

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА
для оперативного персонала хозяйства движения**

«УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ»

ЧАСТЬ 3

Санкт-Петербург
2024

Все действия по установке, переустановке или обновлению обучающей системы АОС-Д необходимо производить при наличии прав администратора ПК.

I. Первичная установка обучающей системы АОС-Д

Для правильной установки АОС-Д необходимо выполнить следующие действия на каждом компьютере:

1. **Запустить установочный файл setupAOS-D_.....exe** с инсталляционного диска или флешки, идущих в комплекте поставки программного продукта или предварительно скачать его по одной из ссылок на сайте НПО «Желдоравтоматизация» <http://zdaspb.rzd>; <http://zdaspb.ru>

При этом на экране появится окно (Рис. 1), в котором необходимо нажать на кнопку «Далее».

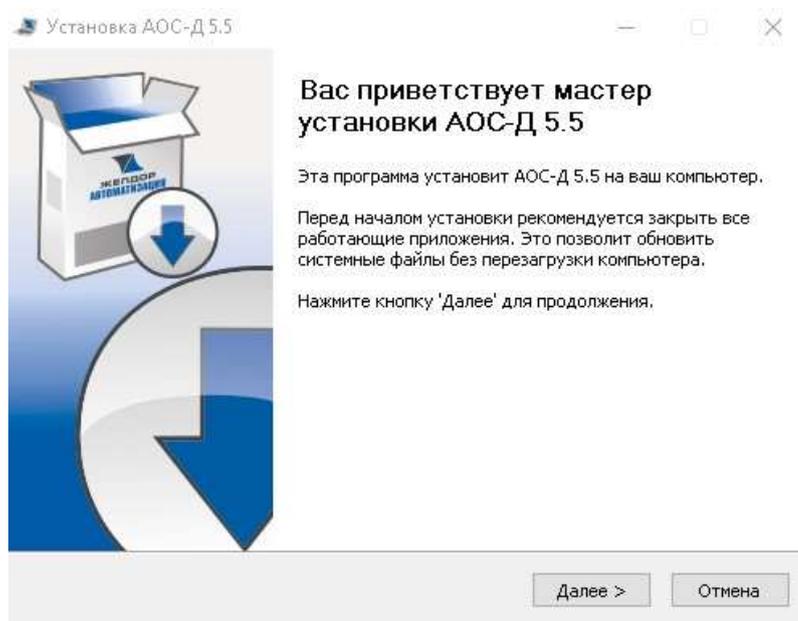


Рис. 1. Подготовка к установке программы АОС-Д.

2. Затем необходимо **выбрать тип соответствующей установки АОС-Д**. Программой предусмотрены следующие роли:

2.1. «Преподаватель». При выборе этой роли (рис. 2) на ПК устанавливается программная оболочка и база данных программы, которая содержит вопросы, билеты, список должностей, список пользователей, а также все протоколы и отчеты о работе обучаемых. *Поэтому при выборе данной роли следует учитывать конфигурацию ПК, а также наличие свободного места на жестком диске.*

В поле ввода «Адрес базы данных:» оставить по умолчанию адрес 127.0.0.1.

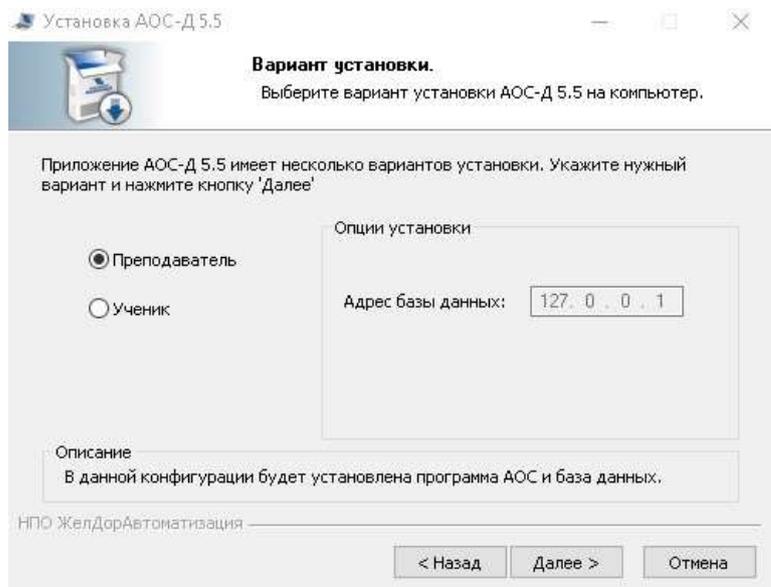


Рис. 2. Вариант установки «Преподаватель».

2.2. «Ученик». При выборе этой роли (рис. 3) на ПК устанавливается только программная оболочка, которая не имеет базы данных. Данный ПК будет являться клиентом того компьютера, на котором установлена программа в роли «Преподаватель». Работать локально, не подключаясь к серверу с установленной АОС-Д в роли «Преподаватель», на ПК, где установлена АОС-Д в роли «Ученик», невозможно.

В поле ввода «Адрес базы данных:» надо указать IP того ПК, где АОС установлена в роли «Преподаватель» (надо понимать, что он отличается от указанного на рисунке 3).

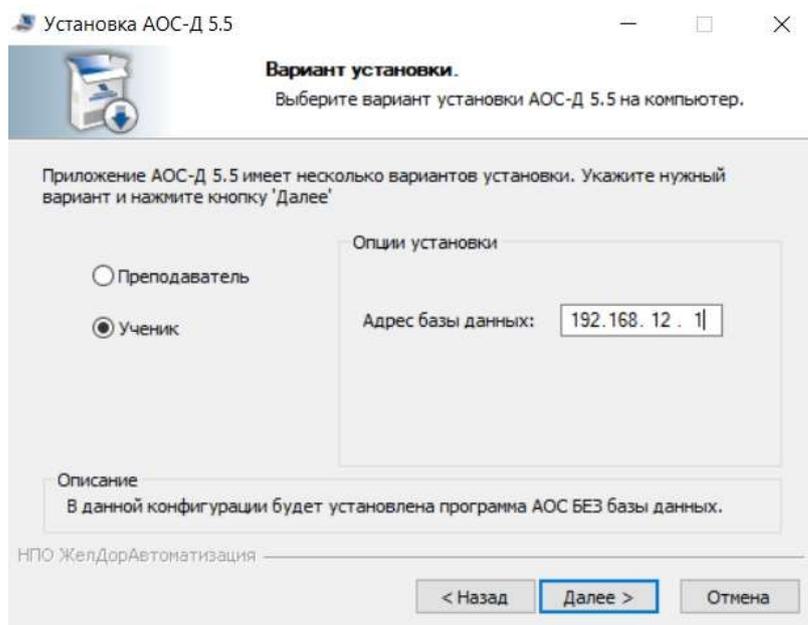


Рис. 3. Вариант установки «Ученик».

После выбора роли соответствующего типа установки системы необходимо нажать кнопку «Далее».

3. В следующем окне будет предложено **выбрать папку для установки**. (рис.4) Затем, нажимаем на кнопку «Установить» – инсталлятор приступит к установке программы.

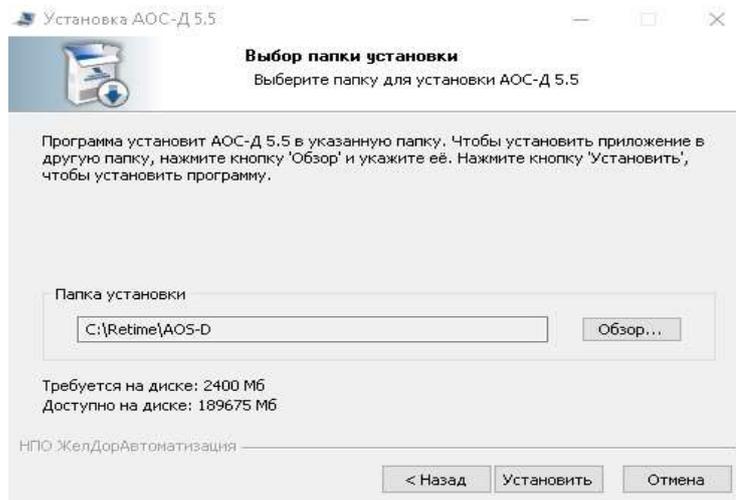


Рис. 4. Выбор папки установки.

Установка программы, в зависимости от конфигурации ПК, в роли «Преподаватель» занимает от 3 до 6 минут, в роли «Ученик» - от 2 до 5 минут.

4. По завершении установки на экране появится соответствующее окно (рис. 5), в котором необходимо нажать на кнопку «Готово».

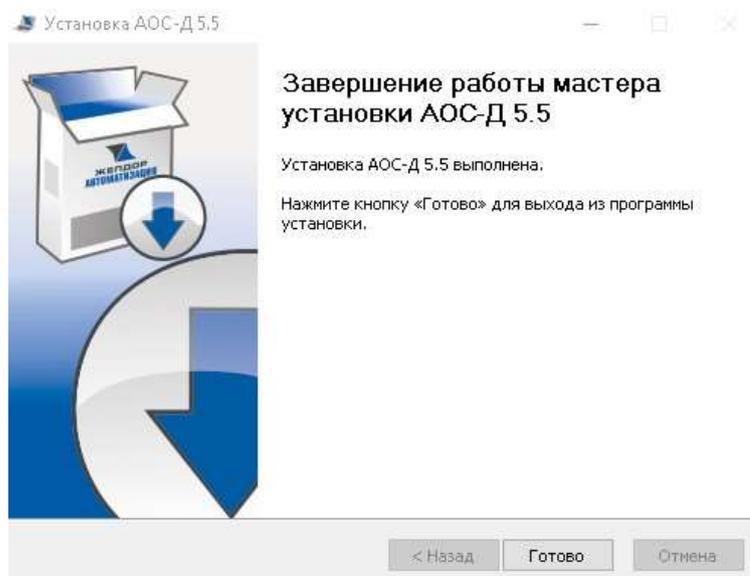


Рис. 5. Завершение установки программы AOC-Д.

II. Переустановка обучающей системы АОС-Д

При переустановке АОС-Д произойдет удаление предыдущей версии программы и установка новой *без сохранения данных*.

ВНИМАНИЕ! Чтобы исключить потерю данных из предыдущей версии АОС-Д (список пользователей, протоколы по обучению, вопросы и т.д.) Вам нужно до переустановки АОС-Д обратиться к сотрудникам НПО «Желдоравтоматизация» для получения дополнительных инструкций по порядку переноса базы АОС-Д.

1. Для начала переустановки необходимо запустить установочный файл setupAOS-D_.....exe с инсталляционного диска (флешки) или предварительно скачать его на сайте НПО «Желдоравтоматизация» в разделе «Скачать» <http://10.161.98.181>; <http://zdaspb.ru>

При этом на экране появится окно (Рис. 6), в котором необходимо нажать на кнопку «Далее».

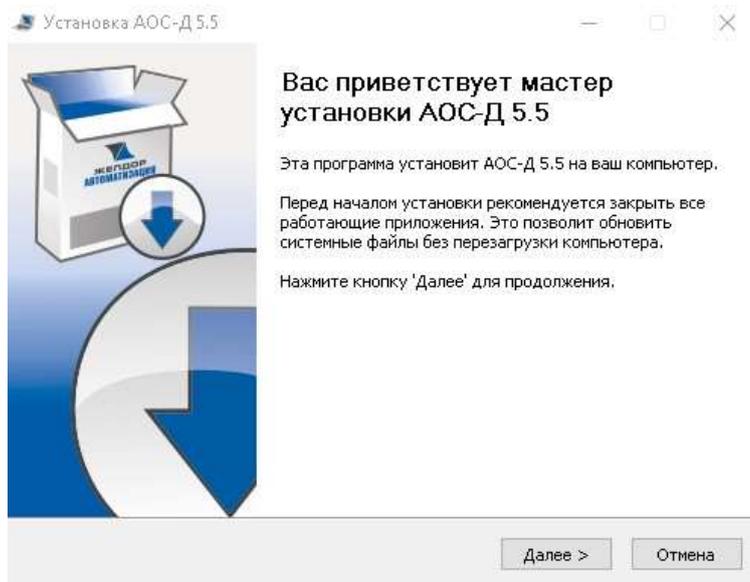


Рис. 6 Приветственное окно мастера установки

2. На следующем шаге система уведомит Вас о наличии установленной программы АОС-Д, и предложит выполнить переустановку (Рис.7).

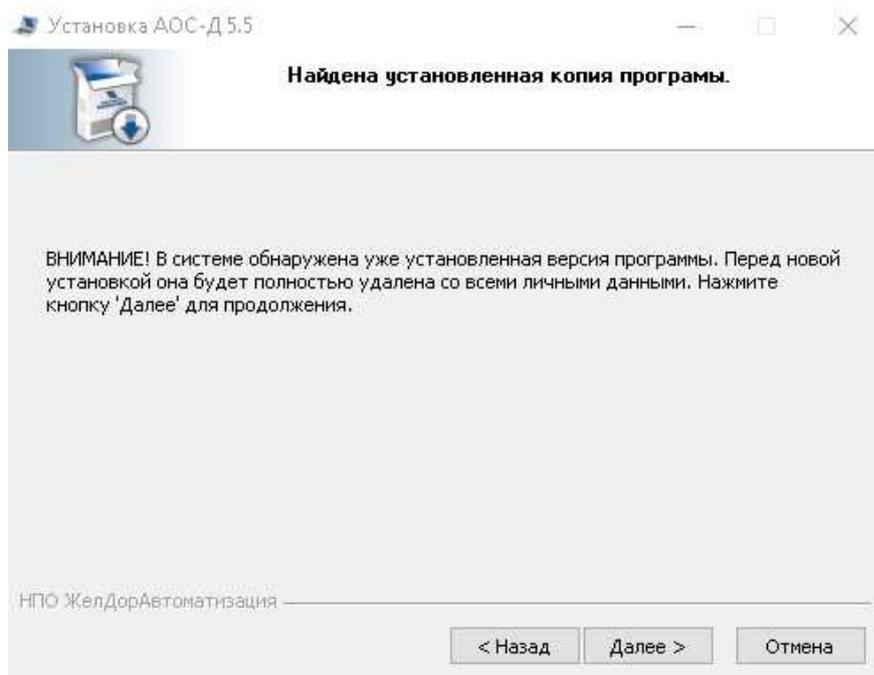


Рис. 7 Оповещение системы.

3. После нажатия «Далее» будет предложено выбрать тип установки АОС-Д в роли Преподавателя или Ученика. Дальнейшая установка производится соответственно пункту I «Первичная установка обучающей системы АОС-Д».

III. Обновление обучающей системы АОС-Д

При данном типе установки произойдет обновление исполняемых файлов и добавление новых с сохранением существующих.

Рассмотрим основные принципы установки обновления АОС-Д на примере обновления АОС-Д версии 5.4 до версии 5.5 от 2022 года.

Как правило, перед установкой обновления **необходимо**:

- убедиться, что на Портале персонифицированного мониторинга результатов технической учебы отображаются все актуальные данные по Вашему объекту;
- проверить наличие свободного места на диске С (как правило, для компьютера преподавателя не менее 10 Гб, и не менее 1 Гб для компьютера ученика)

Порядок установки обновления:

1. Скачать с сайта НПО «Желдоравтоматизация» и запустить файл обновления *AOSUpdate_v....exe*

При запуске файла для обновления на экране появится окно (Рис. 8), нажать кнопку «Установить».

После нажатия кнопки «Установить», программа выполнит извлечение необходимых файлов.

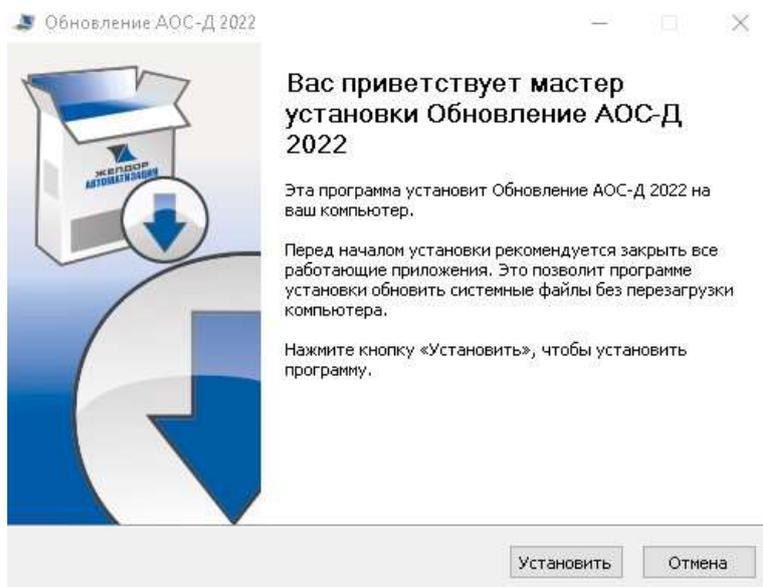


Рис. 8. Приветственное окно мастера установки обновления

2. После извлечения файлов в следующем окне нажать на кнопку «Закреть»
3. На следующем шаге будет выполнена проверка возможности обновления АОС-Д (рис. 9). При положительном результате для продолжения работы необходимо нажать на кнопку «Обновление».

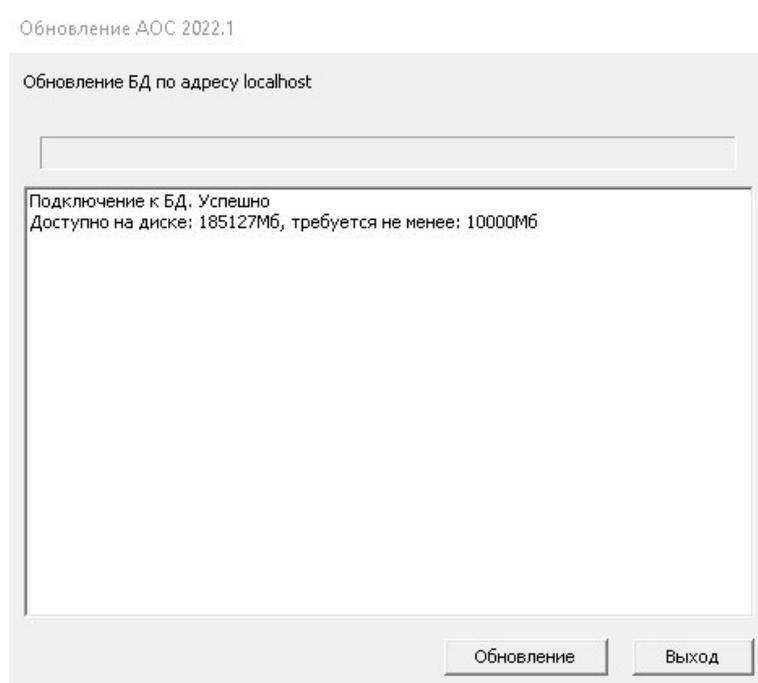


Рис. 9. Начало установки обновления.

4. Затем на компьютере, где АОС-Д установлена в роли «Преподаватель», Вам будет предложено выбрать разделы с вопросами из Вашей текущей базы, которые необходимо перенести в эталонную базу (рис.10).

Отметьте галочкой те разделы, вопросы по которым необходимо перенести в эталонную базу, и нажмите кнопку «ОК».

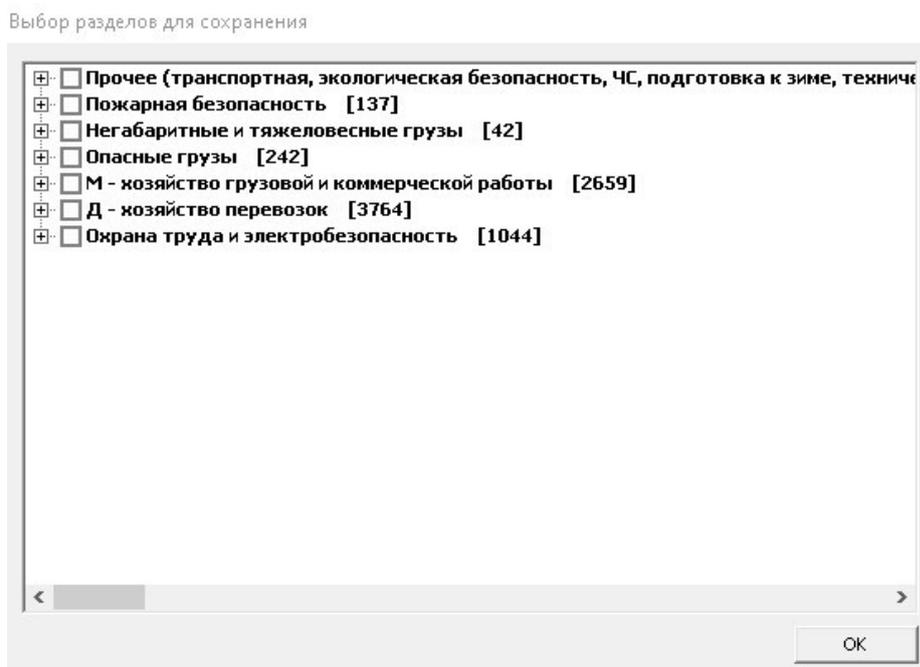


Рис. 10. Выбор разделов для сохранения

ВНИМАНИЕ! Указывайте только те разделы, которые содержат вопросы, созданные Вами.

Например, вопросы по местным документам. Нет никакой необходимости переносить в эталонную базу вопросы по сетевым нормативным документам, таким как ПТЭ, ИДП, ИСИ и т.п. Обновление не позволит Вам перенести в эталонную базу большое количество разделов с вопросами. Определите **только** те разделы, вопросы по которым будут точно отсутствовать в эталонной базе (Ваши местные вопросы).

ВНИМАНИЕ! Процесс обновления может длиться, в зависимости от технических характеристик компьютера, более 2 часов.

5. По окончании обновления на экране появиться окно (Рис. 11), в котором необходимо закончить обновление программы и нажать на кнопку «Выход».

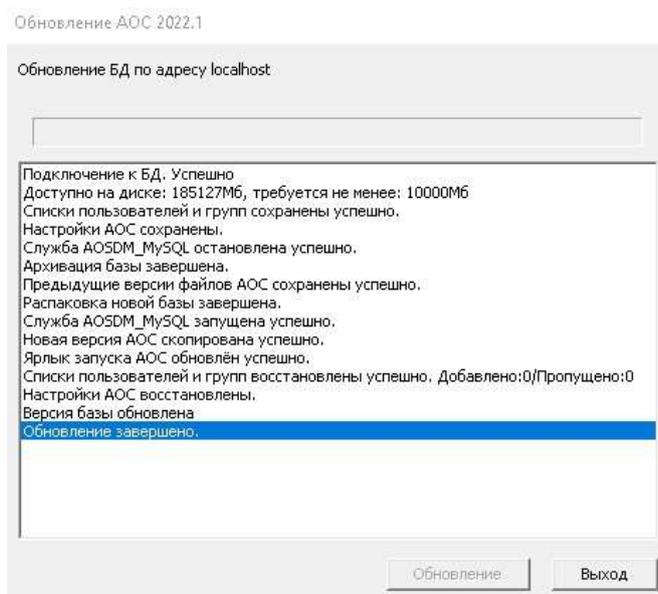


Рис. 11. Завершение процесса обновления программы

IV. Регистрация драйвера ключа защиты HASP

Регистрация драйвера ключа происходит автоматически во время установки программы.

Но в случае необходимости можно установить драйвер ключа HASP вручную. Для этого следует:

- На сайте НПО «Желдоравтоматизация» в разделе «Скачать», в подразделе «Прочие файлы» скачать файл «Принудительная регистрация драйвера ключа HASP».
- Запустить загруженный файл driverHASP.bat на рабочем столе ПК.

После этого регистрация начнется автоматически. (рис. 12)



Рис. 12. Регистрация драйвера ключа HASP

- Далее появится окно, оповещающее об успешной регистрации драйвера (рис. 13) Для выхода из программы необходимо нажать любую клавишу или кнопку «Ок» под надписью об успешной регистрации драйвера ключа.

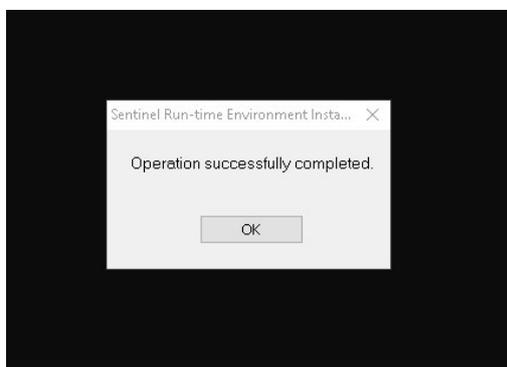


Рис. 13. Завершение регистрации

V. Удаление обучающей системы АОС-Д (АОС-ДМ)

Для корректного удаления АОС-Д необходимо выполнить следующие действия на каждом компьютере:

1. Запустить файл *uninstall.exe*, который после установки программы по умолчанию расположен в папке установки программы (C:\Retime\АОС-Д).
2. Затем в окне «Удаление АОС-Д 5.5» (в котором можно будет изменить путь папки, которая должна быть удалена) нажать кнопку «Удалить». (рис. 14):

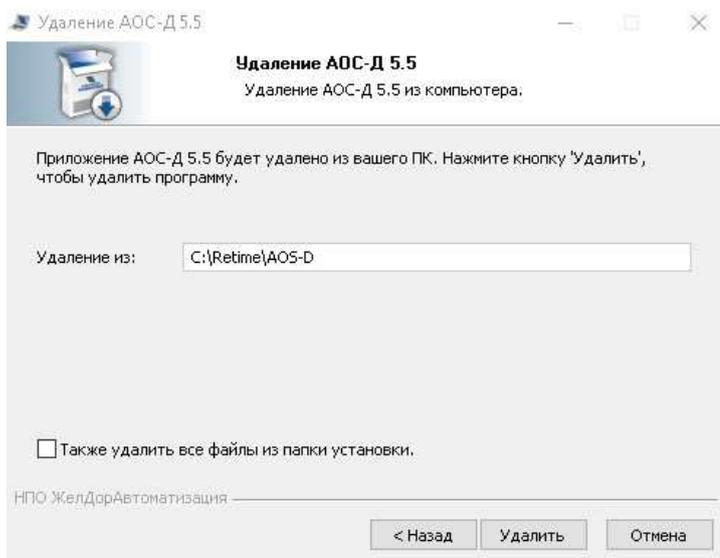


Рис. 14. Окно «Удаление АОС-Д 5.5»

Опция «Также удалить все файлы из папки установки» позволяет полностью очистить всю папку установки.

3. По завершении удаления обучающей системы АОС-Д появится окно, в котором необходимо нажать кнопку «Закреть» (рис. 15):

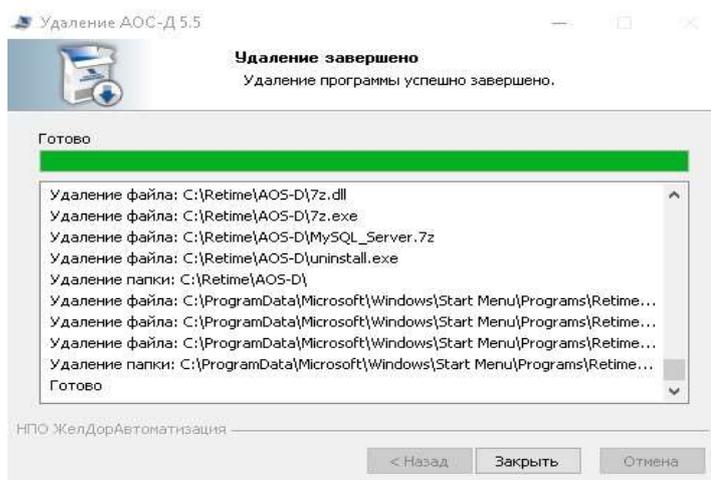


Рис. 15. Окно «Удаление завершено»

VI. Настройка сетевой версии АОС-Д

Для настройки сетевой версии АОС-Д необходимо выполнить следующие действия:

Узнать ip - адрес ПК, на котором установлена программа в роли «Преподаватель». Для этого необходимо в меню «Пуск» (Рис. 16) выбрать команду «Выполнить».

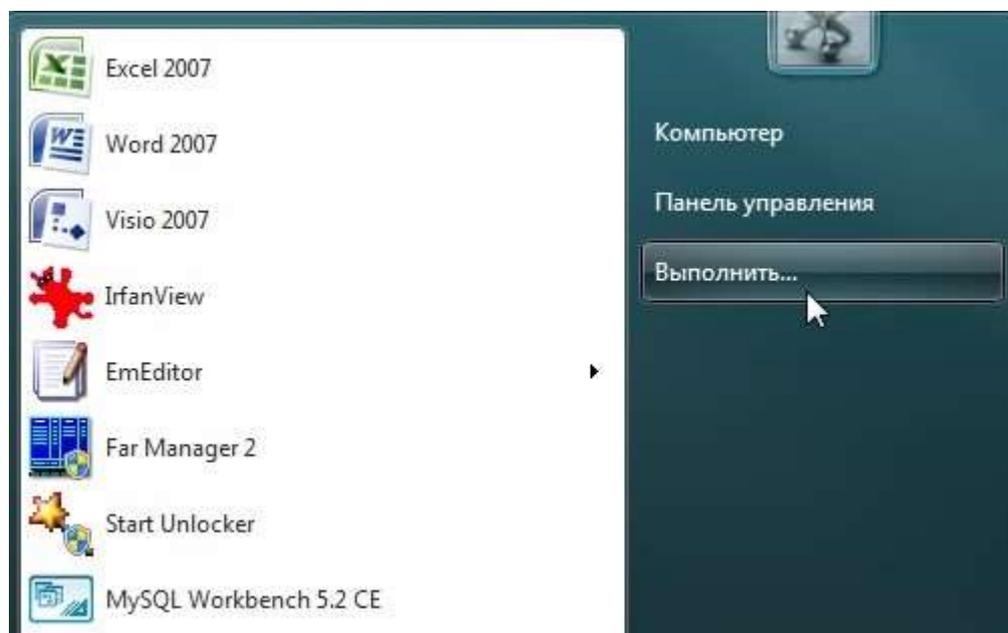


Рис. 16. Меню «Пуск».

Затем, в появившемся окне (рис. 17) ввести следующую команду: `cmd` – после этого нажать на кнопку «Ок».

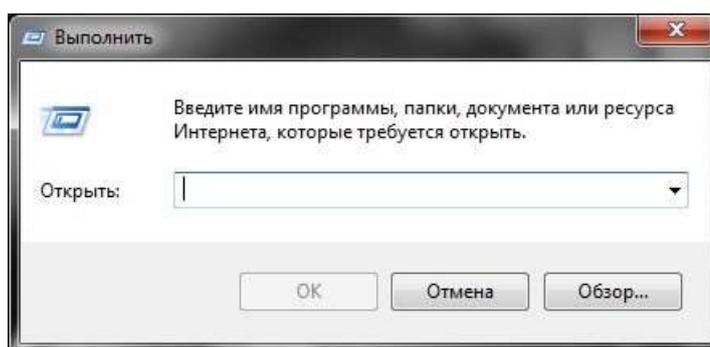


Рис. 17. Команда «Выполнить».

После этих действий на экране появится окно (рис. 18), в которое Вам необходимо ввести стандартную команду: `ipconfig` – и нажать на кнопку клавиатуры «Enter» (рис. 19).

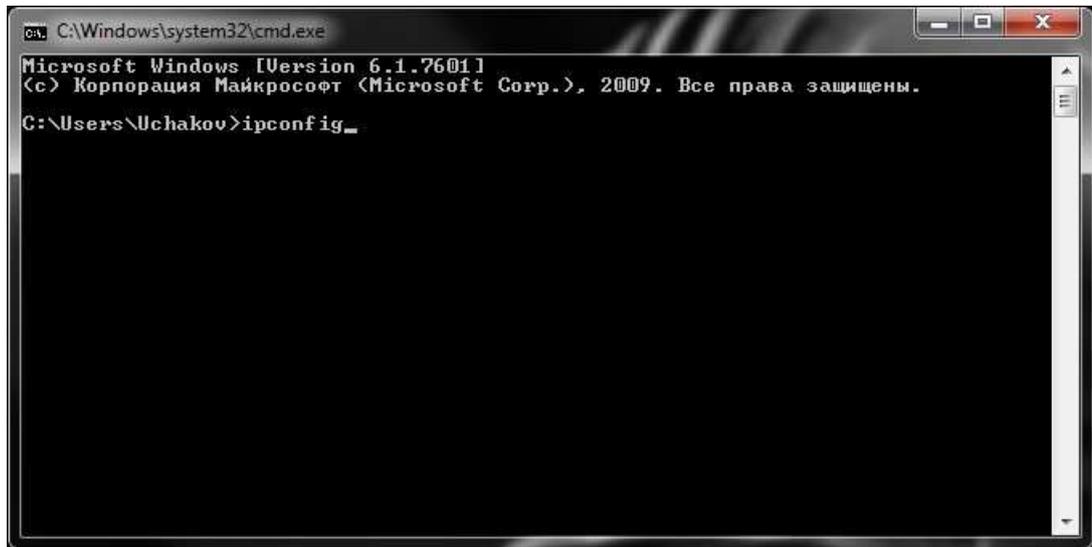


Рис. 18. Ввод команды ipconfig.

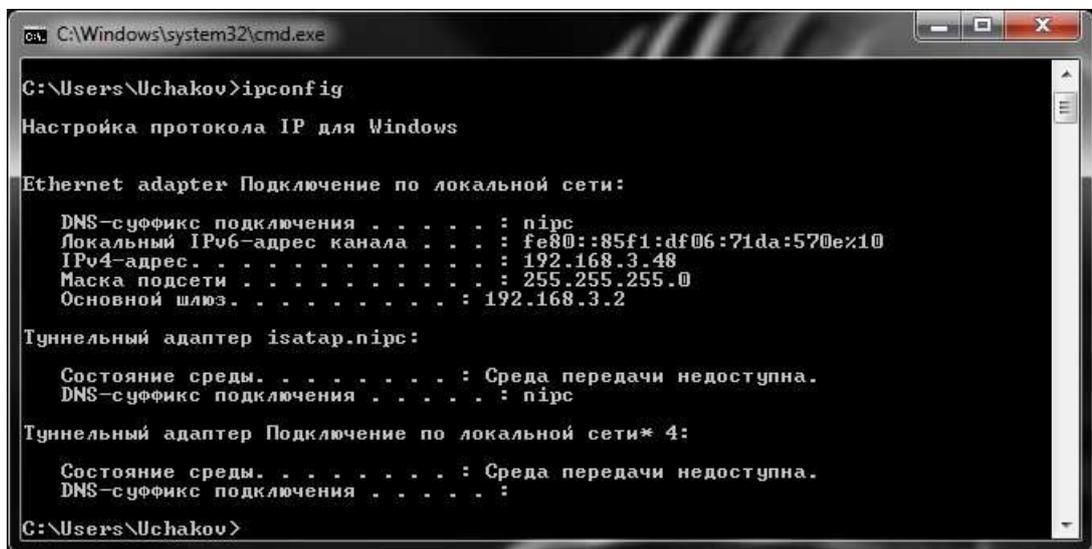


Рис. 19. Определение ip – адреса.

ip – адрес ПК: 192.168.3.48

На ПК, где программа установлена в роли «Ученик») необходимо запустить программу и выбрать пункт «Инструктор» - «База данных». В появившемся окне указать ранее определённый адрес и нажать на кнопку «Соединиться». Если Вы сделали всё правильно, то в окне отобразится следующая надпись: «Состояние: Соединение с сервером установлено» (рис. 20).

При отсутствии подключения к базе, окно «База данных» будет появляться автоматически при запуске программы.

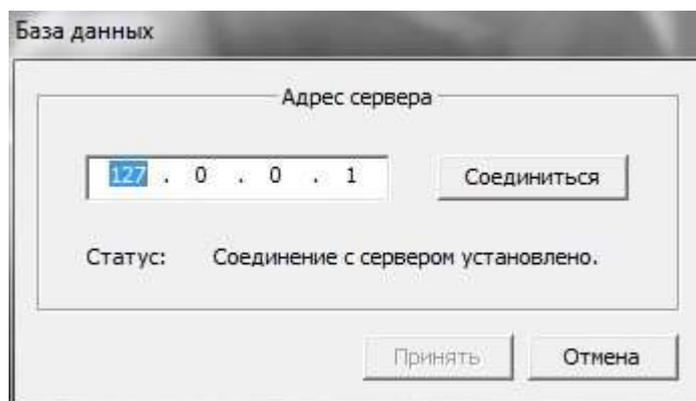


Рис. 20. Изменение ip – адреса «Соединение с сервером установлено».

В противном случае надпись будет выглядеть так: «Состояние: Ошибка! Соединение не установлено!».