ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ


Для ознакомления с разными подходами к измерению информации необходимо изучить предложенные примеры, а после самостоятельно выполнить задания

Пример  
выполнения

Выполни  
самостоятельно

САМОСТОЯТЕЛЬНО  
ВЫПОЛНИ

# Раздел «Самопроверка»



**Главная**  
Самостоятельное изучение  
Практические задания  
**Самопроверка**

## САМОПРОВЕРКА

Для закрепления теоретических знаний используйте вопросы для самопроверки. Чтобы проверить результаты самостоятельного выполнения заданий необходимо скачать и открыть файл Проверить результаты(требуется Microsoft Excel). Для улучшения практических навыков предлагается прохождение теста

**Вопросы для самопроверки**

**Проверить результаты**

### ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Тест по теме "Информация. Количество информации"

Инструкции

1.  За минимальную единицу измерения количества информации принят:

- 1 бод;
- 1 шпатель;
- 1 байт;
- 1 бит.

2.  Чему равен 1 байт?

- 8 битов;
- 1024 битов;
- 1024 байт;
- 1024 килобайт;
- 1024 килобит.

3.  Чему равен 1 килобайт?

- 1024 байт;
- 1024 килобит;
- 1024 килобайт;
- 1024 мегабайт;
- 1024 мегабит.

4.  За минимальную единицу измерения количества информации принят:

- 1 байт;
- 1 килобайт;
- 1 шпатель;
- 1 бит.

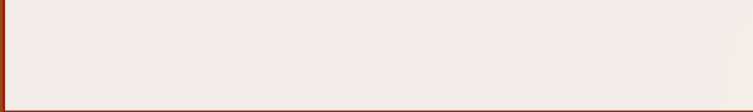
Инструкции

Тест по теме "Информация. Количество информации"

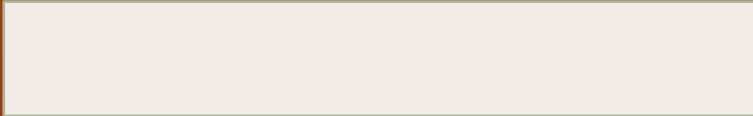
ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

# Для создания электронного пособия для изучения темы «Информация и подходы к её измерению» были выбраны:

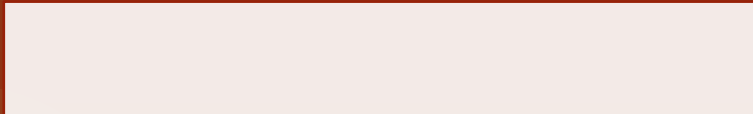
язык гипертекстовых  
ссылок HTML



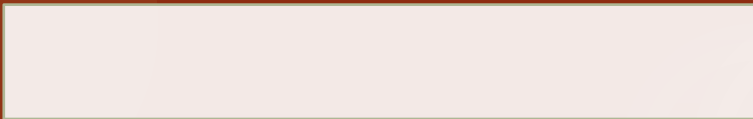
каскадные таблицы стилей  
CSS



язык программирования  
JavaScript



текстовый редактор  
NotePad++



Учебное пособие по теме «Информация и подходы к её измерению» имеет следующие достоинства:

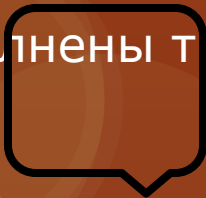
- ❖ обеспечивает прохождения обучаемым всех трёх этапов изучения новой темы;
- ❖ предоставляет возможность преподавателю организовывать учебную деятельность студентов в разных организационных формах;
- ❖ при индивидуальном обучении организую как аудиторные, так и внеаудиторные самостоятельная работа студентов;
- ❖ возможность индивидуального использования студентами;
- ❖ электронное учебное пособие может выступать как средство дополнительной самостоятельной работы студентов;
- ❖ электронное учебное пособие может быть дополнено или обновлено как информационным содержанием приложений, так и самими приложениями;
- ❖ структура представленного электронного учебного пособия по теме «Информация и подходы к её измерению» учебной дисциплины «Информатика и ИКТ» может быть использована при обучении любой другой темы любой другой учебной дисциплины при соответствующем изменении содержания приложений.

Вместе с тем представленное электронное учебное пособие имеет следующие недостатки:

- ❖ тестирование электронного учебного пособия показало, что в некоторых браузерах проект отображается некорректно и/или неправильно. Наиболее подходящими из браузеров для использования электронного учебного пособия являются: Yandex, Chrome.

# Эргономические требования

- Из требований к временным режимам работы программного средства был учтён возраст учащихся
- Данное учебное пособие обладает нормальной визуальной средой
- Выполнены требования к цветовым характеристикам
- Выполнены требования к организации диалога
- Выполнены требования к параметрам текста



# Экономические затраты

Затраты рабочего времени на создание электронного учебного пособия - **34** часа.

Общие расходы – **14617** руб.



Практическая значимость электронного учебного пособия по теме «Информация и подход к её измерению» состоит в том, что оно может применяться в реальных условиях обучения информатике. В приложения программного продукта могут быть внесены изменения, добавления. Кроме того, структура программы может быть использована для создания аналогичного учебного электронного пособия по любой теме любого другого предмета, при этом необходимо создать электронные средства обучения, тренинга и контроля по выбранной учебной дисциплине и теме.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**