

## Приложение 2. УСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Электронное издание «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум» состоит из двух CD и включает в себя систему программ «1С:Образование 3.0» (первый CD) (рис. П2.1) и образовательный комплекс «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум» (второй CD) (рис. П2.2).



Рис. П2.1. Диск с дистрибутивом системы программ «1С:Образование»



Рис. П2.2. Диск с дистрибутивом образовательного комплекса

Процесс установки образовательного комплекса начинается с установки системы «1С:Образование» и с выбора одного из двух возможных режимов – локального или сетевого:

- *локальная версия* – предназначена для использования на единственном компьютере индивидуально или несколькими попеременно работающими пользователями;
- *сетевая версия* – предназначена для использования в составе локальной сети образовательного учреждения (например, в компьютерном классе) и состоит из двух частей: серверной, устанавливаемой на сервере локальной сети (либо на одном из компьютеров, выполняющем функции сервера), и клиентской, устанавливаемой на всех рабочих местах для доступа пользователей к хранящейся на сервере информации (текстовым и иллюстративным материалам, тестам, результатам работы пользователей и пр.).

### Примечание

Если вы приобрели несколько разных образовательных комплексов серии «1С:Школа», обратите внимание на номер выпуска системы «1С:Образование», указанный на соответствующих дисках. Рекомендуется начать установку с образовательного комплекса, имеющего наибольший номер выпуска системы (что означает более свежую ее версию).

Далее, по завершении установки системы «1С:Образование», производится установка собственно образовательного комплекса (также в сетевом или локальном режиме, в зависимости от того, какой из этих двух режимов был выбран при установке системы «1С:Образование»).

Диски, имеющиеся в комплекте электронного издания, содержат, соответственно, как локальные, так и сетевые (в том числе серверные и клиентские компоненты) версии системы «1С:Образование» и образовательного комплекса «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум». Выбор конкретного режима установки производится в самом ее начале путем пометки соответствующих флажков (рис. П2.3) в правой части окна программы установки.

### **ВНИМАНИЕ!**

Система «1С:Образование 3.0» допускает установку на одном и том же компьютере только локальных или только сетевых версий для *всех* образовательных комплексов. Это означает, что если вы, например, изначально установили образовательный комплекс «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум» как локальную версию, то вы не сможете затем установить на этом компьютере сетевую версию никакого другого образовательного комплекса, разработанного под систему «1С:Образование», и наоборот.

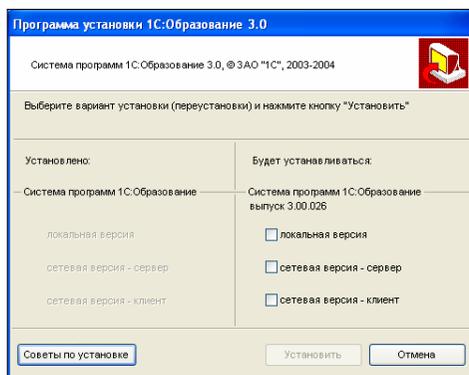


Рис. П2.3. Выбор устанавливаемой версии образовательного комплекса (локальная, серверная или клиентская)

## **2.1. Локальная версия**

### **2.1.1. Общие рекомендации и системные требования**

Локальная версия образовательного комплекса рассчитана на индивидуальную работу с ним на одном компьютере без использования возможностей локальной сети.

Возможны два варианта использования локальной версии образовательного комплекса:

1) индивидуальное использование (например, на домашнем компьютере) – для самообразования, подготовки к экзаменам либо для выполнения домашних работ или подготовки к проведению урока в классе;

2) многопользовательская работа с локальной версией образовательного комплекса, в частности, при наличии в классе единственного компьютера.

В первом случае единственный пользователь продукта может, зарегистрировав себя при помощи модуля *Администратор* под различными логинами, по желанию работать с образовательным комплексом и как Учитель, и как Ученик, либо он может выбрать для работы любой наиболее удобный для него статус. Например, для учащегося, желающего полноценно подготовиться к экзаменам и потому предполагающего выполнять контрольные работы с учетом всех предусмотренных строгостей (ограничение по времени и количеству попыток ответа на вопросы), рекомендуется работа с правами Ученика. Для учителя же, использующего домашний компьютер при подготовке к проведению классных занятий, более удобна работа с правами Учителя.

### **Примечание**

Напомним, что в системе «1С:Образование» сразу после ее установки по умолчанию предусмотрены три уже зарегистрированных «условных» пользователя: Администратор (с логином **sa**), «Иванов Александр Сергеевич» (с логином **Учитель**) и «Ленский Владимир» (с логином **Ученик**), не требующие ввода пароля. При желании можно обойтись без регистрации, запуская образовательный комплекс под любым из трех перечисленных логинов. Однако в этом случае вместо ваших реальных фамилии, имени и отчества при работе с комплексом будут использоваться вышеназванные условные «персонажи», придуманные разработчиками системы «1С:Образование» в качестве примеров для демонстрации работы с образовательными комплексами.

Во втором случае работу с комплексом поочередно осуществляют разные пользователи с соответствующим разграничением их прав (аналогично сетевой версии – см. приложение 2.2.1).

---

### **Системные требования**

---

Перед установкой убедитесь, что ваш компьютер соответствует предъявляемым системным требованиям.

### **Примечание**

Объем требуемого свободного места на жестком диске указан для системы «1С:Образование» вместе с образовательным комплексом «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум».

	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
<b>Операционная система</b>	Microsoft Windows 98/Me/2000/XP	
<b>Процессор</b>	233 МГц	Pentium III 700 МГц
<b>Оперативная память</b>	64 Мб – для Windows 98/ME/2000 Professional/XP, 128 Мб – для Windows 2000 Server	128 Мб
<b>Видеокарта</b>	800x600, true color	
<b>Звуковая карта</b>	16 бит	
<b>Привод CD-ROM</b>	12x	
<b>Свободное место на жестком диске (не менее)</b>	261 Мб (минимальная установка)	547 Мб (максимальная установка)

### 2.1.2. Установка локальной версии

Если на вашем компьютере ранее уже была установлена система программ «1С:Образование» и какие-либо образовательные комплексы серии «1С:Школа», все они (включая вновь устанавливаемый образовательный комплекс) интегрируются в единую образовательную среду: вы можете выбирать и запускать любой из имеющихся образовательных комплексов и работать с ним при помощи модуля *Навигатор* (см. главу 1).

#### Примечание

Напомним, что в дополнение к уже установленной локальной версии продукта можно установить только локальную версию новых образовательных комплексов.

При установке еще одного образовательного комплекса на компьютер, на котором ранее уже была установлена система программ «1С:Образование», может потребоваться ее обновление, если номер выпуска этой системы для вновь устанавливаемого образовательного комплекса больше, чем номер выпуска ранее установленной системы «1С:Образование». (Номера выпусков системы указаны на соответствующем CD. Номер выпуска для системы «1С:Образование», установленной на вашем компьютере, можно узнать, выбрав в меню **Справка** модуля *Навигатор* пункт **О программе** – рис. П2.4.)

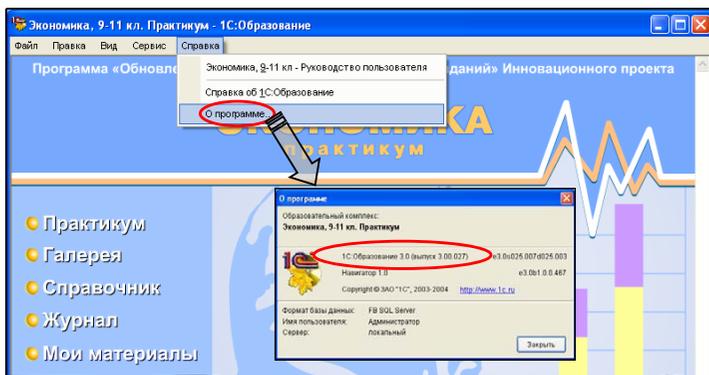
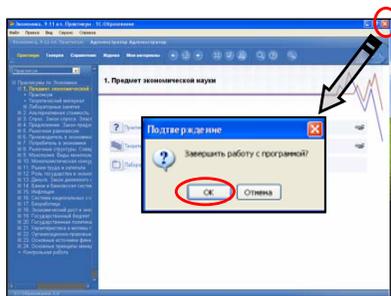


Рис. П2.4. Номер выпуска системы «1С:Образование», установленного на данном компьютере

### Подготовка к установке

#### Шаг 1

Если на компьютере ранее была установлена система «1С:Образование» (в частности, в составе какого-либо образовательного комплекса), то перед началом установки продукта завершите работу с ранее запущенным образовательным комплексом: щелкните мышью на кнопке  в правом верхнем углу окна *Навигатора*, а затем на кнопке **ОК** в появившемся окне. Если требуется, также завершите работу с модулем *Администратор*.



### Проверка необходимости обновления системы «1С:Образование»

#### Шаг 2

Проверьте номер выпуска системы «1С:Образование 3.0» для устанавливаемого образовательного комплекса.

- Если номер выпуска уже установленной системы *меньше или равен* номеру выпуска для устанавливаемого образовательного комплекса, то необходимо обновить систему «1С:Образование» (установить более новый ее выпуск – **шаги 3 ÷ 12**).
- Если номер выпуска уже установленной системы *больше* номера выпуска для устанавливаемого образовательного комплекса, то можно сразу перейти к установке самого комплекса (**шаг 13**).

**Примечание.** При обновлении системы «1С:Обра-



зование 3.0» вся ранее введенная информация (данные о пользователях в модуле *Администратор*, созданные объекты в разделе *Мои материалы* и пр.), равно как и все изменения в образовательных комплексах (включая зафиксированные в *Дневнике / Журнале* результаты работы пользователей) полностью сохраняются.

### Установка (обновление) системы «1С:Образование»

#### Шаг 3

Установите (обновите) систему «1С:Образование 3.0».

- Поместите в CD-накопитель диск «Система программ «1С:Образование»».
- После автозапуска выберите в окне установки флажок **локальная версия**.
- Если на компьютере уже установлены другие образовательные комплексы, флажок **локальная версия** будет единственно доступным. Чтобы установить сетевую версию, нужно сначала удалить локальные версии всех имеющихся образовательных комплексов и системы «1С:Образование».

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

**Примечание.** При выключенном автозапуске вы можете вручную запустить программу установки системы «1С:Образование», запустив на исполнение файл **SetupEdu.exe**, находящийся в корневой папке диска «Система программ «1С:Образование»».

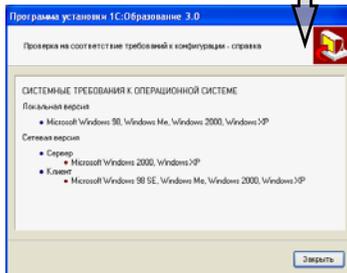
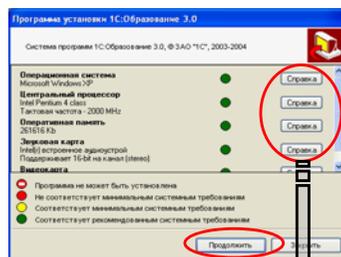
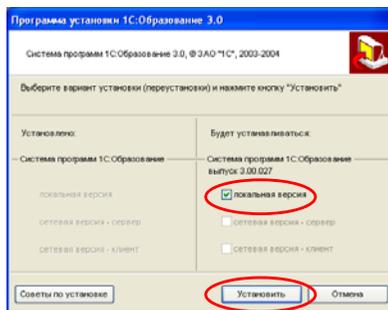
#### Шаг 4

Проверьте соответствие компьютера рекомендованным системным требованиям.

- Зеленый кружок указывает, что ваш компьютер полностью соответствует рекомендованным системным требованиям.
- Желтый кружок указывает, что компьютер соответствует минимальным требованиям (возможно замедление работы с образовательным комплексом).
- Красный кружок означает, что, хотя установка может быть продолжена, корректная работа системы не гарантирована.
- Знак  означает невозможность установки.

Для продолжения работы щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

- Вы можете получить более подробные сведения с помощью кнопок **Справка**, расположенных справа от названия каждого из указанных параметров.



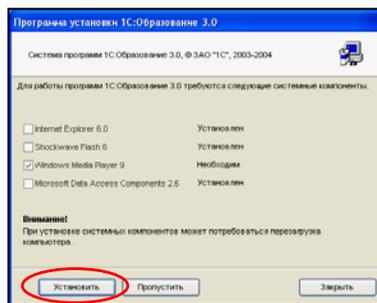
## Шаг 5

Установите необходимые дополнительные программы требуемых версий согласно сообщению программы установки.

- Для установки программ пометьте соответствующие флажки и щелкните мышью на кнопке Установить.
- Настоятельно рекомендуется установить предлагаемые дополнительные программы, иначе, возможно, некоторые материалы (анимации, видео и пр.) не будут корректно воспроизводиться.
- Этот шаг автоматически пропускается, если все требуемые программы уже установлены.

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

*Примечание.* Дистрибутивы для всех указанных компонентов имеются в комплекте электронного издания, а их инсталляция выполняется согласно указаниям программ установки каждого из этих компонентов, включая, если потребуется, перезапуск компьютера.

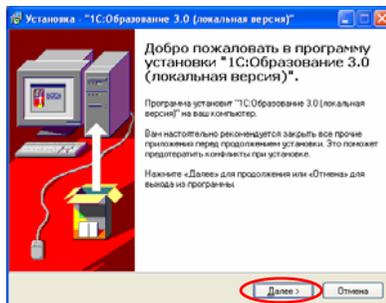


## Шаг 6

Выполните предлагаемые этапы установки (обновления) системы «1С:Образование 3.0».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

- Если на компьютере уже установлен более свежий выпуск системы «1С:Образование», то будет выдано соответствующее сообщение. В этом случае можно сразу перейти к установке образовательного комплекса (**шаг 13**).

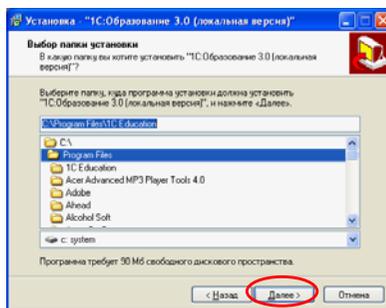


## Шаг 7

Выберите папку на жестком диске, в которую будут записаны файлы системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.
- При обновлении системы «1С:Образование» этот шаг будет пропущен. Обновленные файлы автоматически будут записаны в ту же самую папку на диске, которая была выбрана при первой установке системы «1С:Образование».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.



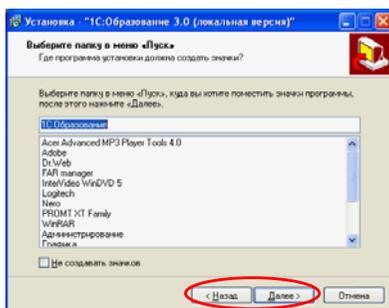
**Шаг 8**

Выберите раздел (папку) в меню **Пуск**, в котором будут размещены ярлыки вызова модулей системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

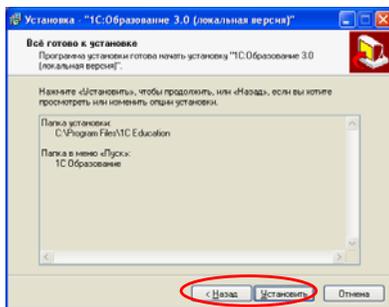
- При необходимости возврата к предыдущему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Назад**.

**Шаг 9**

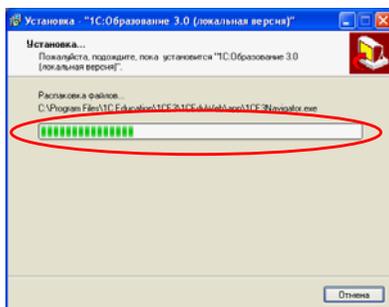
Проверьте правильность выбранных вами установок.

Для запуска процесса установки (обновления) системы «1С:Образование» щелкните мышью на кнопке **Установить**.

- При необходимости изменения введенных данных вернитесь к предыдущим шагам Мастера установки, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.

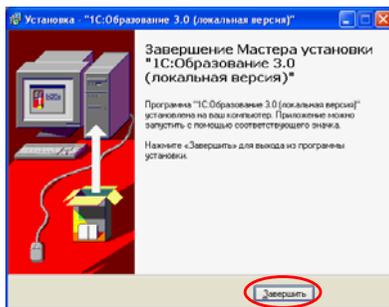
**Шаг 10**

Проконтролируйте процесс установки (обновления) системы «1С:Образование» по демонстрируемому динамическому индикатору.

**Шаг 11**

Дождитесь появления завершающего окна Мастера установки системы «1С:Образование».

Закройте окно Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Завершить**.

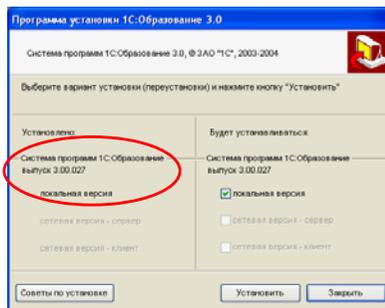


## Шаг 12

Убедитесь, что требуемый выпуск системы «1С:Образование 3.0» установлен.

• В окне программы установки в левом списке показано, что установлена локальная версия системы с соответствующим номером выпуска.

Закройте окно программы установки, щелкнув мышью на кнопке **Заккрыть**, и извлеките CD из накопителя.



После успешной установки (либо обновления) системы «1С:Образование» можно перейти к установке собственно образовательного комплекса.

## Установка образовательного комплекса

### Шаг 13

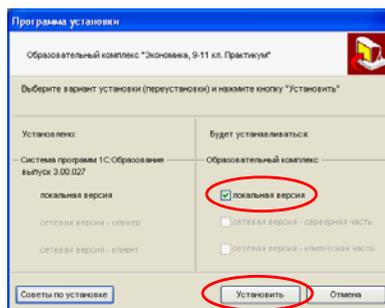
Установите образовательный комплекс.

• Установите в CD-накопитель диск образовательного комплекса.

• После автозапуска выберите в окне установки флажок **локальная версия** (единственный доступный).

• Чтобы установить сетевую версию, нужно сначала удалить локальные версии всех имеющихся образовательных комплексов и системы «1С:Образование».

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.



**Примечание.** При выключенном автозапуске вы можете вручную запустить программу установки образовательного модуля, запустив на исполняемый файл **SetupEdu.exe**, находящийся в корневой папке диска «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум».

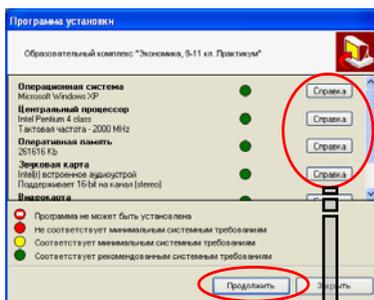
### Шаг 14

Проверьте соответствие компьютера рекомендованным системным требованиям.

• Зеленый кружок указывает, что ваш компьютер полностью соответствует рекомендованным системным требованиям.

• Желтый кружок указывает, что компьютер соответствует минимальным требованиям (возможно замедление работы с образовательным комплексом).

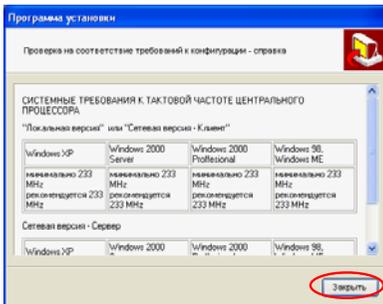
• Красный кружок означает, что, хотя установка может быть продолжена, корректная работа системы не гарантирована.



- Знак  означает невозможность установки.

Для продолжения работы щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

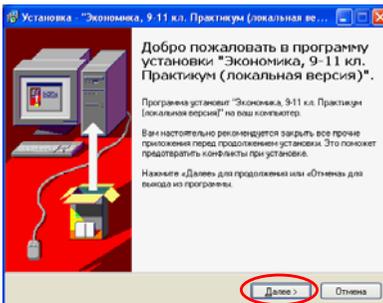
- Вы можете получить более подробные сведения с помощью кнопок **Справка**, расположенных справа от названия каждого из указанных параметров.



### Шаг 15

Выполните предлагаемые этапы установки образовательного комплекса.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.



### Шаг 16

Выберите один из предложенных вариантов установки образовательного комплекса:

- *минимальная* – экономит место на жестком диске, но требует для работы наличия диска дистрибутива образовательного комплекса в CD-накопителе и замедляет работу;
- *максимальная* – занимает много места на жестком диске, но не требует наличия CD и ускоряет работу.

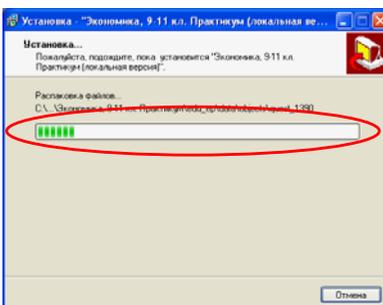
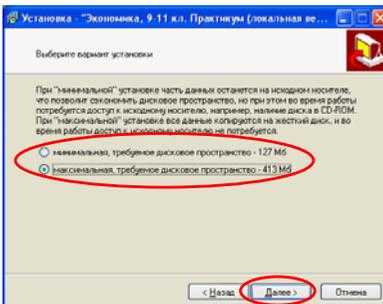
Выберите имя папки на жестком диске для записи файлов образовательного комплекса и имя раздела (папки) в меню **Пуск** для размещения ярлыков запуска и удаления комплекса.

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки каждый раз щелкайте мышью на кнопке **Далее**.

- На соответствующем шаге проверьте правильность ввода данных. При необходимости вернитесь на предыдущие шаги Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.



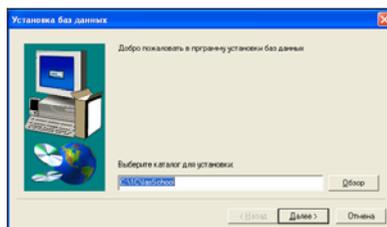
- Процесс установки образовательного комплекса демонстрируется динамическим индикатором и в случае максимальной установки может занимать достаточно длительное время.

### Шаг 17

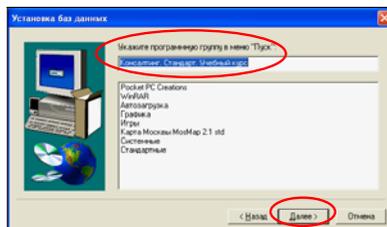
Одним из этапов установки образовательного комплекса «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум» является установка учебной версии информационно-аналитической системы (ИАС) «Консалтинг. Стандарт».

Установка ИАС «Консалтинг. Стандарт» производится в отдельном окне и требует выполнения нескольких этапов.

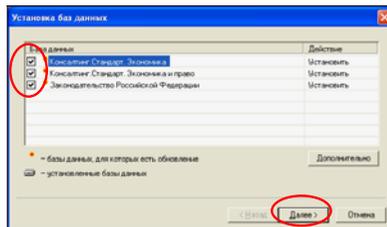
- 1. Укажите (или подтвердите предложенное по умолчанию) место размещения файлов ИАС.



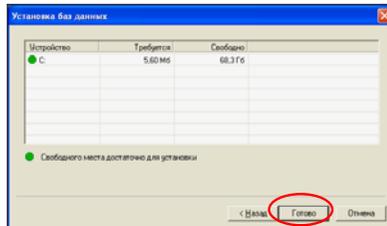
- 2. Введите (или подтвердите предложенное по умолчанию) имя раздела (папки) в меню Пуск для размещения ярлыка вызова ИАС.



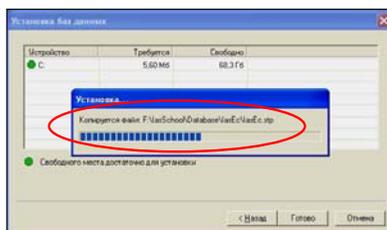
- 3. Укажите (пометив соответствующие флажки), какие компоненты содержательного наполнения ИАС (базы данных) необходимо установить.



- 4. Проконтролируйте наличие свободного места на жестком диске.



- 5. Проконтролируйте (по демонстрируемому динамическому индикатору) процесс установки ИАС и выбранных баз данных.



- 6. По окончании процесса установки ИАС щелкните мышью на кнопке **ОК** в выданном окне сообщения, чтобы вернуться к основному окну Мастера установки образовательного комплекса.



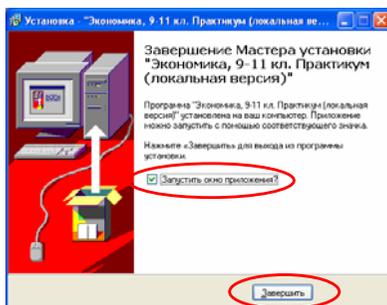
## Шаг 18

По завершении установки образовательного комплекса закройте окно Мастера установки.

- Можно сразу же запустить образовательный комплекс на выполнение, если пометить флажок **Запустить окно приложения**.

- В дальнейшем запуск образовательного комплекса будет производиться с помощью соответствующего ярлыка в меню **Пуск** (подробнее см. главу 2).

Для закрытия окна щелкните мышью на кнопке **Завершить**.



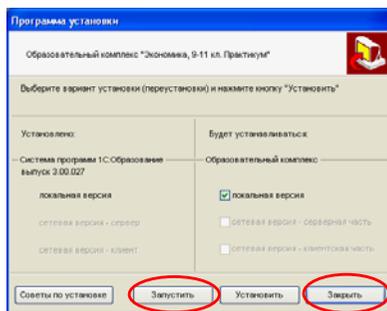
## Шаг 19

После закрытия окна Мастера закройте окно программы установки.

- Можно запустить образовательный комплекс на выполнение, щелкнув мышью на кнопке **Запустить**.

- В дальнейшем запуск образовательного комплекса будет производиться с помощью соответствующего ярлыка в меню **Пуск** (подробнее см. главу 2).

Для закрытия окна щелкните мышью на кнопке **Закрыть**.

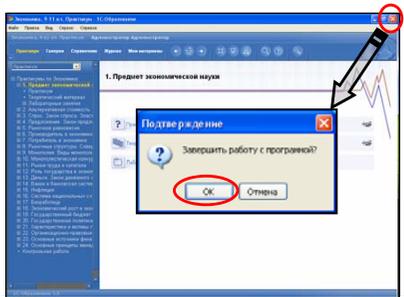


### 2.1.3. Удаление образовательного комплекса

При необходимости удалить установленную на компьютере локальную версию образовательного комплекса это можно сделать тремя различными способами.

### Шаг 1

Перед началом удаления завершите работу с ранее запущенным образовательным комплексом (а также с модулем *Администратор* и программой установки, если они запущены).



Вариант 1. Удаление конкретного образовательного комплекса

### Шаг 2.1

Выберите в меню **Пуск > Все программы > Образовательные комплексы > Экономика, 9-11 кл. Практикум** ярлык **Удаление**.



- Удаление конкретного образовательного комплекса не приводит к удалению системы «1С:Образование» и других образовательных комплексов (если они были доустановлены).
- Вместе с образовательным комплексом удаляется ранее установленная вместе с ним ИАС «Консалтинг. Стандарт». При желании можно удалить только ИАС, не затрагивая сам образовательный комплекс, выбрав в меню **Пуск, Консалтинг. Стандарт. Учебный курс** ярлык **Удаление**.

Далее следуйте указаниям программы деинсталляции.

Вариант 2. Выборочное удаление образовательных комплексов

### Шаг 2.2

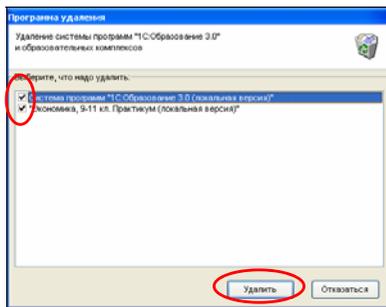
Выберите в меню **Пуск > Все программы > 1С: Образование** ярлык **Удаление**.



### Шаг 3.2

Выберите, какие образовательные комплексы вы хотите удалить.

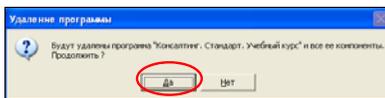
- Поставьте флажок для образовательных комплексов, которые вы хотите удалить.
- Вместе с образовательным комплексом удаляется ранее установленная вместе с ним ИАС «Консалтинг. Стандарт». При желании можно удалить только ИАС, не затрагивая сам образовательный комплекс, выбрав в меню **Пуск, Консалтинг. Стандарт. Учебный курс** ярлык **Удаление**.



- Если все образовательные комплексы помечены, то станет доступен флажок удаления системы «1С:Образование».

Удалите помеченные компоненты, щелкнув мышью на кнопке **Удалить**.

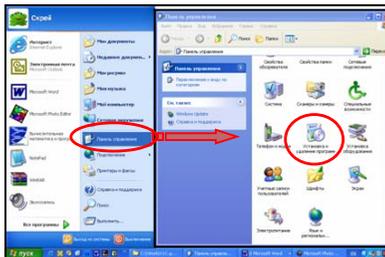
Далее следуйте указаниям программы деинсталляции.



### Вариант 3. Удаление образовательного комплекса стандартными средствами Windows

#### Шаг 2.3

Если при установке образовательного комплекса был помечен флажок, предписывающий не создавать ярлыки в меню **Пуск**, либо содержимое меню **Пуск** было удалено, раскройте Панель управления Windows и выберите в ней иконку **Установка и удаление программ**.



#### Шаг 3.3

В появившемся стандартном окне выберите пункт **1С:Образование 3.0** и щелкните мышью на кнопке **Заменить / Удалить**.



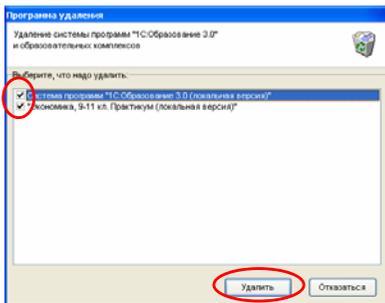
#### Шаг 4.3

Выберите, какие образовательные комплексы вы хотите удалить.

- Пометьте флажок для образовательных комплексов, которые вы хотите удалить.
- Если все образовательные комплексы помечены, то станет доступен флажок удаления системы «1С:Образование».

Удалите помеченные компоненты, щелкнув мышью на кнопке **Удалить**.

Далее следуйте указаниям программы деинсталляции.



## 2.2. Сетевая версия

### 2.2.1. Общие рекомендации и системные требования

Сетевая версия позволяет осуществлять одновременную многопользовательскую работу с образовательным комплексом в локальной сети образовательного учреждения (например, в сети компьютерного класса).

При этом все содержательное наполнение образовательного комплекса и сводная статистическая информация (*Журнал Учителя*) централизованно размещаются на диске сервера сети (или компьютера, выполняющего функции сервера, например, учительского компьютера) и представляют собой серверный компонент продукта.

Для обеспечения же доступа пользователей к хранящейся на сервере информации на каждом рабочем месте (клиентском компьютере) должны быть установлены клиентские компоненты системы «1С:Образование» и образовательного модуля. (Установка клиентских компонентов может быть произведена также по локальной сети с CD-накопителя, предоставляющего общий доступ к установленному компакт-диску.)

#### Системные требования

Перед установкой убедитесь, что ваши компьютеры соответствуют предъявляемым системным требованиям.

	Минимальные требования	Рекомендуемые требования
<i>Сервер</i>		
Операционная система	Windows 2000/XP	
Процессор	233 МГц	Pentium IV 1 ГГц
Оперативная память	64 Мб – для Windows 2000 Professional/XP; 128 Мб – для Windows 2000 Server	128 Мб
Привод CD-ROM	12x	
Свободное место на жестком диске (не менее)	168 Мб (минимальная установка)	454 Мб (максимальная установка)
Сетевой контроллер, протокол	TCP/IP, 10 Мбит/с	TCP/IP, 100 Мбит/с
<i>Клиент</i>		
Операционная система	Windows 98 SE/Me/2000/XP	
Процессор	233 МГц	
Оперативная память	64 Мб	128 Мб
Видеокарта	800x600, true color	
Звуковая карта	16 бит	
Привод CD-ROM	12x	
Свободное место на жестком диске (не менее)	113 Мб	
Сетевой контроллер, протокол	TCP/IP, 10 Мбит/с	TCP/IP, 100 Мбит/с

**Примечание**

Объем требуемого свободного места на жестком диске указан для системы «1С:Образование 3.0» вместе с образовательным комплексом «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум».

---

*Выбор способа организации работы в сети*

---

Выберите способ организации работы с образовательным комплексом в локальной сети: с выделенным сервером, с использованием в качестве сервера учительского компьютера или с доступом к серверному компоненту образовательных комплексов через браузер (приложение 2.2.4).

Возможны различные варианты установки серверного и клиентского модулей образовательного комплекса в зависимости от структуры имеющейся локальной сети и планируемого способа работы с комплексом.

**Вариант 1.** В настоящее время наиболее распространенным является вариант организации локальной сети компьютерного класса, когда один и тот же компьютер выполняет роль сервера и рабочего места учителя (рис. П2.5). Однако тогда вся работа с установленными образовательными комплексами сосредоточивается в пределах конкретного компьютерного класса и фактически возлагается на учителя. Кроме того, одновременное выполнение учительским компьютером задач сервера и клиентской машины заметно снижает скорость работы учителя с образовательным комплексом.

В подобном случае нужно установить на компьютер, выполняющий функции сервера, сначала серверный модуль, а затем (сразу же после серверного) – клиентский модуль, обеспечивающий возможность работы учителя с образовательным комплексом. После этого на каждом рабочем месте ученика устанавливается только клиентский модуль.



*Рис. П2.5. Организация работы с сетевыми версиями образовательных комплексов (ОК) в случае, когда сервер размещен на компьютере учителя*

**Вариант 2.** Наилучшим решением является наличие отдельного сервера (файл-сервера) локальной сети образовательного учреждения: это позволяет централизованно использовать и администрировать все имеющиеся образо-

вательные комплексы (установленные на едином сервере), обеспечивая одновременную работу учителей и учащихся разных классов с различными образовательными комплексами (рис. П2.6).

При наличии отдельного сервера на него устанавливается серверный модуль, а на все рабочие места, с которых предполагается осуществлять работу с комплексом (в том числе на рабочее место учителя), необходимо установить клиентский модуль.

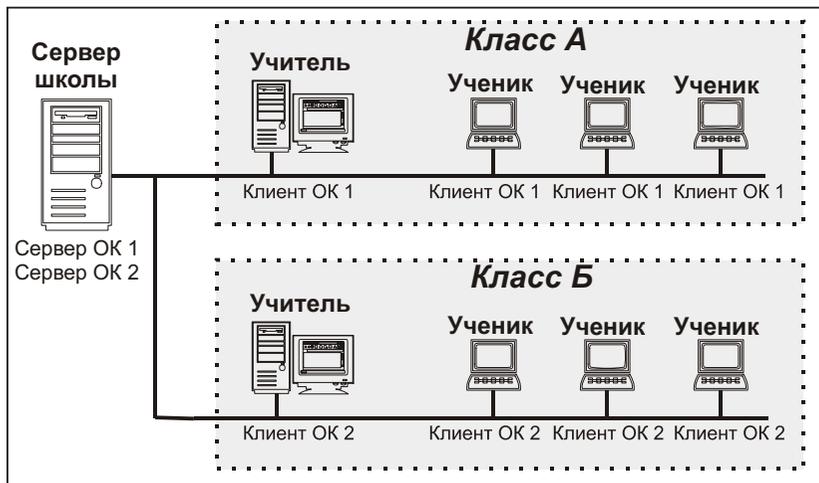


Рис. П2.6. Организация работы с сетевыми версиями образовательных комплексов (ОК 1, ОК 2) при наличии единого сервера локальной сети образовательного учреждения

**Вариант 3.** Возможна организация в одной и той же локальной сети нескольких серверов с различным составом установленных на них образовательных комплексов (серверная часть системы «1С:Образование» при этом должна иметься на каждом из этих серверов), – рис. П2.7.

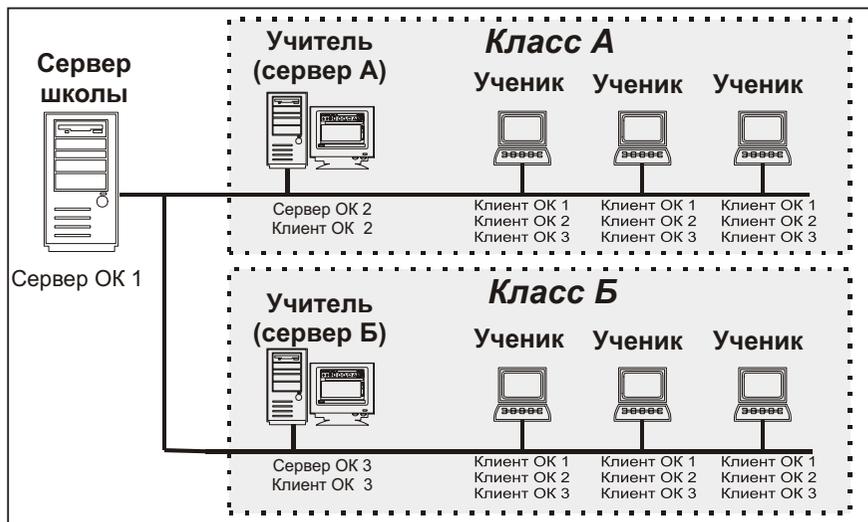


Рис. П2.7. Организация работы с сетевыми версиями образовательных комплексов (ОК 1, ОК 2, ОК 3) при наличии нескольких серверов

### Рассмотрим вариант 3 более подробно

В этом случае пользователь любого компьютера (входящего в состав данной локальной сети), на котором установлена клиентская часть продукта, может выбирать для своей работы *любой* из имеющихся (доступных в этот момент) серверов. Для этого предназначена входящая в состав клиентского компонента сетевой версии системы «1С:Образование» утилита *Настройка соединения* (см. §3.2), вызываемая с помощью одноименного ярлыка в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование > Инструменты** (либо **Пуск > Программы > 1С Образование > Инструменты**).

В окне утилиты *Настройка соединения* (рис. П2.8) необходимо ввести идентификатор требуемого сервера либо выбрать его из списка ранее вводимых (поле **Имя сервера**) и указать номер порта, используемого для соединения с конкретным сервером (поле **Порт**). В списке **Тип сервера** при этом должен быть выбран пункт **Удаленный**. (Требуемые имя сервера и номер порта можно узнать либо у сетевого администратора, либо запустив на желаемом сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование* (рис. П2.9): указанные сведения выводятся в верхней части ее окна (строки **Сервер:** и **Порт:**).

### Примечание

Не забывайте по окончании работы с другим сервером вернуть прежние установки настройки доступа для продолжения работы с основным сервером.

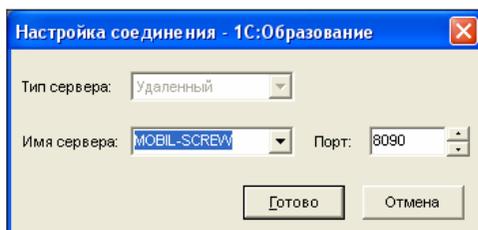


Рис. П2.8. Утилита для настройки соединения

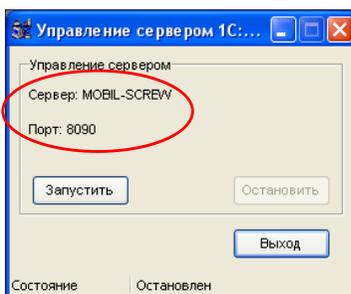


Рис. П2.9. Утилита для управления сервером

При обращении к серверу клиентский компонент системы «1С:Образование» автоматически определяет перечень доступных на выбранном сервере образовательных комплексов, выводя их список в стандартном окне входа в систему (рис. П2.10), вызываемом при помощи ярлыка **Навигатор** в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование** (см. главу 2). Если же на клиентской машине в меню **Пуск > Все программы > Образовательные комплексы** был выбран ярлык образовательного комплекса, отсутствующего на сервере, то выдача какого-либо сообщения об ошибке не производится; вместо этого выдается то же самое окно запуска модуля *Навигатор* (см. рис. П2.10), где предлагается выбрать один из имеющихся образовательных комплексов.

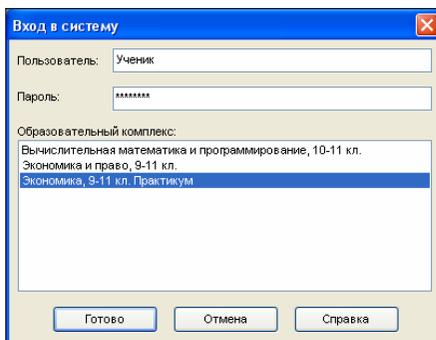


Рис. П2.10. Выбор образовательного комплекса из числа доступных на сервере

Следует также заметить, что если на компьютере установлены только локальные версии системы «1С:Образование» и любых образовательных комплексов (т.е. на этом компьютере невозможна доустановка сетевых версий других образовательных комплексов), но он имеет выход в локальную сеть и возможность доступа к серверу с установленными серверными версиями образовательных комплексов (тех же самых или других), то можно воспользоваться локальной версией системы «1С:Образование» как клиентским компонентом.

Для этого необходимо запустить утилиту *Настройка соединения* (см. §3.2), имеющуюся в составе локальной версии системы «1С:Образование», с помощью одноименного ярлыка в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование > Инструменты**. В ее окне (см. рис. П2.8) необходимо в списке **Тип сервера** взамен пункта **Локальный** выбрать пункт **Удаленный**, а затем ввести идентификатор требуемого сервера или выбрать его из списка ранее вводившихся (поле **Имя сервера**) и указать номер порта, используемого для соединения с этим сервером (поле **Порт**). Требуемые имя сервера и номер порта можно узнать либо у сетевого администратора, либо запустив на желаемом сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование* (см. рис. П2.9): указанные сведения выводятся в верхней части ее окна (строки **Сервер:** и **Порт:**).

#### **Примечание**

Не забывайте по окончании работы с сервером вернуть прежние установки настройки доступа (пункт **Локальный** в списке **Тип сервера**) для продолжения работы с локальными версиями образовательных комплексов.

### **2.2.2. Установка и настройка сетевой версии**

Для установки сетевой версии программного продукта необходимы права администратора на компьютере – сервере.

Независимо от выбранного варианта работы с сетевой версией образовательного комплекса, процесс ее установки несколько сложнее, чем описанный ранее процесс установки локальной версии, и предполагает выполнение двух основных этапов:

1) установка серверной части продукта:

- установка на сервере локальной сети серверного компонента системы «1С:Образование»,
- установка на сервере локальной сети серверного компонента образовательного комплекса;

2) установка клиентской части продукта:

- установка на каждом рабочем месте клиентского компонента системы «1С:Образование»,
- установка на каждом рабочем месте клиентского компонента образовательного комплекса.

При установке серверного модуля системы «1С:Образование» в состав меню **Пуск** включаются только ярлыки вызова справки по системе

«1С:Образование», запуска утилиты *Управление сервером 1С:Образование* и деинсталляции системы. При установке клиентского модуля системы в составе меню **Пуск** появляются ярлыки для запуска модулей *Администратор* и *Навигатор*, а также утилиты *Настройка соединения* и вызова справки по системе «1С:Образование». (Полный набор ярлыков в меню **Пуск** обеспечивается при установке на одном и том же компьютере и серверного, и клиентского компонента системы.)

### **ВНИМАНИЕ!**

Система «1С:Образование» допускает установку на одном и том же компьютере только локальных или только сетевых версий для *всех* образовательных комплексов. Если вы изначально установили локальную версию образовательного комплекса «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум», то позже вы не сможете установить на том же компьютере сетевую версию другого образовательного комплекса, и наоборот. Компромиссными вариантами в подобных случаях являются установка на одном и том же компьютере и сетевого, и клиентского компонента продукта либо использование локальной версии в качестве клиентской для доступа к сетевым версиям других образовательных комплексов, установленных на сервере.

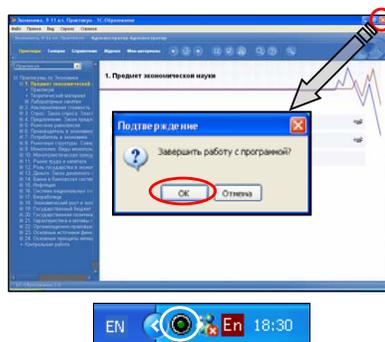
Если на компьютере (сервере и/или клиентском рабочем месте) ранее уже была установлена система программ «1С:Образование» и какие-либо образовательные комплексы серии «1С:Школа», все они (включая вновь устанавливаемый образовательный комплекс) интегрируются в единую образовательную среду: вы можете выбирать и запускать любой из имеющихся на сервере образовательных комплексов и работать с ним при помощи модуля *Навигатор* (см. главу 1). При этом в ходе установки нового образовательного комплекса может потребоваться обновление системы «1С:Образование», если номер ее выпуска для вновь устанавливаемого образовательного комплекса больше, чем номер выпуска ранее установленной системы «1С:Образование» (номера выпусков системы указаны на соответствующем CD).

## Подготовка к установке

### Шаг 1

Если сетевая версия системы «1С:Образование» ранее уже была установлена на вашем сервере и/или клиентских компьютерах, то завершите работу со всеми образовательными комплексами на всех клиентских компьютерах и остановите сервер «1С:Образование».

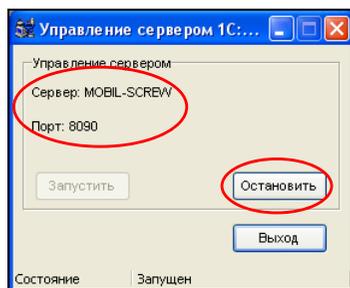
- На всех клиентских компьютерах завершите работу с образовательным комплексом: щелкните мышью на кнопке  в правом верхнем углу *Навигатора*, а затем, в появившемся окне, на кнопке **ОК**. Также завершите работу с модулем



*Администратор*, если он запущен.

- После завершения работы с образовательным комплексом на всех клиентских компьютерах остановите сервер «1С:Образование 3.0»: раскройте окно утилиты **Управление сервером 1С:Образование** двойным щелчком левой кнопки мыши на индикаторе  в правой части Панели задач Windows и щелкните мышью на кнопке **Остановить**. Завершите работу утилиты, щелкнув мышью на кнопке **Выход**.

Останавливая сервер, запомните или запишите его имя и номер порта (строки **Сервер:** и **Порт:** в окне утилиты *Управление сервером 1С:Образование*).

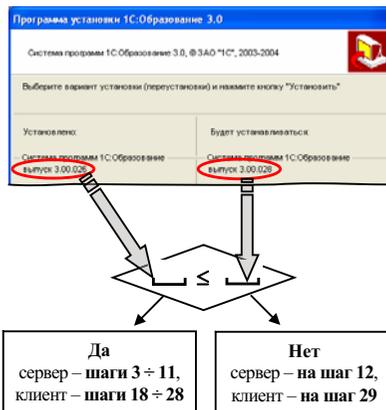


### Проверка необходимости обновления системы «1С:Образование»

#### Шаг 2

Перед установкой как серверной, так и клиентской части системы «1С:Образование 3.0» проверьте ее номер выпуска для устанавливаемого образовательного комплекса.

- Если номер выпуска уже установленной системы *меньше или равен* номеру выпуска для устанавливаемого образовательного комплекса, то необходимо обновить систему «1С:Образование» (установить более новый ее выпуск: **серверная часть** – шаги 3 ÷ 11, **клиентская часть** – шаги 18 ÷ 28).
- Если номер выпуска уже установленной системы *больше* номера выпуска для устанавливаемого образовательного комплекса, то можно сразу перейти к установке самого комплекса (**серверная часть** – шаг 12, **клиентская часть** – шаг 29).



**Примечание.** При обновлении системы «1С:Образование 3.0» вся ранее введенная информация (данные о пользователях в модуле *Администратор*, созданные объекты в разделе *Мои материалы* и пр.), равно как и все изменения в образовательных комплексах (включая зафиксированные в *Дневнике / Журнале* результаты работы пользователей) полностью сохраняются.

## Установка серверной части системы «1С:Образование»

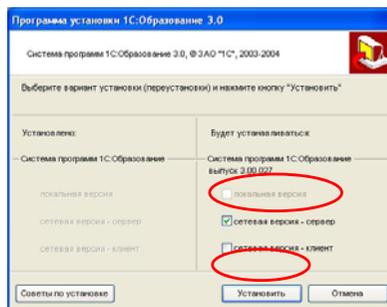
### Шаг 3

Установите (обновите) систему «1С:Образование 3.0» на сервер.

- Поместите в CD-накопитель сервера диск «Система программ “1С:Образование”».
- После автозапуска выберите в окне установки флажок **сетевая версия – сервер**.

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

**Примечание.** При выключенном автозапуске вы можете вручную запустить программу установки системы «1С:Образование», запустив на исполнение файл **SetupEdu.exe**, находящийся в корневой папке диска «Система программ “1С:Образование”».



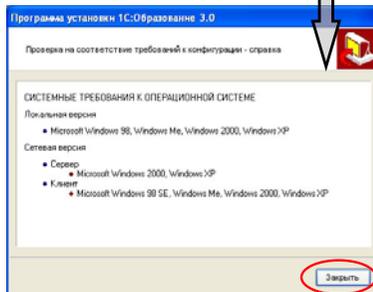
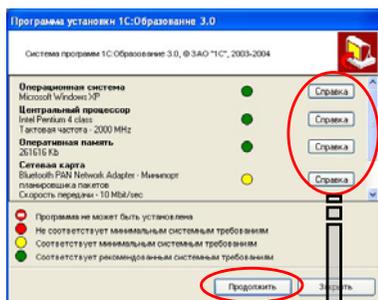
### Шаг 4

Проверьте соответствие сервера рекомендованным системным требованиям для системы «1С:Образование».

- Зеленый кружок указывает, что ваш компьютер полностью соответствует рекомендованным системным требованиям.
- Желтый кружок указывает, что компьютер соответствует минимальным требованиям (возможно замедление работы с образовательными комплексами).
- Красный кружок означает, что, хотя установка может быть продолжена, корректная работа системы не гарантирована.
- Знак  означает невозможность установки.

Для продолжения работы щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

- Вы можете получить более подробные сведения с помощью кнопок **Справка**, расположенных справа от названия каждого из указанных параметров.



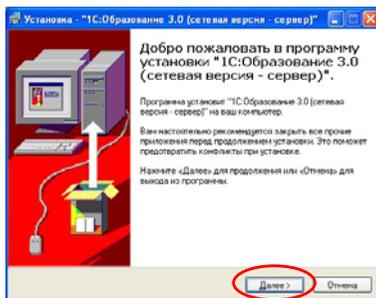
### Шаг 5

Выполните установку (обновление) серверной части системы «1С:Образование 3.0».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

- Если на сервере уже установлен более свежий вы-

пуск системы «1С:Образование», то будет выдано соответствующее сообщение. В этом случае можно сразу перейти к установке серверной части образовательного комплекса (**шаг 12**).

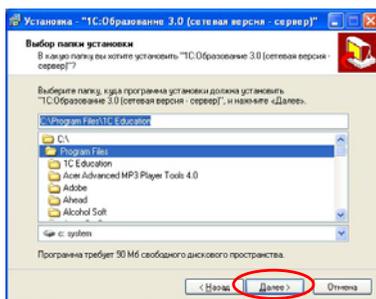


### Шаг 6

Выберите папку на жестком диске сервера, в которую будут записаны файлы системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.
- При обновлении системы «1С:Образование» этот шаг будет пропущен. Обновленные файлы автоматически будут записаны в ту же самую папку на диске сервера, которая была выбрана при первой установке системы «1С:Образование».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.



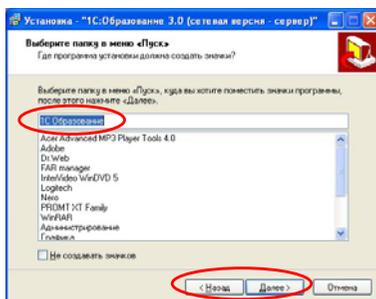
### Шаг 7

Выберите раздел (папку) в меню **Пуск** сервера, в котором будут размещены ярлыки вызова модулей системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

- При необходимости возврата к предыдущему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Назад**.

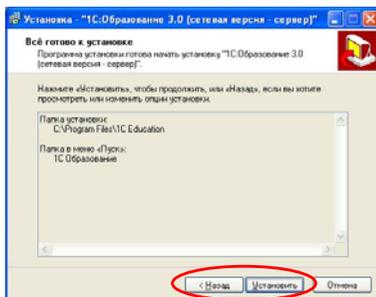


### Шаг 8

Проверьте правильность выбранных вами установок.

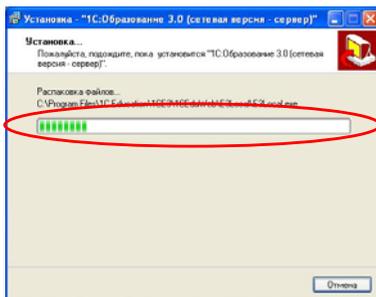
Для запуска процесса установки (обновления) системы «1С:Образование» щелкните мышью на кнопке **Установить**.

- При необходимости изменения введенных данных вернитесь к предыдущим шагам Мастера установки, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.



### Шаг 9

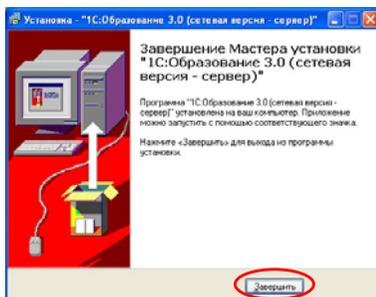
Проконтролируйте процесс установки (обновления) серверного компонента системы «1С:Образование» по демонстрируемому динамическому индикатору.



### Шаг 10

Дождитесь появления завершающего окна Мастера установки системы «1С:Образование».

Закройте окно Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Завершить**.

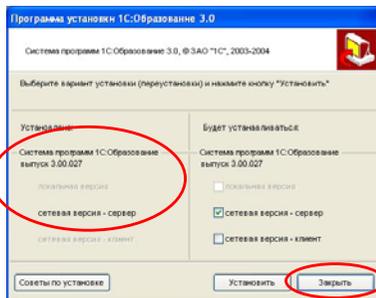


### Шаг 11

Убедитесь, что требуемый выпуск серверного компонента сетевой версии системы «1С:Образование 3.0» установлен.

- В окне программы установки в левом списке показано, что установлена серверная часть системы с соответствующим номером выпуска.

Закройте окно программы установки (кнопка **Закреть**) и извлеките CD из накопителя.



## Установка серверной части образовательного комплекса

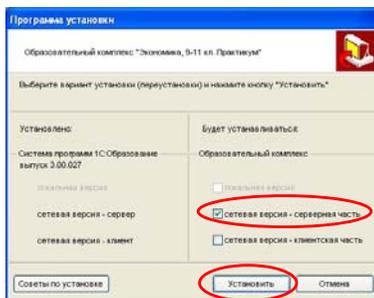
### Шаг 12

Установите серверный компонент образовательного комплекса.

- Установите в CD-накопитель сервера диск образовательного комплекса.
- После автозапуска выберите в окне установки флажок **сетевая версия - серверная часть**.

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

**Примечание.** При выключенном автозапуске вы можете вручную запустить программу установки образовательного комплекса, запустив на исполнение файл **SetupEdu.exe**, находящийся в корневой папке диска «1С:Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум».



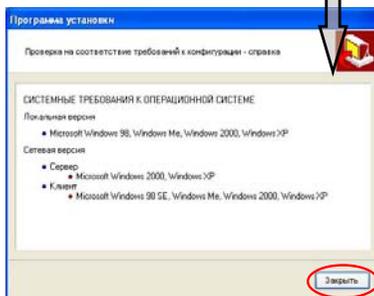
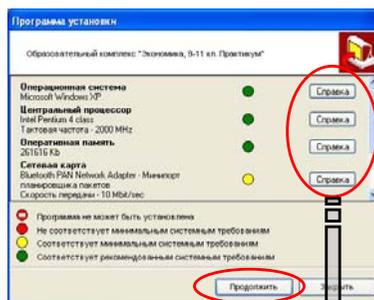
### Шаг 13

Проверьте соответствие сервера рекомендованным системным требованиям для образовательного комплекса.

- Зеленый кружок указывает, что ваш компьютер полностью соответствует рекомендованным системным требованиям.
- Желтый кружок указывает, что компьютер соответствует минимальным требованиям (возможно замедление работы с образовательным комплексом).
- Красный кружок означает, что, хотя установка может быть продолжена, корректная работа системы не гарантирована.
- Знак  означает невозможность установки.

Для продолжения работы щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

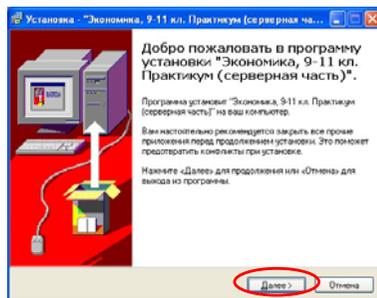
- Вы можете получить более подробные сведения с помощью кнопок **Справка**, расположенных справа от названия каждого из указанных параметров.



### Шаг 14

Выполните предлагаемые этапы установки серверного компонента образовательного комплекса.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.



### Шаг 15

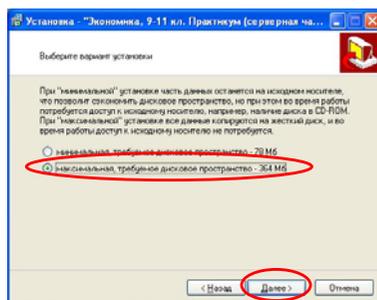
Выберите вариант установки образовательного комплекса.

- Рекомендуется выбрать *максимальный* вариант установки: он занимает больше места на жестком диске, но не требует наличия CD, существенно ускоряет одновременную работу с комплексом нескольких пользователей и позволяет одновременно работать с несколькими установленными образовательными комплексами.

Выберите имя папки на жестком диске для записи файлов образовательного комплекса и имя раздела (папки) в меню **Пуск** для размещения ярлыков запуска и удаления образовательного комплекса.

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.
- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

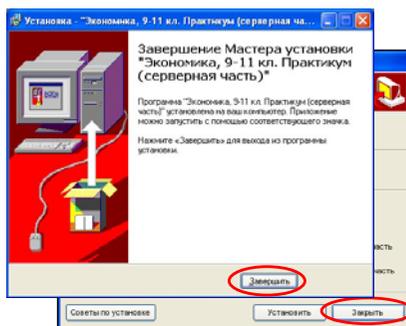
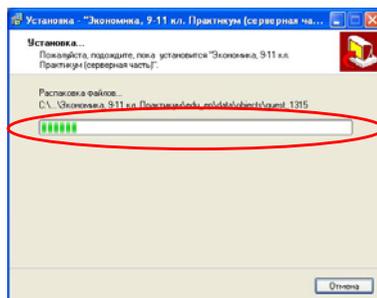


- На соответствующем шаге проверьте правильность ввода данных. При необходимости вернитесь на предыдущие шаги Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.

- Процесс установки образовательного комплекса демонстрируется динамическим индикатором и в случае максимальной установки может занимать достаточно длительное время.

### Шаг 16

По завершении установки серверного компонента образовательного комплекса закройте окно Мастера установки. Для этого щелкните мышью на кнопке **Завершить**.



После закрытия окна Мастера закройте окно программы установки. Для этого щелкните мышью на кнопке **Заккрыть**.

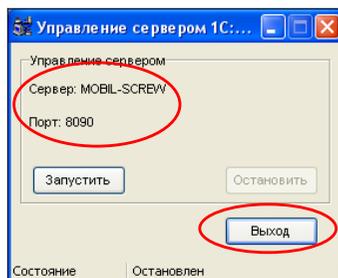
### Шаг 17

Запустите утилиту *Управление сервером 1С:Образование*.

- Запуск этой утилиты производится с помощью одноименного ярлыка в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование**.

Запомните или запишите имя сервера и номер порта (строки **Сервер:** и **Порт:**) – они понадобятся при установке клиентской части продукта (**шаг 25**).

Щелкните мышью на кнопке **Выход**.



## Установка клиентской части системы «1С:Образование»

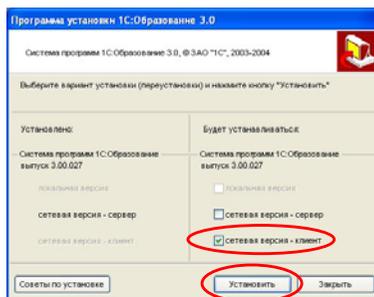
### Шаг 18

Установите (обновите) систему «1С:Образование 3.0» на каждом клиентском компьютере.

- Поместите в CD-накопитель клиентского компьютера диск «Система программ «1С:Образование»» (либо установите его в CD-накопитель сервера и откройте для просмотра по локальной сети).
- После автозапуска выберите в окне установки флажок **сетевая версия – клиент**.

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

**Примечание.** При выключенном автозапуске вы можете вручную запустить программу установки системы «1С:Образование», запустив на исполнение файл **SetupEdu.exe**, находящийся в корневой папке диска «Система программ «1С:Образование»».



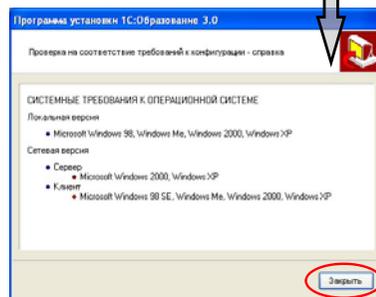
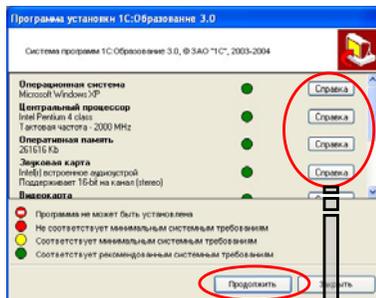
## Шаг 19

Проверьте соответствие клиентского компьютера рекомендованным системным требованиям для системы «1С:Образование».

- Зеленый кружок указывает, что ваш компьютер полностью соответствует рекомендованным системным требованиям.
- Желтый кружок указывает, что компьютер соответствует минимальным требованиям (возможно замедление работы с образовательным комплексом).
- Красный кружок означает, что, хотя установка может быть продолжена, корректная работа системы не гарантирована.

Для продолжения работы щелкните мышью на кнопке **Продолжить**.

- Вы можете получить более подробные сведения с помощью кнопок **Справка**, расположенных справа от названия каждого из указанных параметров.



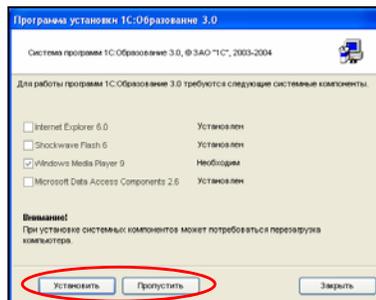
## Шаг 20

Установите необходимые дополнительные программы требуемых версий согласно сообщению программы установки.

- Для установки программ пометьте соответствующие флажки и щелкните мышью на кнопке **Установить**.
- Настоятельно рекомендуется установить предлагаемые дополнительные программы, иначе, возможно, некоторые материалы (анимации, видео и пр.) не будут корректно воспроизводиться.
- Этот шаг автоматически пропускается, если все требуемые программы уже установлены.

Щелкните мышью на кнопке **Установить**.

**Примечание.** Дистрибутивы для установки всех указанных компонентов имеются в комплекте образовательного комплекса, а их инсталляция выполняется согласно указаниям программ установки каждого из этих компонентов, включая, если требуется, перезапуск компьютера.

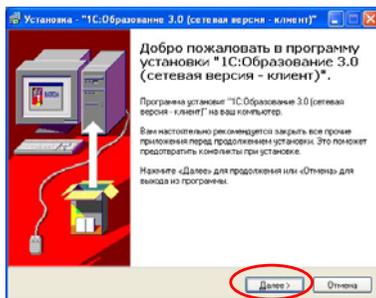


### Шаг 21

Выполните предлагаемые этапы установки (обновления) клиентской части системы «1С:Образование 3.0».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

- Если на клиентском компьютере уже установлен более свежий выпуск системы «1С:Образование», то будет выдано соответствующее сообщение. В этом случае можно сразу перейти к установке клиентской части образовательного комплекса (**шаг 29**).

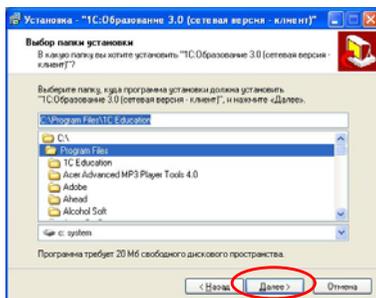


### Шаг 22

Выберите папку на жестком диске, в которую будут записаны файлы системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.
- При обновлении системы «1С:Образование» этот шаг будет пропущен. Обновленные файлы автоматически будут записаны в ту же самую папку на диске, которая была выбрана при первой установке системы «1С:Образование».

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.



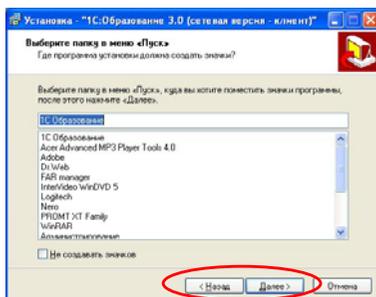
### Шаг 23

Выберите раздел (папку) в меню **Пуск**, в котором будут размещены ярлыки вызова модулей системы «1С:Образование 3.0».

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

- При необходимости возврата к предыдущему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Назад**.

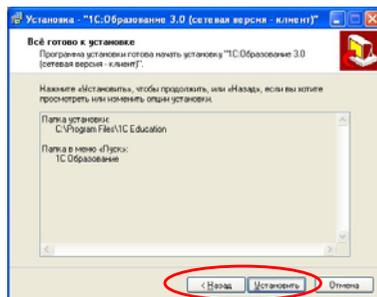


### Шаг 24

Проверьте правильность выбранных вами установок.

Для продолжения установки щелкните мышью на кнопке **Установить**.

- При необходимости изменения введенных данных вернитесь к предыдущим шагам Мастера установки, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.

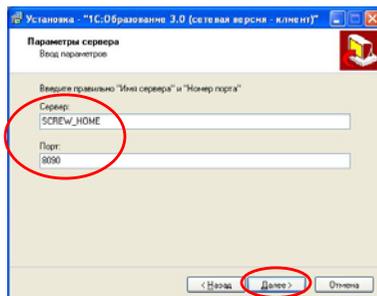


### Шаг 25

Укажите имя и номер порта сервера, с которым должен работать клиентский компьютер.

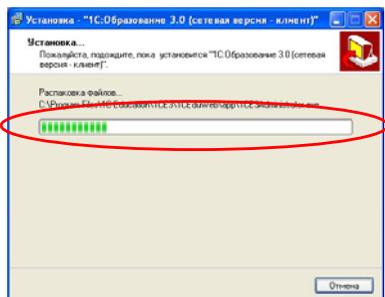
- Имя сервера и номер порта вы можете узнать у системного администратора или посмотреть, запустив на сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование* (см. шаг 17).

Для запуска процесса установки системы «1С:Образование» щелкните мышью на кнопке **Далее**.



### Шаг 26

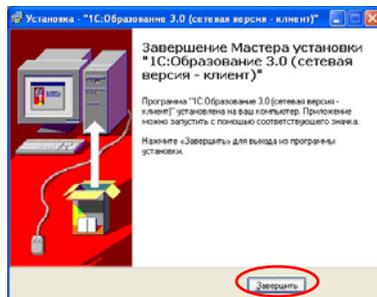
Проконтролируйте процесс установки (обновления) системы «1С:Образование» по демонстрируемому динамическому индикатору.



### Шаг 27

Дождитесь появления завершающего окна Мастера установки системы «1С:Образование».

Закройте окно Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Завершить**.





### Шаг 31

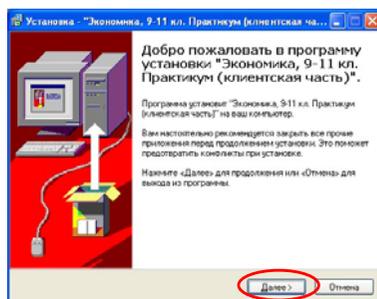
Выполните предлагаемые этапы установки клиентского компонента образовательного комплекса.

- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя папки для записи файлов системы на жесткий диск.
- Рекомендуется оставить предложенное по умолчанию имя раздела (папки) в меню **Пуск**.

Для перехода к следующему шагу Мастера установки щелкните мышью на кнопке **Далее**.

• На соответствующем шаге проверьте правильность ввода данных. При необходимости вернуться на предыдущие шаги Мастера, щелкнув мышью на кнопке **Назад**.

• Процесс установки образовательного комплекса демонстрируется динамическим индикатором и для клиентского компонента выполняется довольно быстро.

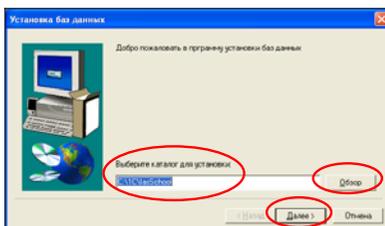


### Шаг 32

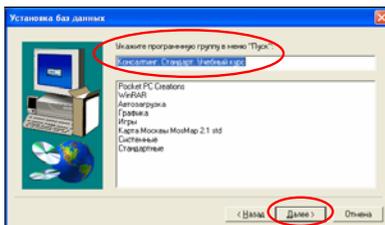
Одним из этапов установки клиентской части образовательного комплекса «ИС: Школа. Экономика, 9-11 кл. Практикум» является установка учебной версии информационно-аналитической системы (ИАС) «Консалтинг. Стандарт».

Установка ИАС «Консалтинг. Стандарт» производится в отдельном окне и требует выполнения нескольких этапов.

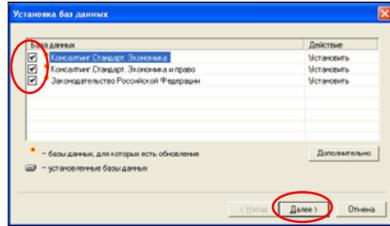
1. Укажите (или подтвердите предложенное по умолчанию) место размещения файлов ИАС.



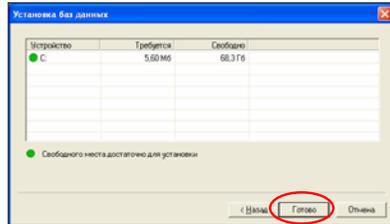
2. Введите (или подтвердите предложенное по умолчанию) имя раздела (папки) в меню **Пуск** для размещения ярлыка вызова ИАС.



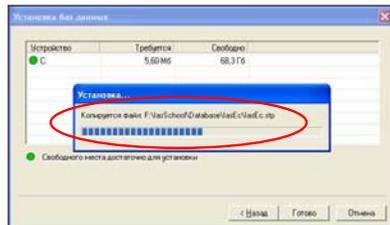
- 3. Укажите (пометив соответствующие флажки), какие компоненты содержательного наполнения ИАС (базы данных) необходимо установить.



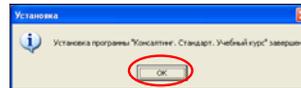
- 4. Проконтролируйте наличие свободного места на жестком диске.



- 5. Проконтролируйте (по демонстрируемому динамическому индикатору) процесс установки ИАС и выбранных баз данных.



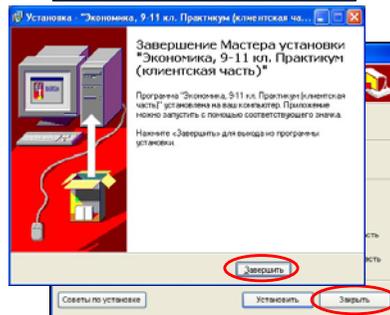
- 6. По окончании процесса установки ИАС щелкните мышью на кнопке **OK** в выданном окне сообщения, чтобы вернуться к основному окну Мастера установки образовательного комплекса.



### Шаг 33

По завершении установки клиентского компонента образовательного комплекса закройте окно Мастера установки. Для этого щелкните мышью на кнопке **Завершить**.

После закрытия окна Мастера закройте окно программы установки. Для этого щелкните мышью на кнопке **Закрыть**.



### Настройка программного обеспечения на сервере и клиентах

Кроме описанных выше операций инсталляции, установка сетевой версии продукта предполагает настройку параметров соединения клиентских компьютеров с сервером, выполняемую при помощи служебных утилит, поставляемых в комплекте системы программ «1С:Образование» (см. главу 3).

В частности, необходимо проследить, чтобы порт, используемый для подключения клиентских компьютеров к серверному компоненту системы «1С:Образование», был открыт.

Следует также помнить, что если серверный компонент выбранного образовательного комплекса был установлен в минимальном варианте (а не в максимальном, как было рекомендовано), то перед началом работы в CD-накопитель сервера должен быть обязательно установлен диск с дистрибутивом этого образовательного комплекса. В противном случае при попытке обращения к нему в окне *Навигатора* на клиентском компьютере будет выдано соответствующее сообщение об ошибке.

По завершении сетевой установки для обеспечения корректной работы образовательного комплекса в локальной сети компьютерного класса (либо образовательного учреждения в целом) необходимо также выполнить следующие действия по настройке программного обеспечения (указанные операции могут быть поручены системному администратору локальной сети школы/класса).

1. Поскольку при работе образовательного комплекса используются Java-скрипты, на всех клиентских компьютерах для браузера Internet Explorer необходимо в настройках уровня безопасности (меню **Сервис, Свойства обозревателя**, вкладка **Безопасность**) выбрать соответствующий уровень безопасности для зоны **Местная** либо в параметрах безопасности разрешить работу со скриптами Java (рис. П2.11).

2. Для клиентских компьютеров, подключенных через ту же локальную сеть к Интернету, для работы с сетевой версией образовательного комплекса необходимо отключить использование прокси-сервера (меню **Сервис, Свойства обозревателя**, вкладка **Подключения**), а затем в окне настройки параметров локальной сети, раскрытом при помощи кнопки **Настройка LAN**, пометить флажок «Не использовать прокси-сервер для локальных адресов» (рис. П2.12; он доступен, если в этом же окне помечен флажок «Использовать прокси-сервер для подключений LAN»). Альтернативная возможность – реализовать групповую политику доступа к Интернету в службе каталогов Microsoft Active Directory, когда права выхода в Интернет предоставлены только обособленной группе пользователей (для которых и настраивается прокси-сервер), тогда как основному коллективу учащихся, работающих с образовательным комплексом, доступ в Интернет и возможность использования прокси-сервера не предоставляются.

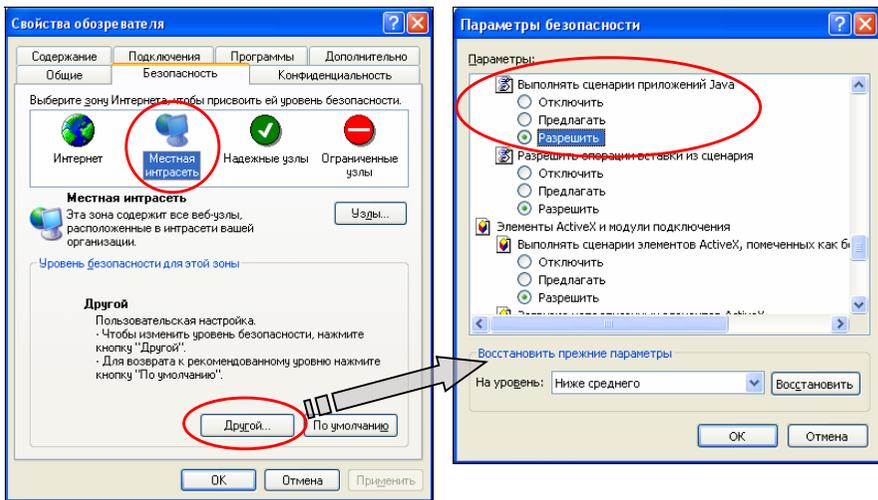


Рис. П2.11. Настройка браузера Internet Explorer на клиентских компьютерах: разрешить выполнение Java-скриптов при работе в местной интрасети

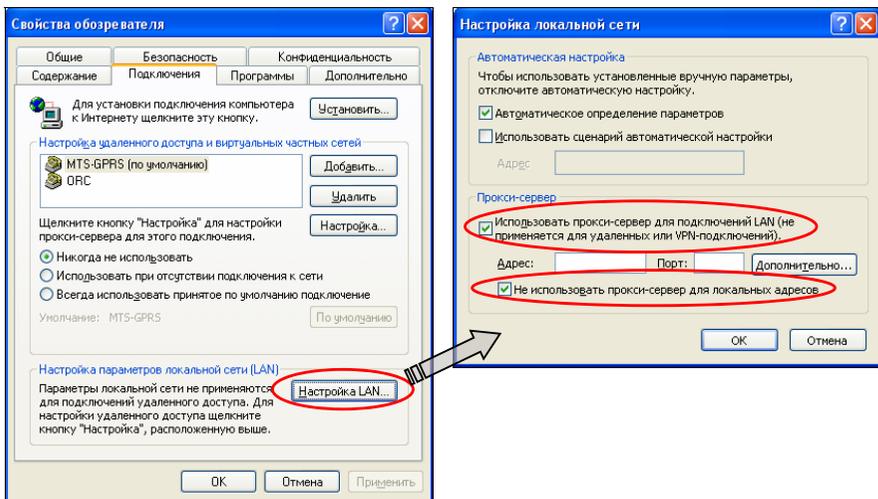


Рис. П2.12. Настройка браузера Internet Explorer на клиентских компьютерах: отключить использование прокси-сервера для локальных адресов интранета

И наконец, прежде чем запустить образовательный комплекс на клиентском компьютере (через меню **Пуск**, как описано в главе 2), необходимо запустить сервер «1С:Образование». Для этого на сервере (или компьютере, который выполняет функции сервера и на котором был установлен сервер-

ный компонент образовательного комплекса) нужно запустить на выполнение утилиту *Управление сервером 1С:Образование* (рис. П2.13), выбрав одноименный ярлык в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование**, и в появившемся окне утилиты щелкнуть мышью на кнопке **Запустить**.

При этом в Панели задач Windows появится зеленый индикатор , указывающий, что сервер «1С:Образование» находится в активном состоянии. (При желании можно затем закрыть окно этой утилиты при помощи кнопки **Выход**. Индикатор  в Панели задач также исчезнет, но сервер «1С:Образование» останется включенным. Для его выключения нужно вновь запустить утилиту *Управление сервером 1С:Образование* и в ней щелкнуть мышью на кнопке **Остановить**; при этом цвет индикатора  меняется на красный.)

На клиентских компьютерах настройка соединения с соответствующим сервером производится уже во время установки клиентского компонента системы «1С:Образование». Однако, если при запуске выбранного образовательного комплекса возникают какие-либо проблемы, можно проверить правильность настроек в окне утилиты *Настройка соединения* (рис. П2.14), вызываемом с помощью одноименного ярлыка в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование > Инструменты**. Здесь в списке **Тип сервера** должен быть выбран пункт **Удаленный**, а также должны быть указаны правильные идентификатор сервера (поле **Имя сервера**) и номер порта, используемого для соединения с сервером (поле **Порт**). Требуемые имя сервера и номер порта можно узнать у сетевого администратора или посмотреть, запустив на сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование* (см. рис. П2.13): указанные сведения выводятся в верхней части ее окна (строки **Сервер:** и **Порт:**).

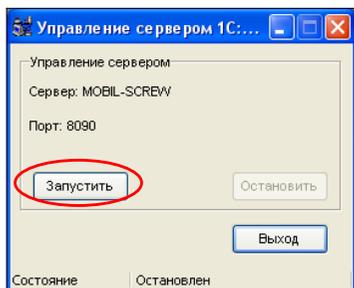


Рис. П2.13. Утилита для управления сервером

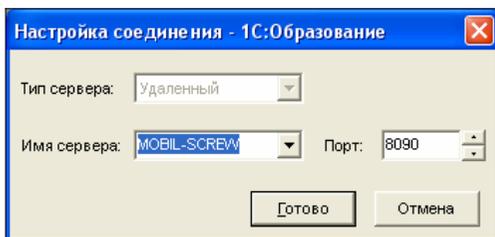


Рис. П2.14. Утилита для настройки соединения

### Примечание

Напомним, что перед запуском на клиентских компьютерах любого образовательного комплекса необходимо вновь запустить сервер «1С:Образование» при помощи утилиты *Управление сервером 1С:Образование*, выбрав одноименный ярлык в меню **Пуск > Все программы > 1С Образование** и щелкнув мышью на кнопке **Запустить**. При этом в Панели задач Windows появится зеленый индикатор , указывающий, что сервер «1С:Образование» находится в активном состоянии. Кроме того, перед началом работы с образователь-

|| ным комплексом необходимо не забыть произвести регистрацию пользователей при помощи модуля *Администратор* (см. главу 1).

### 2.2.3. Удаление образовательного комплекса

Удаление системы «1С:Образование» возможно только после удаления всех имеющихся образовательных комплексов. Это правило верно и для серверной, и для клиентской части продукта.

При удалении сетевой версии образовательного комплекса желательно сначала удалить на всех рабочих местах соответствующий клиентский компонент (после чего, при полном удалении продукта, удалить клиентский компонент системы «1С:Образование»), а затем на сервере произвести удаление серверного модуля образовательного комплекса (и, при полном удалении, системы «1С:Образование»).

При наличии на одном и том же компьютере и серверного, и клиентского модуля также желательно сначала удалить клиентский, а затем – серверный модуль образовательного комплекса. При полном удалении продукта в этом случае можно провести операцию удаления за один прием, пометив все флажки образовательных комплексов, а затем ставшие доступными флажки серверного и клиентского модуля системы «1С:Образование».

Удаление клиентской части продукта на каком-либо одном рабочем месте (без удаления серверных компонентов системы «1С:Образование» и образовательного комплекса) не влияет на работу всех других клиентских рабочих мест. Пользователи компьютера, на котором удалены клиентские компоненты продукта, могут продолжать работу с имеющимися на сервере образовательными комплексами, используя упрощенный вариант доступа через стандартный браузер (приложение 2.2.4).

Удаление сетевой версии образовательных комплексов и системы «1С:Образование» как на клиентском компьютере, так и на сервере производится аналогично локальной версии (с помощью ярлыков **Удалить** в соответствующих разделах меню **Пуск** или стандартными средствами Windows):

- при помощи пункта меню **Пуск > Все программы > Образовательные комплексы > Экономика, 9-11 кл. Практикум > Удаление** можно удалить конкретный образовательный комплекс, не затрагивая при этом систему «1С:Образование» и все остальные образовательные комплексы. Вместе с образовательным комплексом удаляется ранее установленная вместе с ним ИАС «Консалтинг. Стандарт». При желании можно удалить только ИАС, не затрагивая сам образовательный комплекс, выбрав в меню **Пуск, Консалтинг. Стандарт. Учебный курс** клиентского компьютера ярлык **Удаление**;
- с помощью пункта меню **Пуск > Все программы > 1С: Образование > Удаление** можно осуществить выборочное удаление образовательных комплексов и, если требуется, системы «1С:Образование» (этот способ как наиболее универсальный подробно рассмотрен ниже);

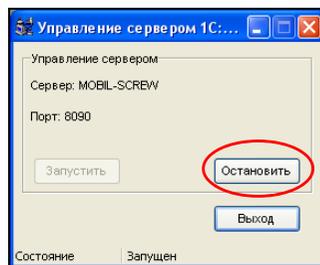
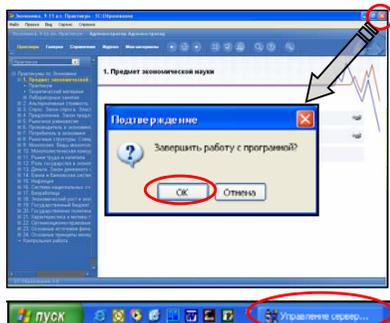
- выбором в Панели управления соответствующей иконки, а затем в появившемся стандартном окне – пункта **1С:Образование 3.0**; далее выбор удаляемых образовательных комплексов и, если требуется, системы «1С:Образование» производится так же, как и в предыдущем случае.

### Подготовка к удалению

#### Шаг 1

Завершите работу со всеми образовательными комплексами на всех клиентских компьютерах и остановите сервер «1С:Образование 3.0».

- На всех клиентских компьютерах завершите работу с образовательным комплексом: щелкните мышью на кнопке  в правом верхнем углу *Навигатора*, а затем, в появившемся окне, на кнопке **ОК**.
- После завершения работы с образовательным комплексом на всех клиентских компьютерах остановите сервер «1С:Образование 3.0»: выберите в Панели задач Windows кнопку утилиты *Управление сервером 1С:Образование* и щелкните мышью на кнопке **Остановить**, а затем на кнопке **Выход**.
- При отсутствии в Панели задач кнопки утилиты управления сервером 1С:Образование вызовите окно этой утилиты двойным щелчком мыши на индикаторе .



### Удаление клиентской части продукта

#### Шаг 2

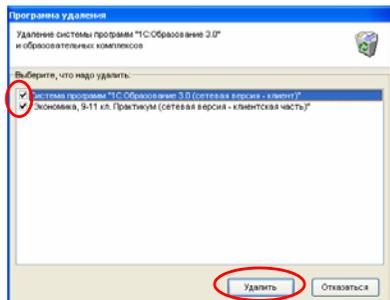
Выберите на клиентском компьютере в меню **Пуск > Все программы > 1С:Образование** ярлык **Удаление**.



#### Шаг 3

Выберите, какие образовательные комплексы вы хотите удалить.

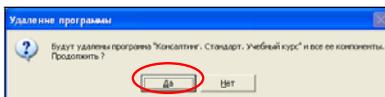
- Пометьте флажок для клиентских частей образовательных комплексов, которые вы хотите удалить.
- Вместе с образовательным комплексом удаляется ранее установленная вместе с ним ИАС «Консалтинг. Стандарт». При желании можно удалить только ИАС, не затрагивая сам образовательный комплекс, выбрав в меню **Пуск, Консалтинг. Стандарт. Учебный курс** ярлык **Удаление**.



- Если все образовательные комплексы помечены, то станет доступен флажок удаления клиентской части системы «1С:Образование».

Удалите помеченные компоненты, щелкнув мышью на кнопке **Удалить**.

- Удаление клиентской части того или иного образовательного комплекса на отдельных рабочих местах (без удаления серверной части этого образовательного комплекса на сервере) не препятствует работе с этим образовательным комплексом на оставшихся рабочих местах.



### Удаление серверной части продукта

#### Шаг 4

Выберите на сервере в меню **Пуск > Все программы > 1С: Образование** ярлык **Удаление**.

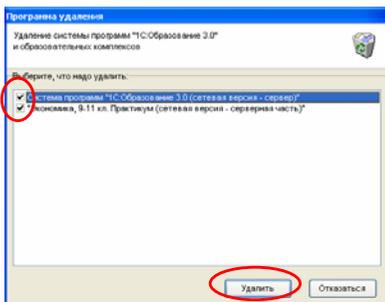


#### Шаг 5

Выберите, какие образовательные комплексы вы хотите удалить.

- Пометьте флажок для серверных частей образовательных комплексов, которые вы хотите удалить.
- Если все образовательные комплексы помечены, то станет доступен флажок удаления серверной части системы «1С:Образование».

Удалите помеченные компоненты, щелкнув мышью на кнопке **Удалить**.



## 2.2.4. Использование стандартного браузера

Кроме описанных ранее основных режимов работы сетевой версии образовательного комплекса (с использованием серверного и клиентского компонента), система «1С:Образование» допускает упрощенный способ доступа к серверу – при помощи стандартного браузера Internet Explorer версии 6.0 и выше.

В этом случае установка (доустановка) клиентской части системы «1С:Образование» и клиентских частей образовательных комплексов, имеющих на сервере (см. приложение 2.2.2, шаги 18 ÷ 33), становится необязательной. При этом доступ к серверу возможен извне через сеть Интернет, например, с домашнего компьютера учащегося (если только в образовательном учреждении предоставляется возможность доступа к серверу 1С:Образование вне локальной сети).

Следует, однако, учитывать, что при работе с образовательными комплексами через браузер для пользователя окажутся недоступными некоторые функции, имеющиеся только в модуле *Навигатор*: поиск объектов по атри-

бутам, полноэкранный показ и использование проектора, создание и редактирование собственных содержательных материалов в разделе *Мои материалы*, работа с встроенной помощью по образовательному комплексу, а также могут не воспроизводиться корректно некоторые компоненты (3D-модели, ActiveX-модели и пр.) и дополнительное программное обеспечение, которое поставляется вместе с тем или иным образовательным комплексом (например, «Живая Геометрия» для практикума по математике или информационно-аналитическая система и база данных по законодательству РФ для образовательных комплексов по экономике и праву).

Таким образом, работа с сетевыми (серверными) версиями образовательных комплексов через браузер представляет собой именно упрощенный способ доступа к ним, позволяющий просматривать большую часть имеющегося теоретического материала и выполнять тесты (с возможностью контроля результатов работы пользователей в *Дневнике* и *Журнале*). Если же вы хотите обеспечить полнофункциональную работу пользователя, нужно установить на его компьютере клиентский компонент системы «1С:Образование» и клиентские компоненты требуемых образовательных комплексов, тем самым установив не только модуль *Навигатор* и все необходимые утилиты, но и все требуемые «плееры» для воспроизведения содержательного наполнения, а также все дополнительное программное обеспечение, сопровождающее тот или иной образовательный комплекс.

Для доступа к серверу системы «1С:Образование 3.0» через браузер необходимо в адресной строке браузера ввести адрес сервера в локальной сети в виде:

`http://<имя сервера>:<номер порта>/1CEduWeb`

Имя сервера и номер порта можно узнать либо у сетевого администратора, либо запустив на сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование*: указанные сведения выводятся в верхней части его окна (строки **Сервер:** и **Порт:**).

#### ||| *Примечание*

||| При вводе адреса сервера в адресной строке браузера необходимо строго соблюдать написание прописных и строчных букв в названии папки «1CEduWeb».

После загрузки в окне браузера стартовой страницы (рис. П2.14), функционально аналогичной окну выбора образовательного комплекса при запуске модуля *Навигатор*, необходимо выбрать из списка желаемый образовательный комплекс, ввести свой логин и пароль.

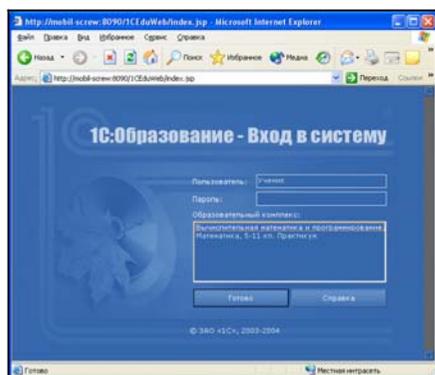


Рис. П2.15. Стартовая страница при работе через стандартный браузер

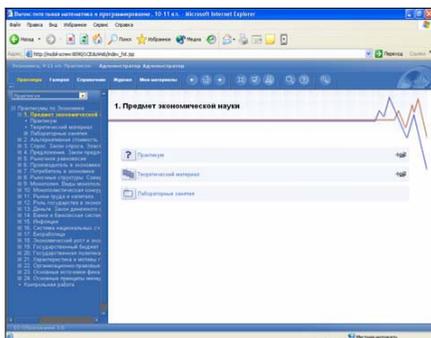


Рис. П2.16. Работа с образовательным комплексом в окне стандартного браузера

Дальнейшая работа с образовательным комплексом (рис. П2.16) производится в окне браузера аналогично работе с *Навигатором*.

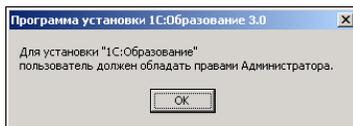
### Примечание

При реализации доступа к образовательным комплексам через браузер в локальной сети должен иметься хотя бы один компьютер с установленным клиентским компонентом сетевой версии системы «1С:Образование», чтобы обеспечить возможность управления работой пользователей посредством модуля *Администратор*. В частности, этот клиентский модуль может быть установлен на том же компьютере (сервере), что и серверные компоненты системы «1С:Образование» и образовательных комплексов.

### 2.3. Возможные проблемы и их решение



При попытке установить систему «1С:Образование» выдается сообщение о том, что пользователь должен обладать правами Администратора. Установка при этом блокируется.

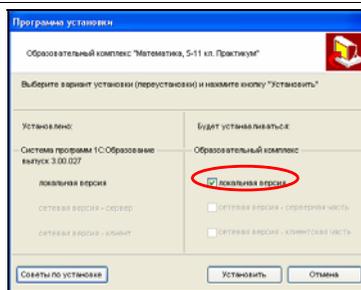


Установку системы «1С:Образование» и образовательных комплексов в ОС Windows 2000 / XP / 2000 Server может производить только пользователь, обладающий правами администратора на данном компьютере.

Перезагрузите систему и войдите в нее под логином с правами администратора (если вы обладаете такими полномочиями) или обратитесь к администратору компьютера.

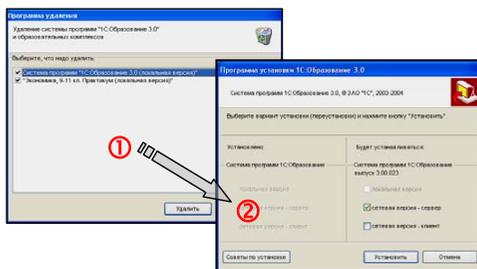


Я хочу доустановить на свой компьютер сетевую версию другого образовательного комплекса, но в окне программы установки доступен только флажок для установки локальной версии.



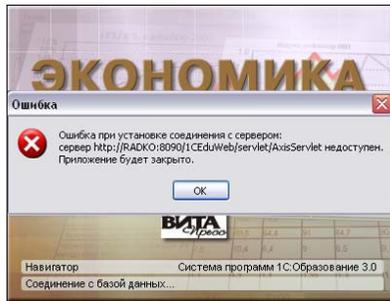
Вы можете установить на одном и том же компьютере только или локальные, или сетевые версии образовательных комплексов.

Чтобы установить сетевую версию желаемого образовательного комплекса, вы должны сначала удалить все имеющиеся локальные версии образовательных комплексов из системы «1С:Образование» (см. приложение 2.1.4), а затем установить требуемые комплексы в сетевом варианте (см. приложение 2.2).

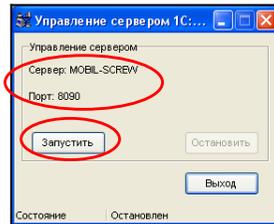




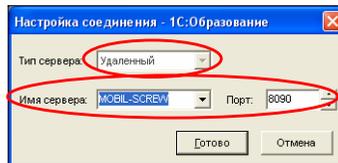
При попытке запустить на клиентском компьютере любой из имеющихся образовательных комплексов выдается сообщение о недоступности сервера.



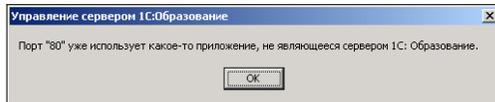
1. Возможно, на компьютере, выполняющем функции сервера, не запущен сервер системы «1С:Образование». Запустите сервер системы «1С:Образование» при помощи утилиты *Управление сервером 1С:Образование* (см. приложение 2.2.2).



2. Возможно, на клиентском компьютере неправильно заданы параметры настройки соединения с сервером. Запустите утилиту *Настройка соединения* (см. приложение 2.2.2), выберите тип сервера (**Удаленный**) и введите правильные имя сервера и номер порта. (Эти данные вы можете узнать, запустив на сервере утилиту *Управление сервером 1С:Образование*.)

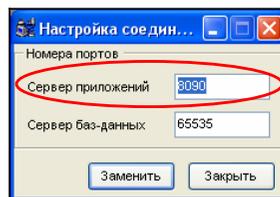


При запуске сервера системы «1С:Образование» выдается сообщение: «Порт ... уже использует какое-то приложение, не являющееся сервером 1С:Образование».



Возможно, используемый для сервера «1С:Образование» номер порта занят другими приложениями.

Вы можете выбрать для сервера «1С:Образование» другой номер порта, щелкнув мышью на отображаемом в Панели задач индикаторе работы сервера «1С:Образование» (при этом он обязательно должен быть остановлен!) и введя в появившемся окне новое значение.

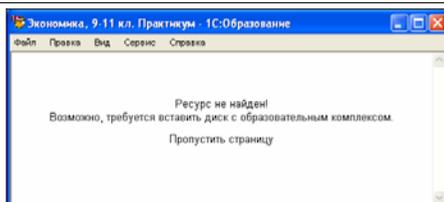


Однако, если вы не обладаете достаточными знаниями по сетевому

администрированию, то рекомендуется обратиться за помощью к системному администратору вашего образовательного учреждения.

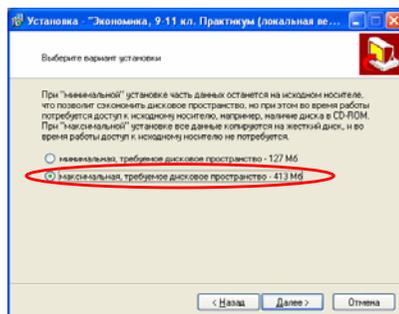


При запуске одного из имеющихся образовательных комплексов выдается сообщение об отсутствии страницы. (Запуск других образовательных комплексов при этом может происходить успешно.)

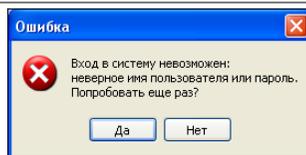


Возможно, серверная часть или локальная версия образовательного комплекса была установлена в минимальном варианте, а соответствующий компакт-диск не установлен в CD-накопителе сервера / локального компьютера.

Установите требуемый компакт-диск или переустановите серверную часть комплекса в максимальном варианте установки.



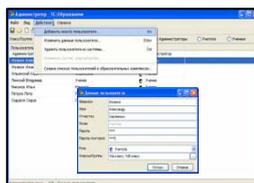
При запуске модуля *Навигатор* или Администратор система отказывается воспринимать логин и/или пароль пользователя.



1. Возможно, вы еще не зарегистрированы в качестве пользователя системы «1С:Образование».

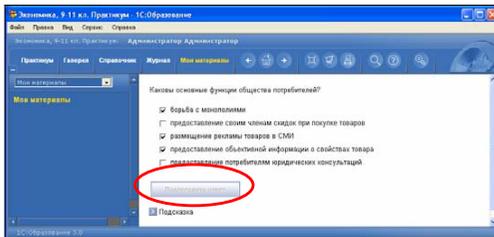
2. При вводе логина и пароля важно не перепутать прописные и строчные буквы.

3. Возможно, при вводе пароля ошибочно был использован русский регистр клавиатуры.

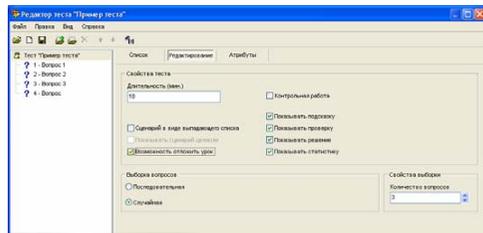




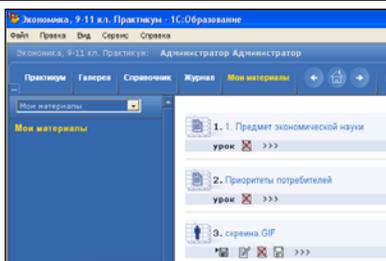
Не удастся получить результаты выполнения созданного тестового вопроса (кнопка **Подтвердить ответ** при просмотре созданного вопроса недоступна).



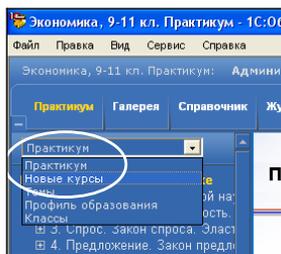
В системе «1С:Образование» поддержка контроля выполнения тестовых заданий автоматически обеспечивается только для тестов. Чтобы использовать созданный тестовый вопрос, необходимо создать на его основе тест (в том числе содержащий один-единственный этот вопрос) и настроить параметры его выполнения.



Как сделать созданные учебные материалы доступными другим пользователям образовательного комплекса (например, сделать созданную учителем презентацию доступной для всех учащихся)?



Основным средством публикации созданных учебных материалов для доступа других пользователей образовательного комплекса является создание на базе этих материалов учебного курса, который становится доступным при помощи пункта **Новый курс** в раскрывающемся списке панели оглавления. (В том числе, этот курс может включать в себя единственный объект – слайд, страницу, презентацию, подборку или тест.)



При возникновении неразрешимых проблем с установкой и использованием образовательных комплексов серии «1С:Школа» обращайтесь к специалистам фирмы «1С» по телефону «горячей линии»: (495) 688-99-01 или по электронной почте: [hotline@1c.ru](mailto:hotline@1c.ru) или на сайт [obr.1c.ru](http://obr.1c.ru).