

## Реферат

**Название электронного учебного пособия: «Система управление информационной безопасностью»**

**Фамилии, имена, отчества заявителей:**

**Ахметова Жанар Жумановна**

**Омарбекова Асель Сайлаубековна**

**Дата создания: 24 октября 2024 года.**

**Область применения, назначение и функциональные возможности:**

Данное электронное учебное пособие предназначено для студентов ВУЗов, обучающихся по специальности «Системы информационной безопасности».

Электронное учебное пособие «Система управление информационной безопасностью» включает в себя базовый теоретический и практический курс по указанной дисциплине.

Информатизация образования предполагает наличие электронных учебных пособий (ЭУП) по всем направлениям.

После установки программной оболочки в главном меню появляется группа «Электронное учебное пособие», в ней ярлык: «Система управление информационной безопасностью» (рисунок 1).

Титул представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Главное окно ЭУП

Кнопка «Авторы» отражают информацию об авторах электронного учебного пособия (ЭУП).

Кнопка «Аннотация» - краткую информацию о предназначении ЭУП (рисунок 2).

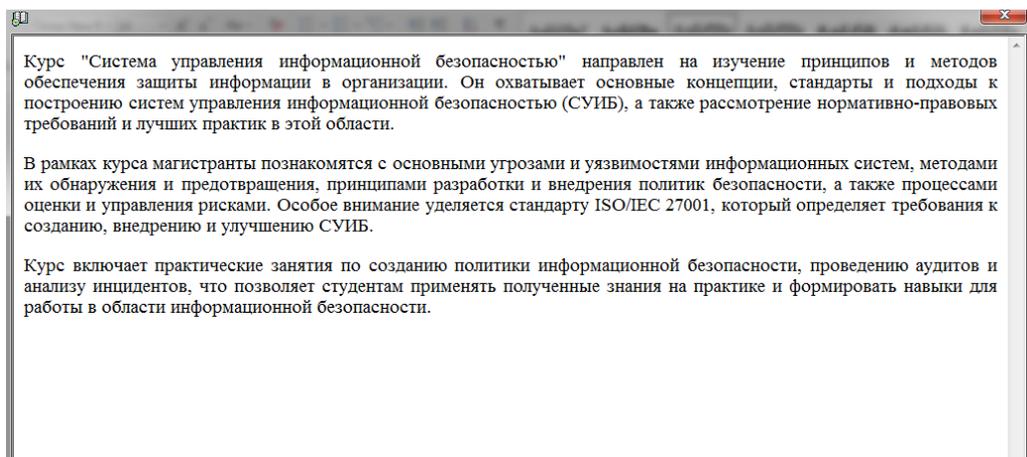


Рисунок 2. Окно аннотации

При нажатии кнопки «Оглавление» открывается окно наглядно отражающее структуру учебника (рисунок 3).

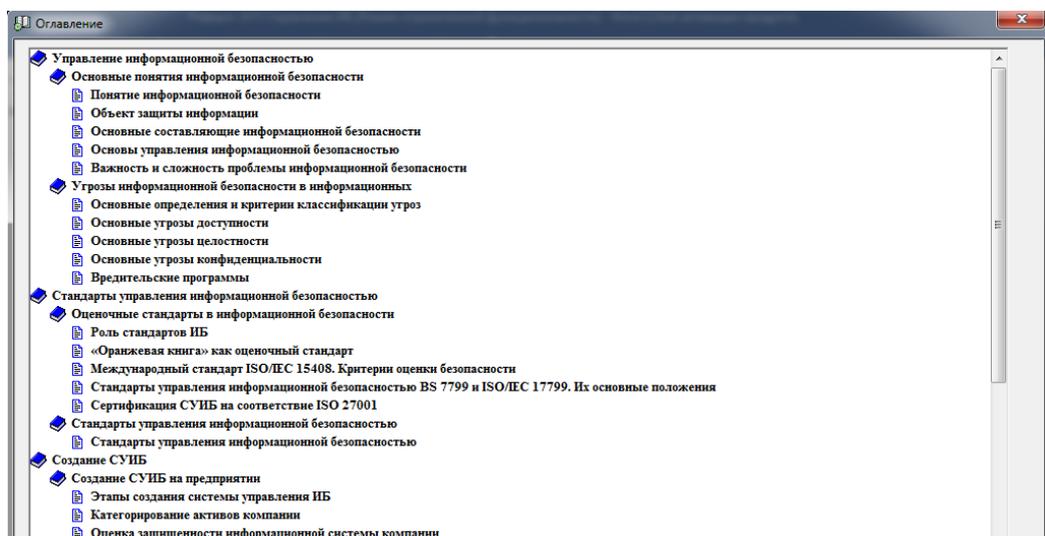


Рисунок 3. Оглавление ЭУП

Кнопка «Содержание» позволяет обучаемому выбрать режим работы (рисунок 4).



Рисунок 4. Окно режима работы

Первый режим просмотра. В этом режиме обучающая программа обеспечивает просмотр только учебного материала. При этом доступа к заданиям, вопросам, тестам не будет (рисунок 5).

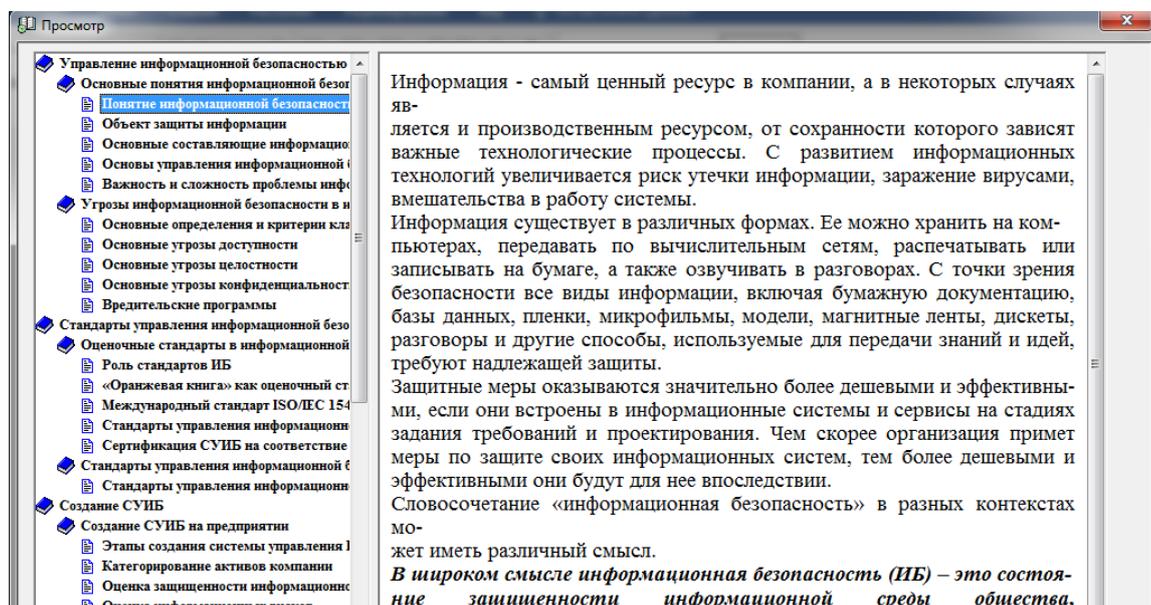


Рисунок 5. Окно режима просмотра

Второй режим тестирования. В этом режиме обучающая программа обеспечивает тестирование по всему объему учебного материала. При этом после тестирования можно получить информацию о результате тестирования (рисунок 6).

Элемент обучения «Тесты» обеспечивает доступ к тестированию, которое предназначено для осуществления самоконтроля знаний по текущей единице обучения:

- на уровне уроков – текущий контроль знаний;
- на уровне блоков – промежуточный контроль знаний;
- на уровне модулей – рубежный контроль знаний;
- на уровне всего ЭУП– итоговый контроль знаний.

Кнопка «Тесты» позволяет обучающемуся пройти текущий контроль знаний. Для перехода к следующему уроку необходимо ответить правильно на более чем 75% вопросов.

Количество вопросов: 2      Вопрос 1

Какое из следующих свойств данных НЕ относится к основным целям информационной безопасности?

Конфиденциальность

Целостность

Доступность

Восстановление

Доступ к данным

Назад      Вперед      ОК

Рисунок 6. Окно режима тестирования

Третий режим начала обучения. Для начала обучения необходимо обучаемому зарегистрироваться (рисунок 7).

Регистрация

Выберите фамилию:

Введите фамилию:

Омарбекова Асель

Login: 1234

ОК

Рисунок 7. Окно регистрации обучающегося

В этом режиме обучающая программа обеспечивает выбор траектории обучения. При этом после изучения теоретического материала по текущему уроку необходимо будет отвечать на тестовые вопросы. В случае недостаточного количества правильных ответов на тесты, обучаемый не сможет перейти к следующему уроку в траектории и будет продолжать изучение текущего урока. Кроме текущего тестирования предусмотрены промежуточное тестирование (при переходе к следующему блоку), рубежное (при переходе к следующему модулю) и итоговое (при завершении обучения).

Четвертый режим продолжения обучения. В этом режиме обучающая программа обеспечивает продолжение обучения по выбранной траектории. При этом процесс обучения начинается со следующего урока после прерывания.

Режим начала обучения позволяет выбрать одну из трех траекторий обучения: ручной выбор, тестовый выбор и полный выбор (рисунок 8).

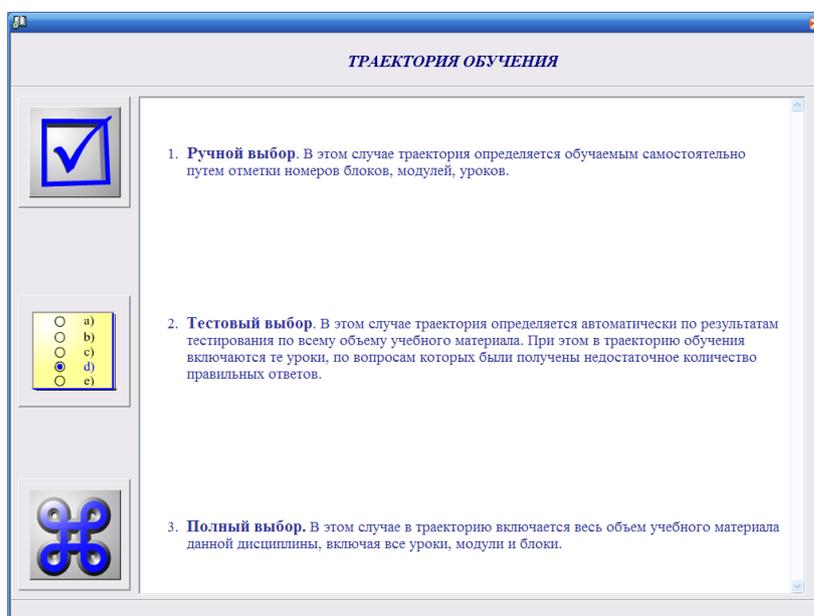


Рисунок 8. Траектория обучения

При ручном выборе траектория определяется обучаемым самостоятельно путем отметки номеров модулей, блоков, уроков (рисунок 9).

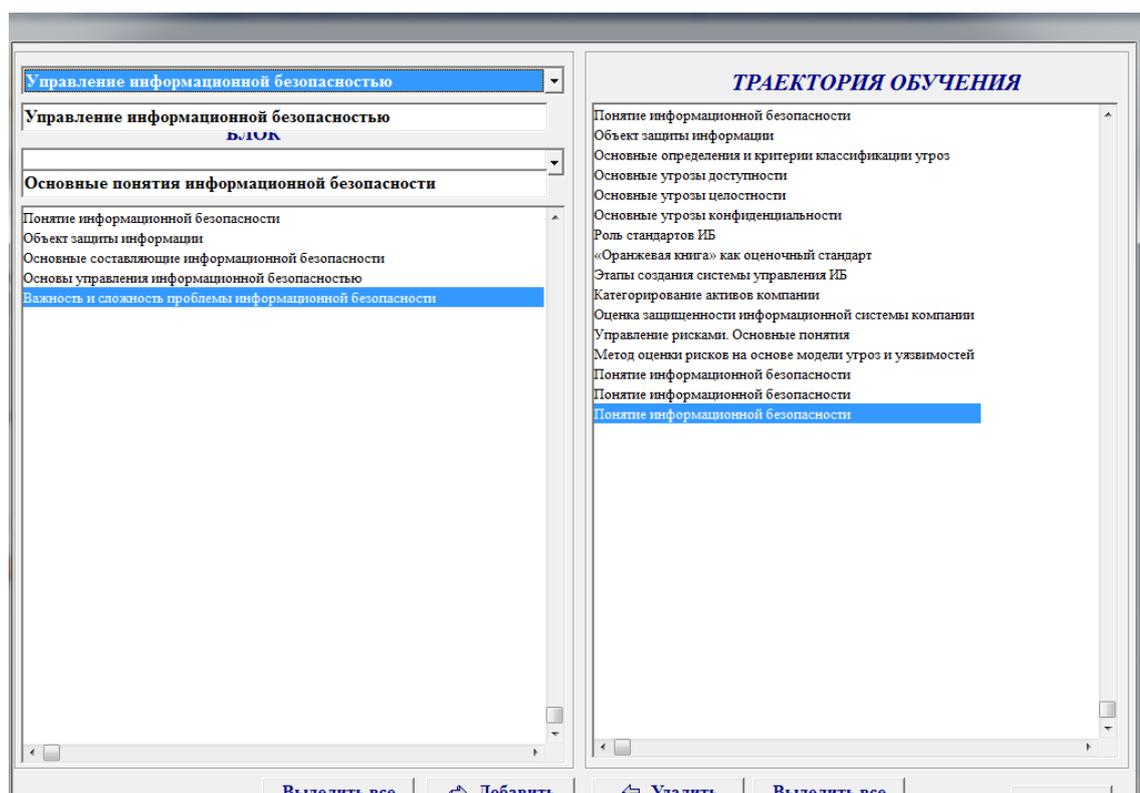


Рисунок 9. Ручной режим траектории обучения

При тестовом выборе траектория определяется автоматически по результатам тестирования по всему объему учебного материала. В этом случае в траекторию обучения включаются только те уроки, по вопросам которых были получены недостаточное количество правильных ответов. При полном выборе в траекторию включается весь объем учебного материала данной дисциплины, включая все уроки, модули и блоки.

После определения траектории пользователь переходит непосредственно к окну обучения (рисунок 10).

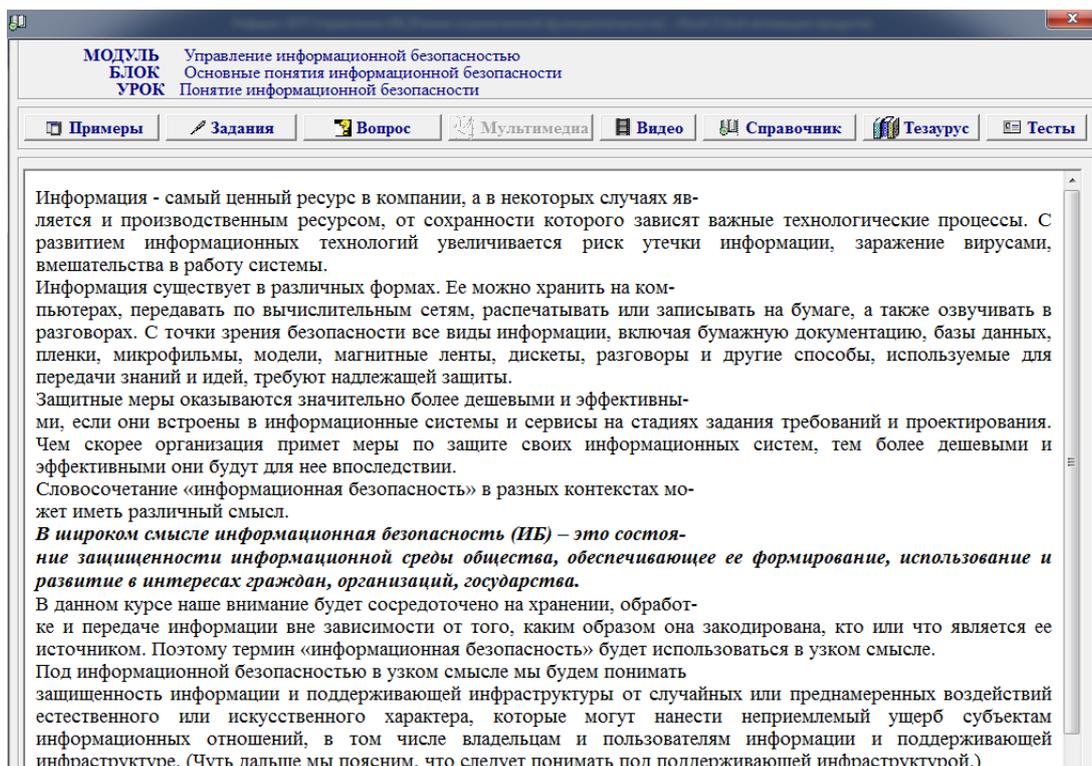


Рисунок 10. Форма обучения

В каждом уроке есть теоретический материал, задания для самостоятельной работы обучающегося, вопросы, мультимедиа, ссылки на видео, тезаурус, справочник, тесты.

При нажатии кнопки «Задания» откроется окно с заданиями (рисунок 11).

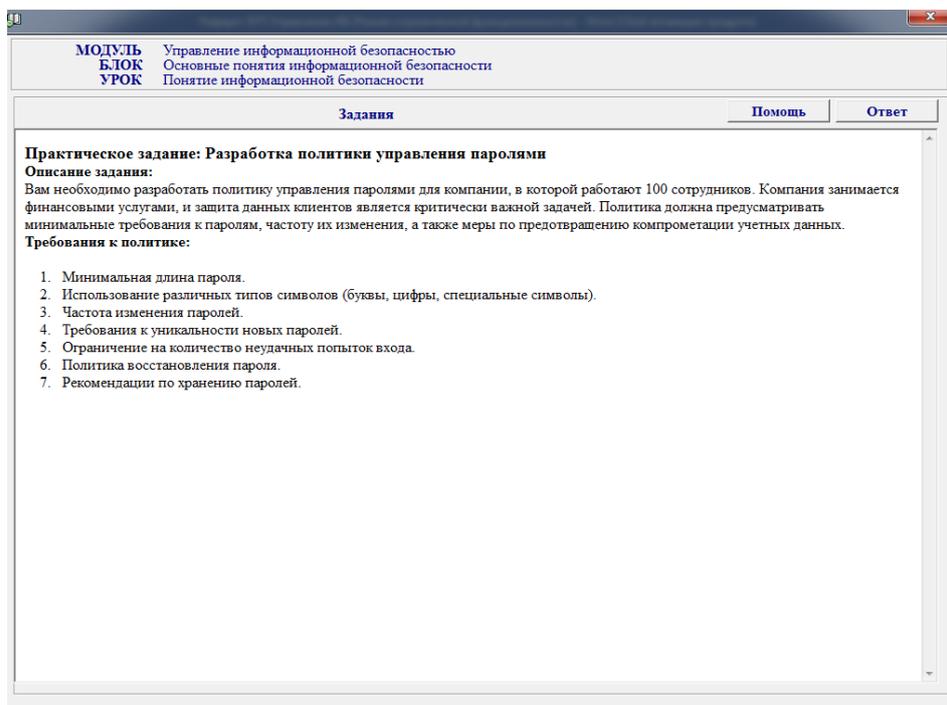


Рисунок 11. Задания

12). При нажатии кнопки «Вопрос» откроется окно с вопросами (рисунок

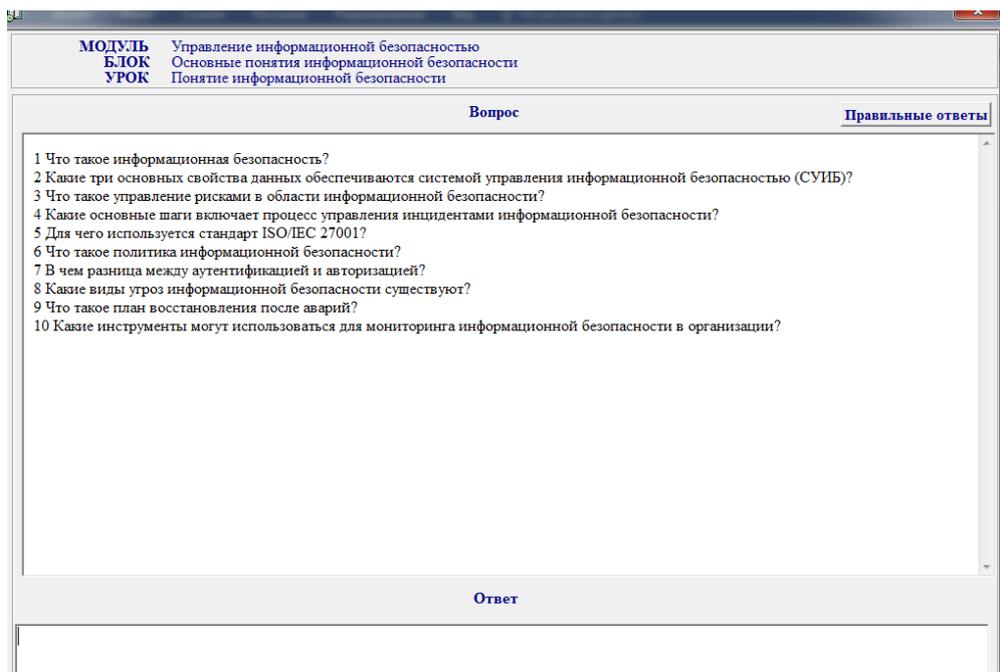


Рисунок 12. Вопросы

При нажатии кнопки «Видео» открывается видеоматериалы из YouTube.

Для просмотра справочной информации необходимо нажать кнопку «Справочник» (рисунок 13).

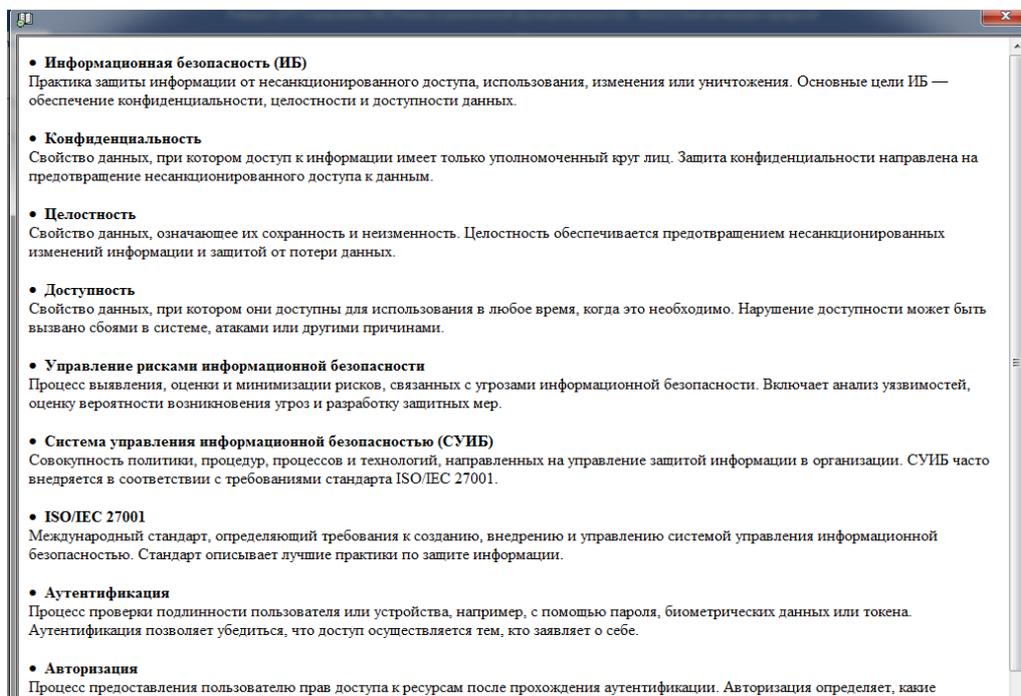


Рисунок 13. Справочник

Кнопка «Тезаурус» служит для установления смысловых связей между словами, терминами и понятиями, встречающихся в ЭУП (рисунок 14).

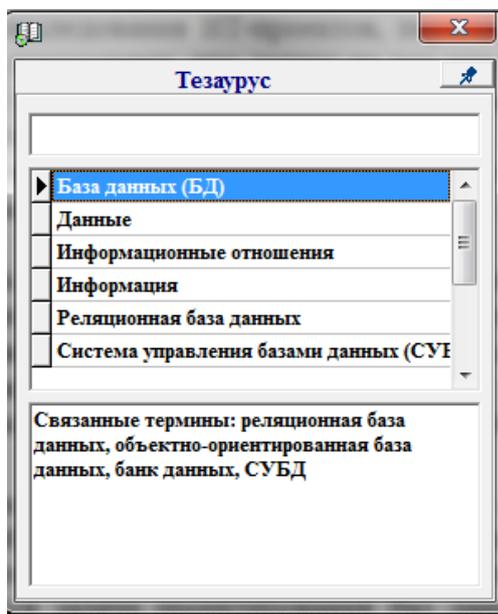


Рисунок 14. Тезаурус

**Основные технические характеристики, язык программирования и тип реализующей ЭВМ:**

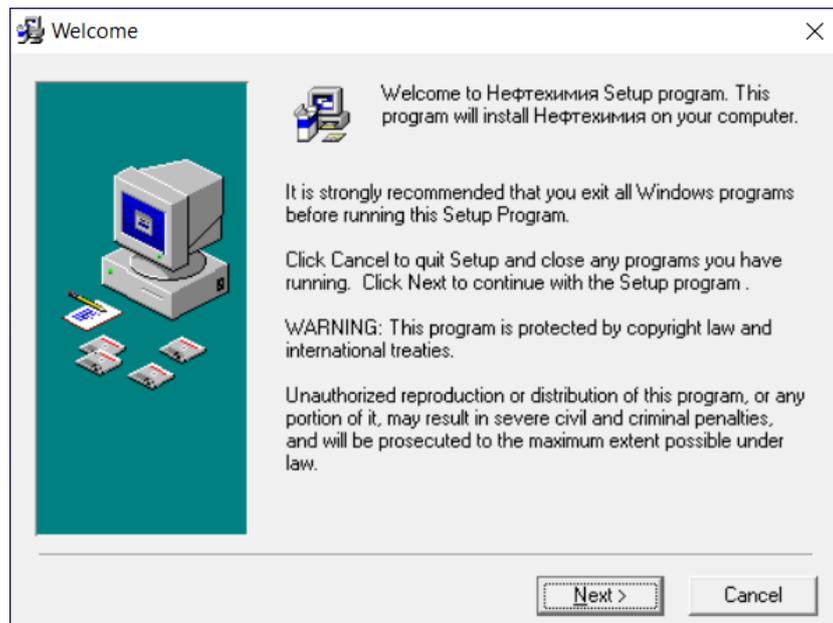
***Технические требования к аппаратно-программному обеспечению:***

Компьютер: Процессор: Pentium II и выше, оперативная память 32Мбайт и выше, жесткий диск 150Мбайт, звуковая плата, монитор SVGA 1024x768, цветовая палитра True Color (32 бита).

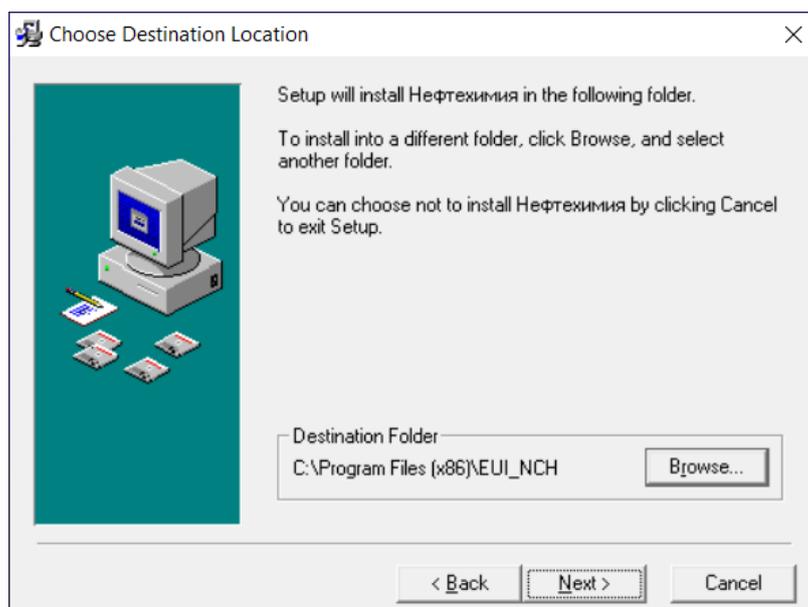
Операционная система: Windows 98/ NT /2000/ 2000Server/XP/Vista/7/8/10.

***Установка, запуск и удаление программы:***

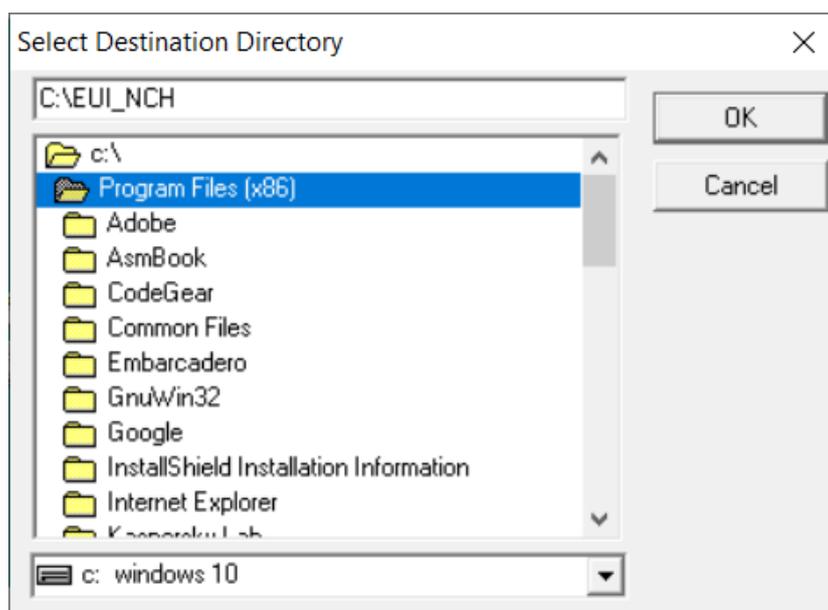
*Установка программы:* Запустить программу установщика setup\_NCH.EXE. Появится окно приглашения к установке.



Нажмите «Next».

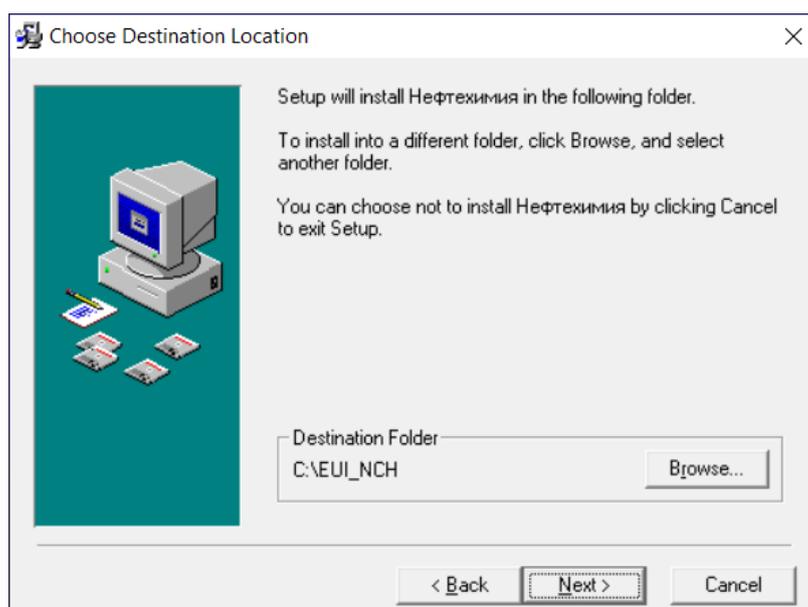


Следующее окно позволит выбрать директорию установки.



Измените путь установки:

**Важно. Необходимо сократить путь на C:\EUI\_NCH.**



Далее следуйте указаниям установщика программы.

*Запуск программы:* Программа установки создает в меню группу "Электронное учебное пособие", в ней ярлык: «**Проектирование баз данных**».

*Удаление программы:* Выберите в меню «Удаление и установка программ». Выберите в списке установленных программ «**Проектирование баз данных**». Нажмите кнопку "Удалить" и следуйте указаниям программы.

**Язык программирования:**

Данный продукт был создан на основе Borland Delphi.