

## Руководство пользователя ЭУП «Программирование»

После установки электронного учебного пособия в главном меню появляется группа «Электронное учебное пособие», в ней ярлык: «Программирование» (рисунок 1).

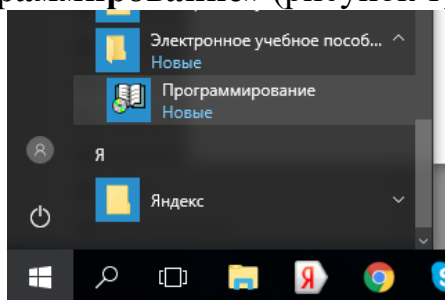


Рисунок 1

Титул представлен на рисунке 2.



Рисунок 2. Титул

Кнопки «Авторы» и «Помощь» отражают соответствующую информацию. При нажатии кнопки «Оглавление» открывается окно наглядно отражающее структуру электронного учебного пособия (рисунок 3).

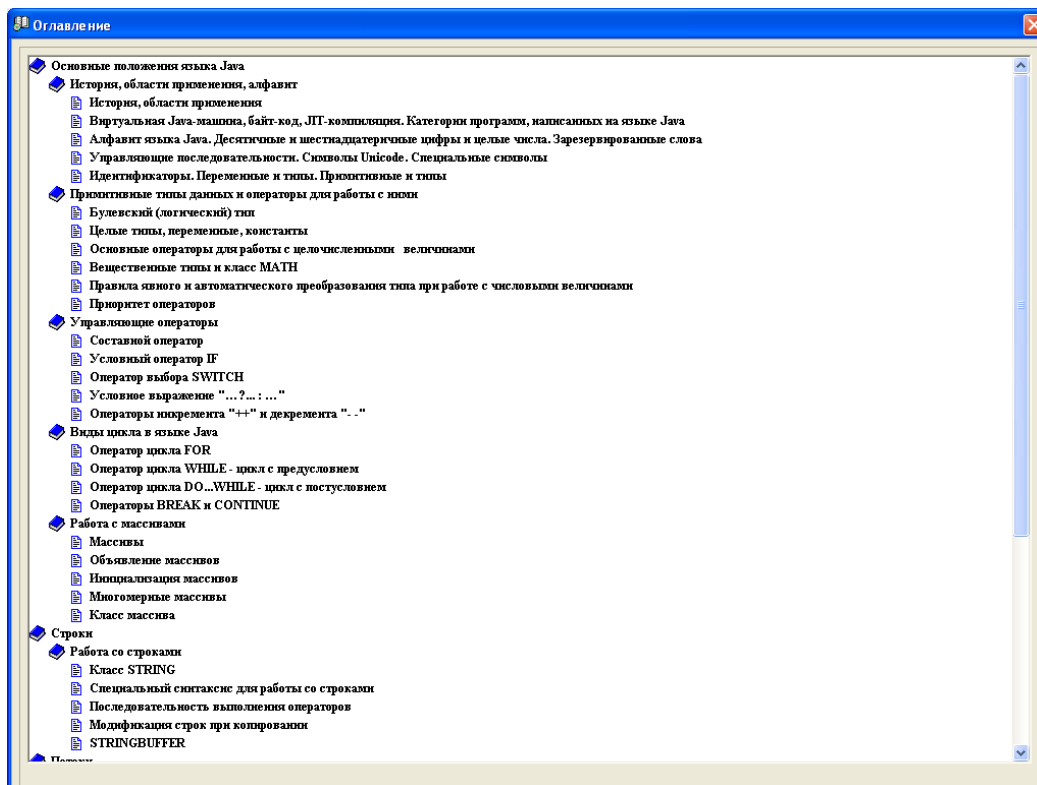


Рисунок 3

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



Рисунок 4. Режим работы.

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

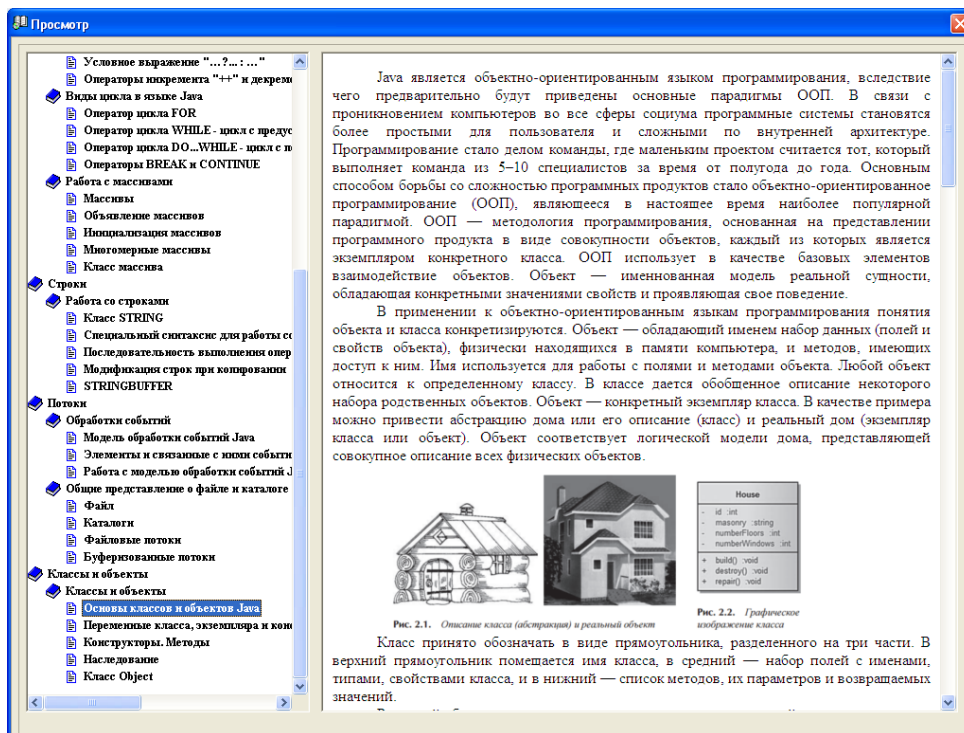


Рисунок 5. Режим просмотра.

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).

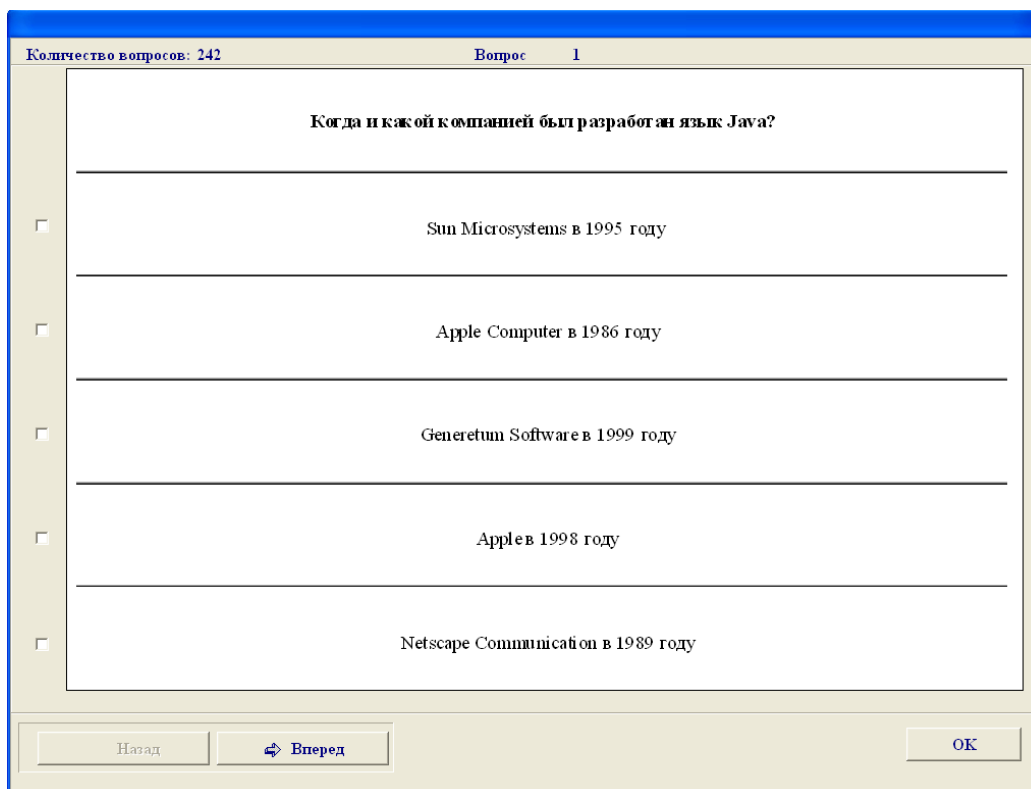
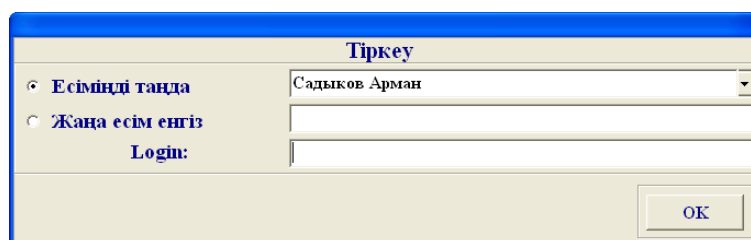


Рисунок 6

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



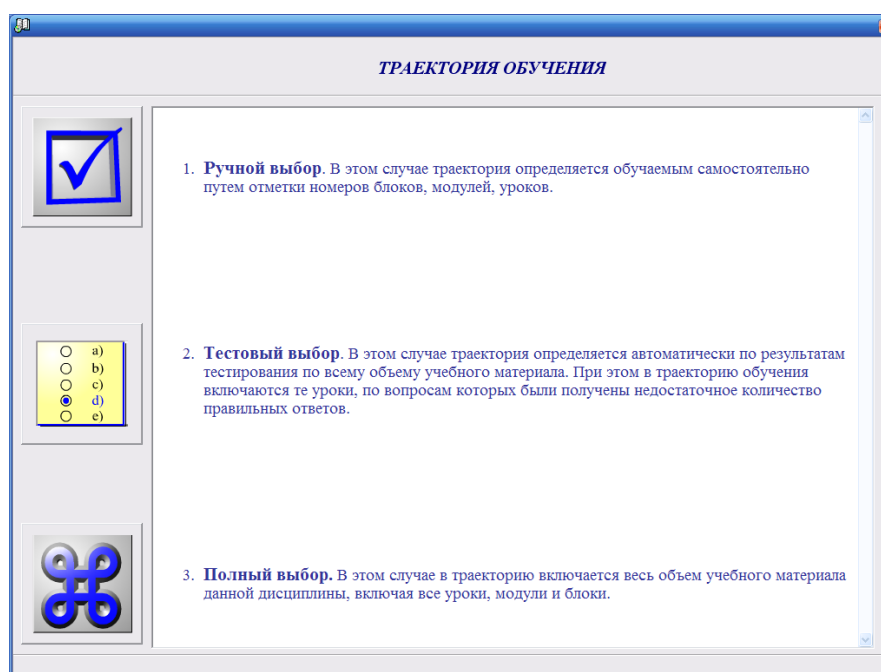
The image shows a registration window titled "Тіркеу" (Registration). It contains two radio buttons: "Есіміңді таңда" (Select your name) and "Жаңа есім енгіз" (Enter new name). The "Есіміңді таңда" option is selected, and the name "Садықов Арман" is entered in the adjacent text field. Below this is a "Login:" label and an empty text input field. An "OK" button is located at the bottom right of the window.

Рисунок 7. Форма регистрации.

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).



The image shows a window titled "ТРАЕКТОРИЯ ОБУЧЕНИЯ" (Learning Trajectory). On the left side, there are three icons: a checkmark in a square, a vertical list of radio buttons labeled a) through e), and a blue knot-like symbol. The main area contains three numbered options:

- 1. Ручной выбор.** В этом случае траектория определяется обучаемым самостоятельно путем отметки номеров блоков, модулей, уроков.
- 2. Тестовый выбор.** В этом случае траектория определяется автоматически по результатам тестирования по всему объему учебного материала. При этом в траекторию обучения включаются те уроки, по вопросам которых были получены недостаточное количество правильных ответов.
- 3. Полный выбор.** В этом случае в траекторию включается весь объем учебного материала данной дисциплины, включая все уроки, модули и блоки.

Рисунок 8. Режим обучения.

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

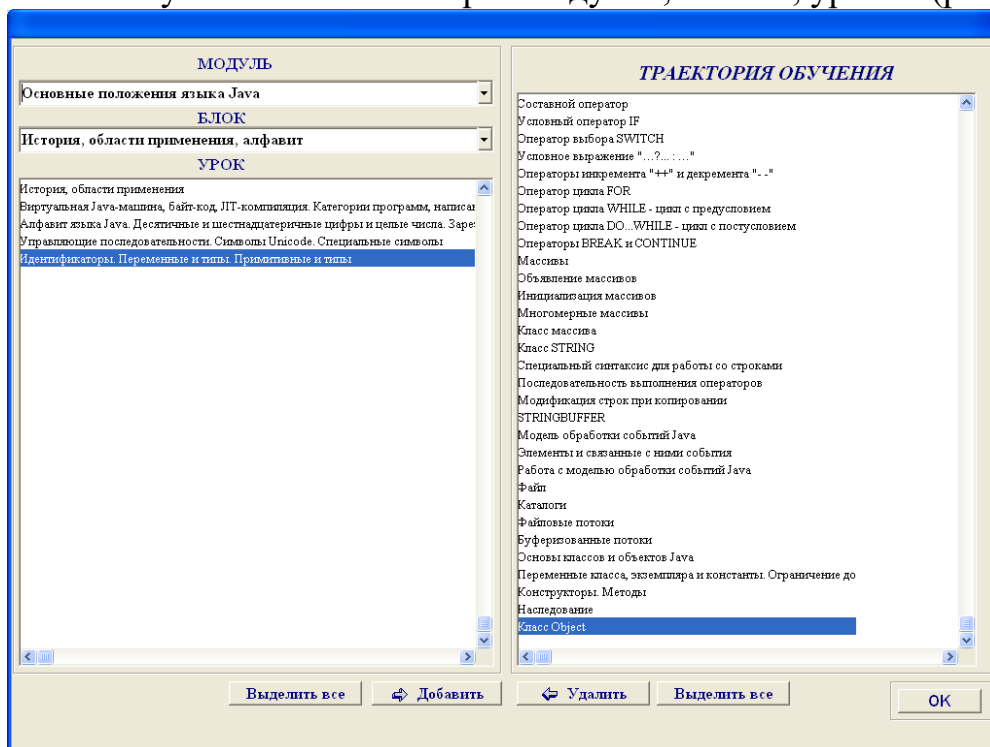


Рисунок 9. Ручной выбор траектории обучения

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 сеансу обучения (рисунок 10).

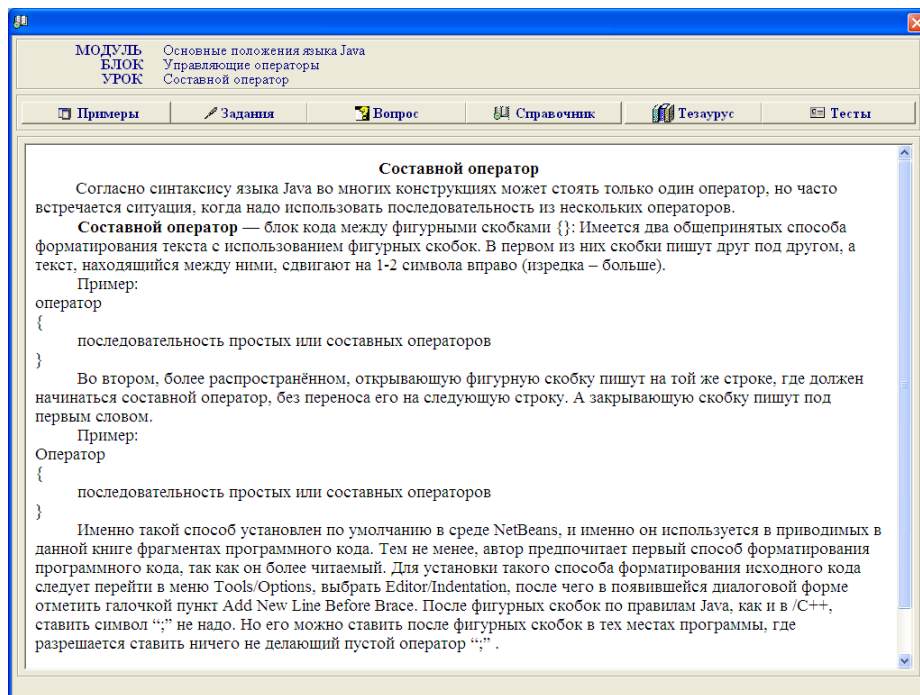


Рисунок 10. Сеанс обучения.

В каждом уроке есть теоретический материал, задания для самостоятельной работы обучающегося, вопросы, тезаурус, справочник, тесты. В уроках, где предполагаются примеры и задания, соответствующие кнопки активны.

При нажатии кнопки «Примеры» откроется окно с примерами (рисунок 11).

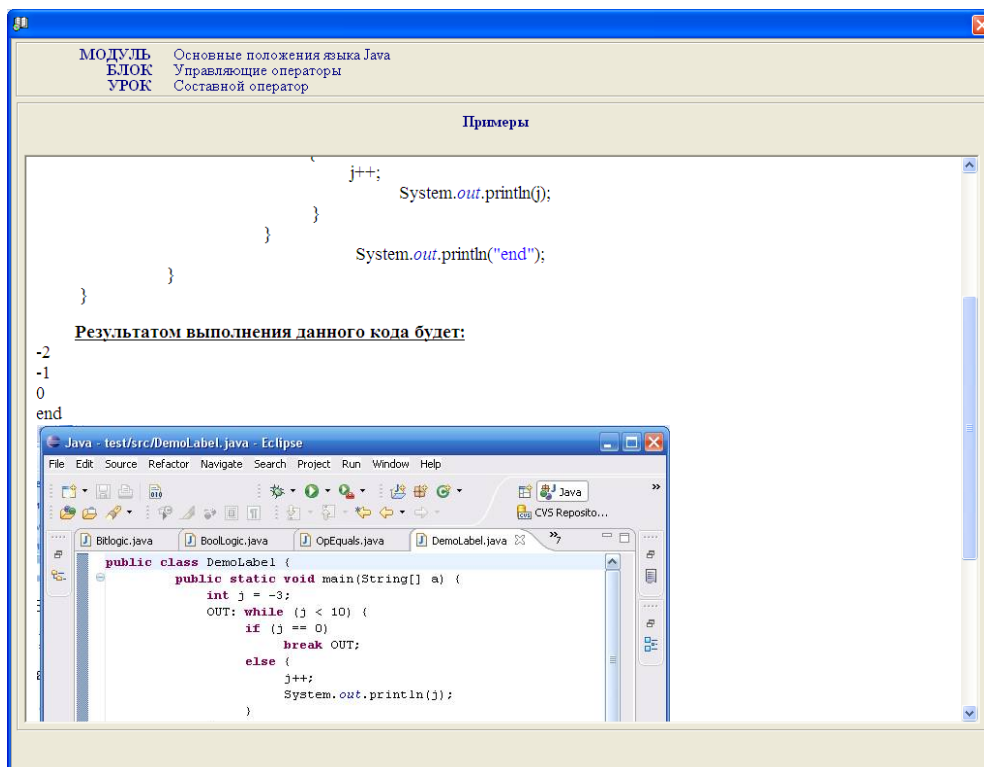


Рисунок 11. Примеры

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

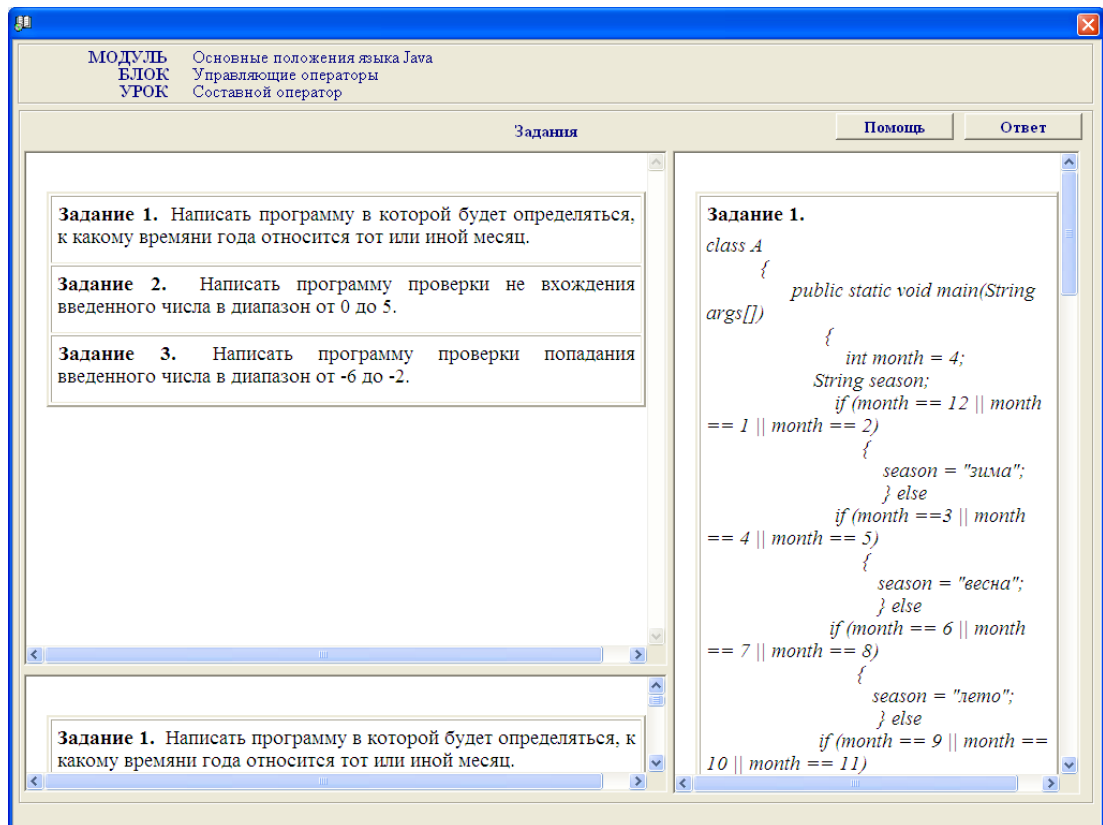


Рисунок 12. Задания

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

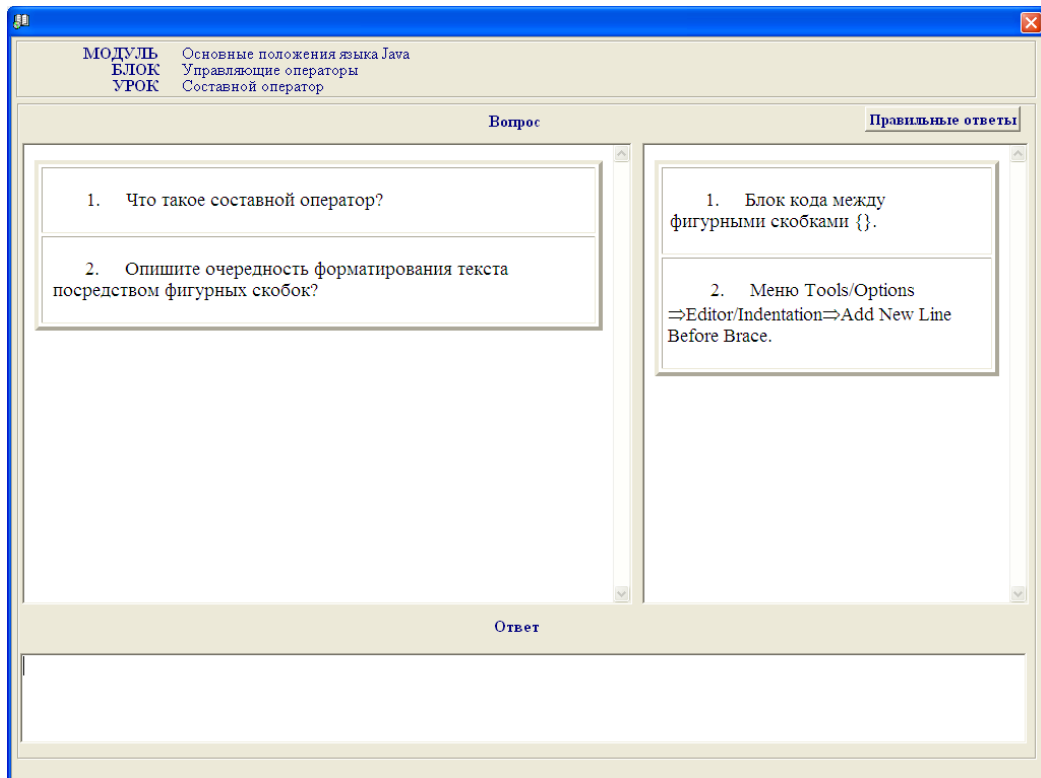


Рисунок 13. Вопросы

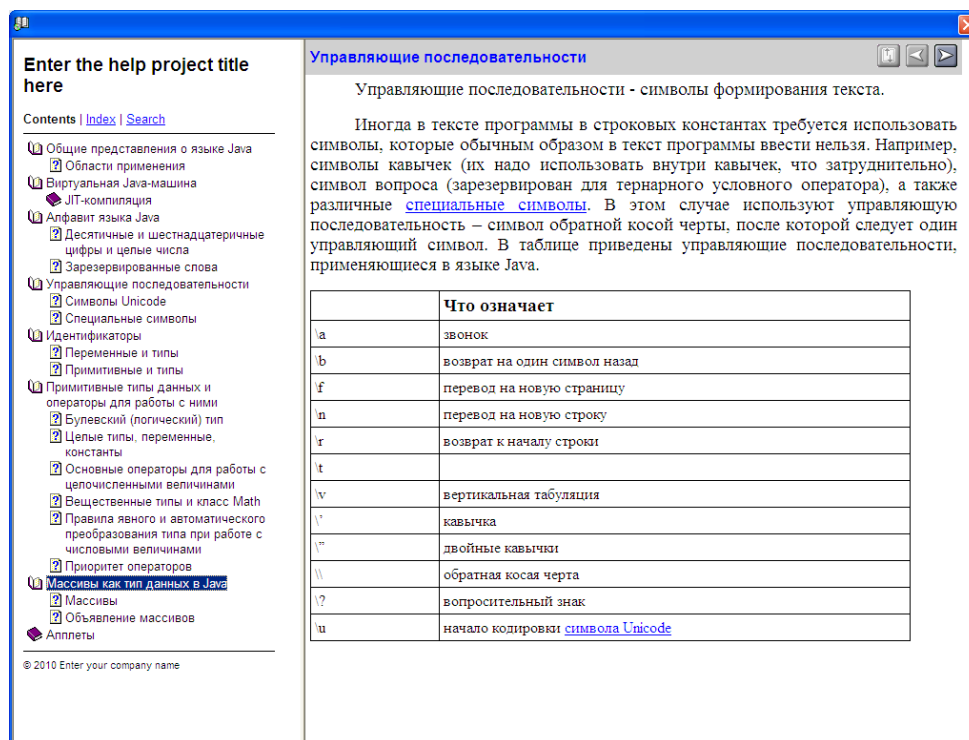


Рисунок 14. Справочник

Для просмотра справочной информации необходимо нажать кнопку «Справочник».

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 (рисунок 15). Для перехода к следующему уроку необходимо ответить правильно на более чем 75% вопросов.



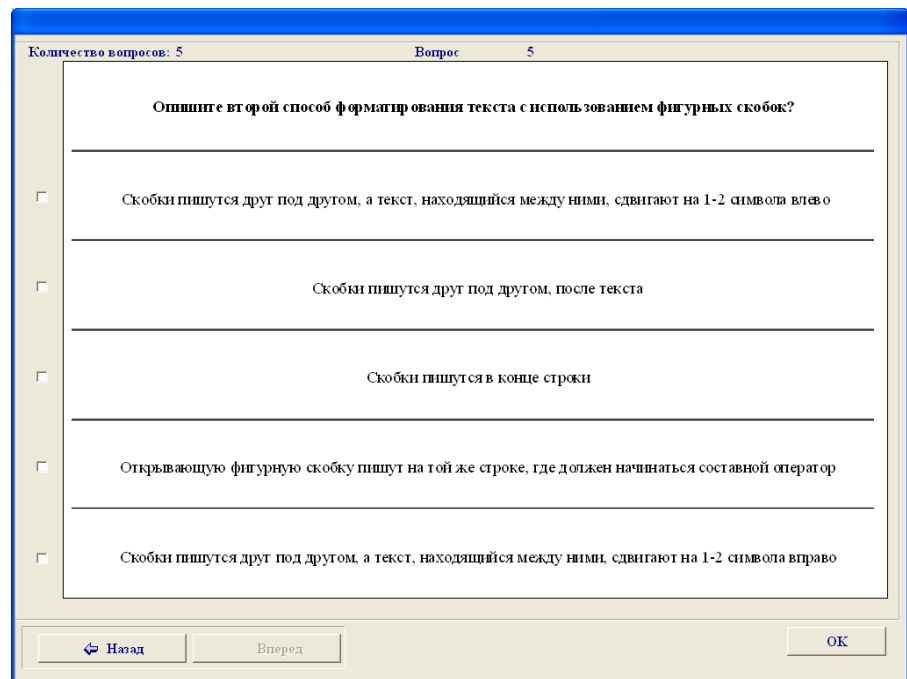


Рисунок 15

Кнопка «Тезаурус» обеспечивает доступ к словарю терминов и сокращений, встречающихся в ЭУП (рисунок 16).

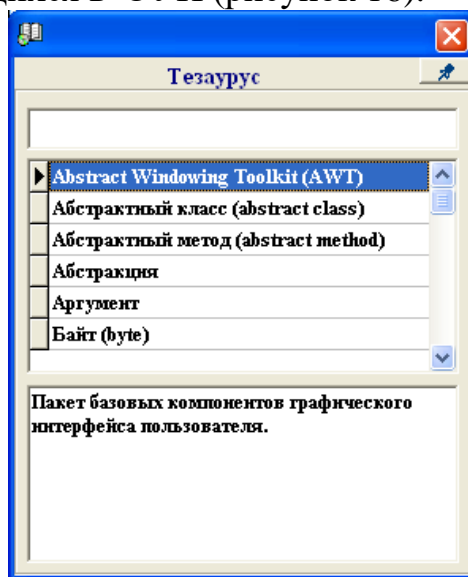


Рисунок 16