

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Отчет **по производственной практике**

ПП.01.01 «Эксплуатация прикладных информационных систем»
Профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и модификация
информационных систем»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Студент _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

Проверил: _____

Руководитель практики от организации _____

(название организации, должность)

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Дата _____

Руководитель практики от техникума _____

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

Дата _____

Москва, 2020 год

Оглавление

Введение.....	3
1 Цели и задачи производственной практики (практика по профилю специальности).....	5
2 База практики.....	6
3 Содержание практики.....	8
4 Вывод.....	10
5 Охрана труда.....	11
6 Список используемых источников.....	13
Приложение 1 Отчет о результатах выполненного поиска.....	15
Приложение 2 Функциональная схема информационной системы	17
Приложение 3 Руководство оператора.....	18
Приложение 4 Инструкция по установке.....	19
Приложение 5 Регламент резервного копирования.....	22

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
ПОД КЛЮЧ ЗА 1-3 ДНЯ
9186862@MAIL.RU
VAKADEME.RU

Введение

Сегодня Московский приборостроительный техникум - это структурное подразделение Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, реализующее программы среднего профессионального образования по следующим группам специальностей:

- Информатика и вычислительная техника:

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

09.02.07 Информационные системы и программирование

- Информационная безопасность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем

Помимо технических специальностей, традиционных для техникума, с 2012 года началась реализация следующих образовательных программ:

40.02.01 Право и организация социального обеспечения - специальности, которые вошли в ТОП - 50

Обладая более чем полувековой историей (в 2015 году МПТ исполнилось 75 лет), богатым опытом и большим запасом накопленных знаний, техникум ежегодно выпускает более 200 профессиональных электронщиков, программистов, администраторов сетей и баз данных. Не секрет, что современный IT-специалист должен обладать знаниями во всех сферах создания, обслуживания и эксплуатации вычислительных систем. Невозможно стать настоящим профессионалом, не обладая базовыми знаниями во всех этих областях. Поэтому все студенты получают знания по всем этим направлениям, а углубленное изучение конкретных дисциплин в конечном итоге и определяет будущую профессию. На этом построено разделение по направлениям от более "железных" специальностей до специализирующихся на программном обеспечении.

Московский приборостроительный техникум - принимает в свои стены школьников, которые ищут техникум (колледж) после окончания 9-ти или 11-ти классов школы.

Современное IT-образование включает в себя большое количество практических занятий и "дистанционный подход" к обучению. При таком подходе к обучению в техникуме вчерашние выпускники школ на базе среднего общего (9 классов) или среднего полного (11 классов) образования уже после 2-х курсов обучения в Московском приборостроительном техникуме имеют реальную возможность конкурировать на рынке труда современных IT-специалистов. Так же на территории техникума работает автошкола. Для реализации полученных профессиональных навыков студентов в области реального производства, уже после 2 курса обучения, техникум может присвоить квалификацию по следующим профессиям:

- 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации
- 230103.03 Наладчик компьютерных сетей
- 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Это позволило ещё более полно удовлетворить потребности в получении качественного не только IT-образования, но и удовлетворить стремление к знаниям выпускников школ после 9 и 11 классов, а также групп взрослого населения, т.е. всех тех кто задаётся для себя вопросом: "Куда пойти учиться?". По основным образовательным программам обучение в техникуме ведётся преимущественно на бюджетной основе (за счёт средств Федерального бюджета).

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Руководитель: Котюков Михаил Михайлович

Адрес: 125993, Российская Федерация, г. Москва, улица Тверская, дом

1 Цели и задачи производственной практики (практика по профилю специальности)

Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы и реализуется в рамках профессионального модуля.

Задачи производственной практики:

- Закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков в программировании информационных систем, полученных за время обучения;

- Изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных информационных процессов;

- Освоение информационных приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров информационных процессов;

- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности;

- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, и основные проблемы дисциплин, определяющих область профессиональной деятельности, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний;

- Знать этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;

- Уметь использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;

- Уметь на научной основе организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в профессиональной деятельности.

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
ПОД КЛЮЧ ЗА 1-3 ДНЯ
9186862@MAIL.RU
VAKADEME.RU

2 База практики

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» (МПТ).

Руководитель: Котюков Михаил Михайлович

Адрес: 125993, Российская Федерация, г. Москва, улица Тверская, дом

11

Основными органами управления Учреждения являются:

- Наблюдательный совет;
- Совет образовательного учреждения;
- Попечительский совет;
- Педагогический совет;
- Родительский комитет;
- Совет обучающихся;
- Общее собрание.

Структура управления МПТ представлена на рисунке 1.

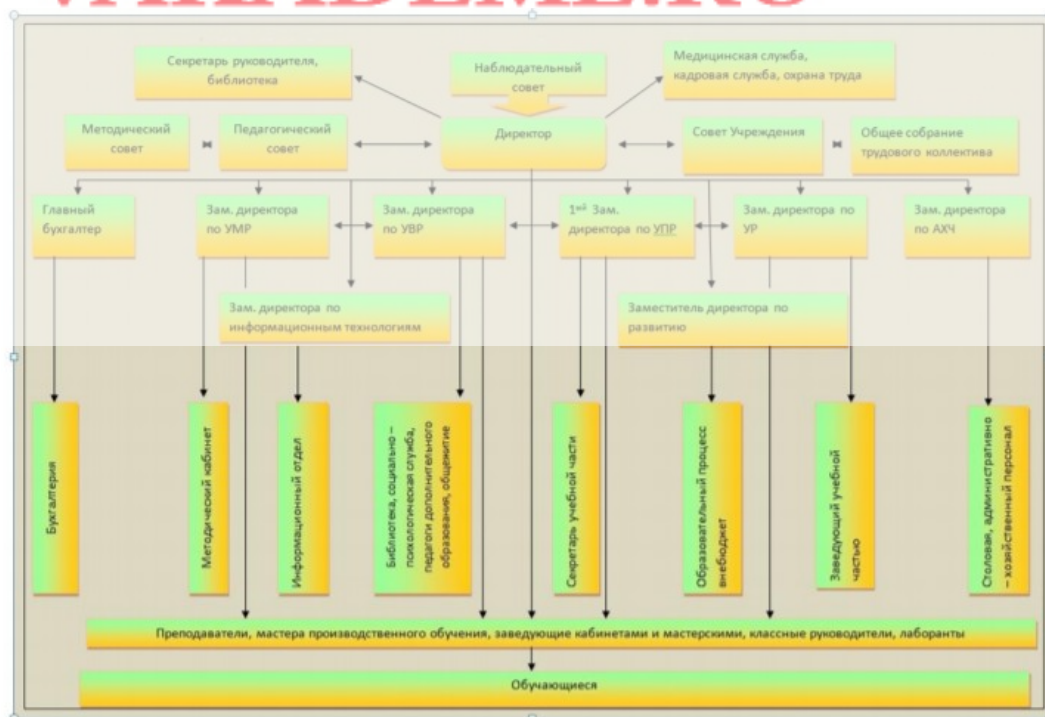


Рис. 1. Структура управления МПТ РЭУ им. Г.В. Плеханова

К учредительным документам относят:

- Устав Лицензия на осуществление образовательной деятельности
- Приложение к лицензии Расположение правительства о создании
- Распоряжение об изменении типа и вида
- Свидетельство о государственной аккредитации
- Санитарно-эпидемиологическое заключение на осуществление образовательной деятельности
- Приказ об организации личного приема граждан директором образовательного учреждения

Архитектура информационной системы – это модель определяющая структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов содержащихся информационной системы. Рассмотрим техническую и программную архитектуру техникума. В техникуме информационное обеспечение находится на, достаточно, развитом уровне.

Основными сегментами в технической архитектуре техникума является деканат, помещение, выделенное преподавательскому составу, учебные аудитории. Учебные аудитории делятся на несколько типов. В работе участвуют два их них: лекционный зал и компьютерная лаборатория. В принципе, техническая архитектура в рассматриваемых типах учебных аудиторий существенно не отличается. Основным отличием компьютерной лаборатории от лекционного зала является наличие ряда студенческих рабочих мест, объединённых между собой единой шиной. В свою очередь к данной шине так же подключено рабочее место преподавателя. Все рассматриваемые сегменты архитектуры с помощью коммутаторов подключаются к локальной сети корпуса. Доступ к серверам расположенным в корпусе организован через локальную сеть. Доступ к остальным серверным ресурсам осуществляется непосредственно через прокси-сервер с выходом в интернет.

Компьютер в лекционном зале обладает следующими характеристиками: процессор – Intel Atom 330; частота процессора – 1.60 ГГц; оперативная память – DDR 1 ГБ; жесткий диск – 120 ГБ; материнская плата со встроенным графическим и звуковым процессором, а так же встроенной сетевой картой; 3 USB-порта.

Компьютер в компьютерной лаборатории обладает следующими характеристиками: процессор – Intel Core i3-4330; частота процессора – 3.50 ГГц; оперативная память – DDR3 4 ГБ; жесткий диск – 500 ГБ; материнская плата со встроенным графическим и звуковым процессором, а так же встроенной сетевой картой; 3 USB-порта.

Компьютер в преподавательском помещении обладает следующими характеристиками: процессор – Intel Atom 330; частота процессора – 1.60 ГГц; оперативная память – DDR 2 ГБ; жесткий диск – 120 ГБ; материнская плата со встроенным графическим и звуковым процессором, а так же встроенной сетевой картой; 3 USB-порта.

Операционные системы Windows и другие программные продукты компании Microsoft имеют корпоративную лицензию на всех устройствах используемых в университете. GosInsp также является лицензированной версией продукта. Помимо этого, на компьютерах установлена программа Symantec Endpoint Protection (SEP) для обеспечения защиты данных компьютера от вирусов и работы вредоносных программ. Остальные программные средства используются и распространяются свободно.

3 Содержание практики

1. Сбор и систематизация сведений о предметной области, расширяющей и/или уточняющей данные, описанные в варианте индивидуального задания, на основе поиска информации в сети Интернет.

Отчетный документ: Отчет о результатах выполненного поиска информации с описанием просмотренных ресурсов и полученной на их основе информации.

2. Расширение функционального наполнения информационной системы дополнительными функциями (или условиями), разрабатываемой в качестве комплексного индивидуального задания по учебной практике УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем»

Отчетный документ: Функциональная схема информационной системы (или ее часть/части), демонстрирующая дополнительные функции (или дополнительные условия), выполненная, например, по стандарту IDEF0

3. Разработка документа «Руководство оператора», содержащего порядок работы пользователя с программным продуктом для информационной системы, разрабатываемой в качестве комплексного индивидуального задания по учебной практике УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем».

Отчетный документ: «Руководство оператора»

4. Разработка документа «Инструкция по установке», содержащего порядок развертывания информационной системы, разрабатываемой в качестве комплексного индивидуального задания по учебной практике УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем»

Отчетный документ: «Инструкция по установке»

5. Разработка документа «Регламент резервного копирования», содержащего порядок выполнения резервного копирования базы данных, используемой информационной системой, разрабатываемой в качестве комплексного индивидуального задания по учебной практике УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем»

Отчетный документ: «Инструкция по установке»

6. Разработка веб-ресурса для продвижения программного продукта, содержащего описание функциональных возможностей и достоинства относительно других программных продуктов, реализующих схожий функционал, согласно индивидуальному заданию, выданному в ходе прохождения учебной практики УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем».

Отчетный документ: «Веб ресурс»

7. Создание видеоинструкции (обзор ПО) «Руководство оператора», содержащего порядок работы пользователя с программным продуктом для информационной системы, разрабатываемой в качестве комплексного индивидуального задания по учебной практике УП.02.01 «Платформы разработки информационных систем».

Все работы были лично созданы на ноутбуке.

При разработке ИС были реализованы дополнительные функции с применением стандартных возможностей 1С: Предприятие.

4 Вывод

Таким образом, цель практики - комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы выполнена.

В ходе работы были решены следующие задачи производственной практики:

- Закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков в программировании информационных систем, полученных за время обучения;
- Изучение особенностей строения, состояния и функционирования конкретных информационных процессов;
- Освоение информационных приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров информационных процессов;
- Приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, и основные проблемы дисциплин, определяющих область

профессиональной деятельности, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний;

- Знать этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде и уметь учитывать их в профессиональной деятельности;

- Уметь использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;

- Уметь на научной основе организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в профессиональной деятельности.

5 Охрана труда

Режим труда и отдыха предполагает длительное пребывание при работе на ПЭВМ и перерывов, которые регламентированы продолжительной рабочей сменой.

Виды трудовой деятельности при работе с ПЭВМ делятся на три группы: группа А – работа по считыванию информации с экрана с предварительным запросом; группа Б – работа по вводу информации; группа В – творческая работа в режиме диалога с ПК.

В случае, когда в течение рабочей смены пользователь при взаимодействии с ПЭВМ выполняет разные виды работ, основной работой считается та, на которую отводится не менее 50% рабочего времени.

По видам трудовой деятельности разделяют три категории тяжести и напряженности при работе с ПЭВМ, уровень нагрузки для которых определяется как: суммарное число считываемых знаков – группа А; суммарное число считываемых или вводимых знаков – группа Б; общее время проведенной работы на ПЭВМ – группа В.

Суммарное время регламентированных перерывов устанавливается в зависимости от категории трудовой деятельности и уровня нагрузки за рабочую смену.

Рекомендуется организовывать рабочий день таким образом, чтобы работа с использованием персонального компьютера чередовалась с какой-либо другой, в которой не используется ПЭВМ. Это необходимо для предотвращения преждевременной утомляемости работника.

При работе, характер которой предполагает постоянное взаимодействие с ВДТ (ввод текстов или набор данных и т.п.) с высокой степенью сосредоточенности и внимания, в случае, когда переключение на другие виды трудовой деятельности, не связанные с ПЭВМ невозможно, необходима организация перерывов на 10 – 15 мин через каждые 45 – 60 минут работы.

При непрерывной работе с видеотерминалами без регламентированного перерыва продолжительности не должна превышать 1 ч.

Независимо от категории и вида трудовой деятельности при работе с ПЭВМ в ночную смену следует увеличить продолжительность регламентированных перерывов на 30%.

В регламентированные перерывы, которые предназначены для снижения нервного и эмоционального напряжения, утомления и устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, следует выполнять комплекс упражнений для глаз, с плечевого пояса и рук, туловища и ног. Целесообразно менять комплексы упражнений через 2–3 недели.

Для пользователей с высоким уровнем напряженности при работе с персональным компьютером, рекомендуется отдых в специально оборудованных помещениях.

6 Список используемых источников

1. Алешин Л.И. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.И. Алешин. - М.: Маркет ДС, 2011. - 384 с.

Режим доступа: свободный. URL: https://www.studmed.ru/view/aleshin-li-maksimov-nv-informacionnye-tehnologii_e23a785d9f6.html

2. Балдин К.В. Информационные технологии в менеджменте: Учеб. Для студ. учреждений высш. проф. образования / К.В. Балдин. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 288 с.

Режим доступа: свободный. URL: http://kz-ru.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_16145.pdf

3. Баронов В.В. Информационные технологии и управление / В.В. Баронов, Г.И. Калянов, Ю.И. Попов // М.: Издательство ДМК Пресс, 2004. – 328 с.

Режим доступа: свободный. URL: <http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/end/akademy/01predm%20orient%20econ%20inf%20syst/it%20upr.pdf>

4. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: Учебник для бакалавров / М.В. Гаврилов, В.А. Климов; Рецензент Л.В. Кальянов, Н.М. Рыскин. - М.: Юрайт, 2013. - 378 с.

Режим доступа: свободный. URL: <https://urait.ru/book/informatika-i-informacionnye-tehnologii-433276>

5. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]

Режим доступа: свободный. URL: <http://cadmium.ru/content/view/840/45>.

6. Региональный центр новых информационных технологий [электронный ресурс]

Режим доступа: свободный. URL:
<http://rrc.karelia.ru/site/Resources/iias/>.

7. Системы управления персоналом // www.efsol.ru

Режим доступа: свободный. URL: <http://efsol.ru/solutions/hrm-automation.html>.

8. Среда моделирования MAPC [Электронный ресурс]

Режим доступа: свободный. URL: <http://www.innoproducts.ru/publish-424.html>.

9. Экономическая эффективность. [Электронный ресурс]

Режим доступа: свободный. URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/16622.

10. IDEF0: функциональное моделирование деловых процессов
[Электронный ресурс]

Режим доступа: свободный. URL: www.ecsocman.hse.ru URL:
<http://ecsocman.hse.ru/rubezh/msg/18681918.html>.

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
ПОД КЛЮЧ ЗА 1-3 ДНЯ
9186862@MAIL.RU
VAKADEME.RU

Приложение 1

Отчет о результатах выполненного поиска

Задание

Согласно предметной области «Информационная система фотоцентра», с помощью интернет-ресурсов, необходимо провести сбор и систематизацию сведений о предметной области, которая расширяет и/или уточняет данные, описанные в индивидуальном задании.

Цель

Найти, собрать и систематизировать всю полученную информацию о предметной области «Информационная система фотоцентра» для последующей ее разработки на платформе 1С: Предприятие.

Индивидуальное задание

ООО «Фотоцентр» занимается продажей и изготовлением фотографий, а также фототехники и комплектующими к ней. ООО «Фотоцентр» состоит из двух филиалов, к каждому из которых прикреплены пункты оформления заказов на печать – киоски. Фото-центр предлагает широкий спектр услуг, фотографии на документы, художественное фото, реставрация фотографий, предоставление услуг профессионального фотографа. Оформление срочных заказов осуществляется только в филиалах и за повышенную стоимость. В организации для постоянных клиентов предусмотрена гибкая система скидок.

Поставщики принимают заказы на поставку оборудования, материалов и комплектующих для ООО «Фотоцентр», на основании заказа осуществляют поставку. Продавцы, продают фото-товары или оформляют заказы на изготовление фото-продукции, а также выдают изготовленную продукцию и документы.. На основании полученных заказов менеджер оформляет заказы и передает их исполнителям, ими выступают фотографы, специалисты по печати фотографий, дизайнеры и т.д.

В связи с тем, что организация является небольшой, а стоимость внедрения готовой информационной системы слишком высока, то необходимо разработать информационную систему учета услуг фото-центра, для упрощения расчетов с заказчиками. а так же для ведения учета материальных запасов, расчета доходов и расходов организации.

В данной системе должен вестись учет организационной структуры фото-центра, а именно всех филиалов и киосков. Также необходим учет всех поставщиков и клиентов, а следовательно учет материалов и заказов.

Таким образом, нашей задачей является разработать систему учета фото-услуг в 1С Предприятие 8.1.

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
ПОД КЛЮЧ ЗА 1-3 ДНЯ
9186862@MAIL.RU
VAKADEME.RU**

Приложение 2

Функциональная схема информационной системы

Деятельность работы в ООО "Фотоцентр" представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 Контекстная диаграмма "Деятельность работы ООО "Фотоцентр""

На рисунке 2 предоставлена декомпозиция контекстной диаграммы на ней описаны основные этапы.

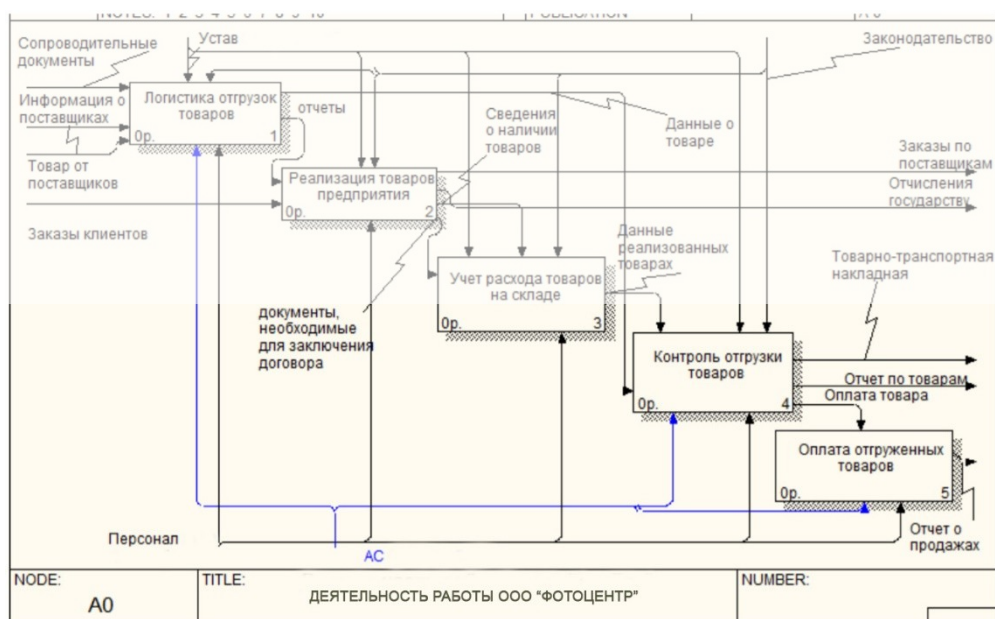


Рисунок 2 Декомпозиция диаграммы "Деятельность работы ООО "Фотоцентр""

Приложение 3

Руководство оператора

Данный документ предназначен для описания работы пользователя с ПО на 1С.

Пользователь должен запустить конфигурацию ООО "Фотоцентр", затем ввести логин и пароль (т.к. каждый сотрудник обладает не всеми правами пользователя), выбирается подсистема (справочники, документы, отчеты). Диалоговая система - "автоматизированная человеко-машинная система, работающая в режиме диалога, при котором она отвечает на каждую команду пользователя и по мере надобности обращается к нему за информацией"

Основные функции - ввод данных, ведение и заполнение различных справочников, получение регламентированных и внутренних отчетов и запросов. Проверка целостности введенных значений, управление печатью и управление окнами будут представлять служебные функции конфигурации. Изначально идет запуск программы, затем вводится логин и пароль (для обеспечения прав доступа, т.к. предприятие имеет несколько филиалов, большой штат сотрудников), затем происходит выбор подсистемы. Подсистема "Справочники" - отвечает за работу в справочниках, подсистема "Документы" отвечает за формирование документов, промежуточной ведомости учета, подсистема "отчеты" предназначена для формирования выходной документации, выход из программы заключается в завершении работы в информационной системе, сохраняются измененные данные.

Приложение 4

Инструкция по установке

Для установки необходимо вставить диск с установочным дистрибутивом программы в CD-привод компьютера. Если настроен автозапуск, то откроется стартовое окно мастера установки программы.

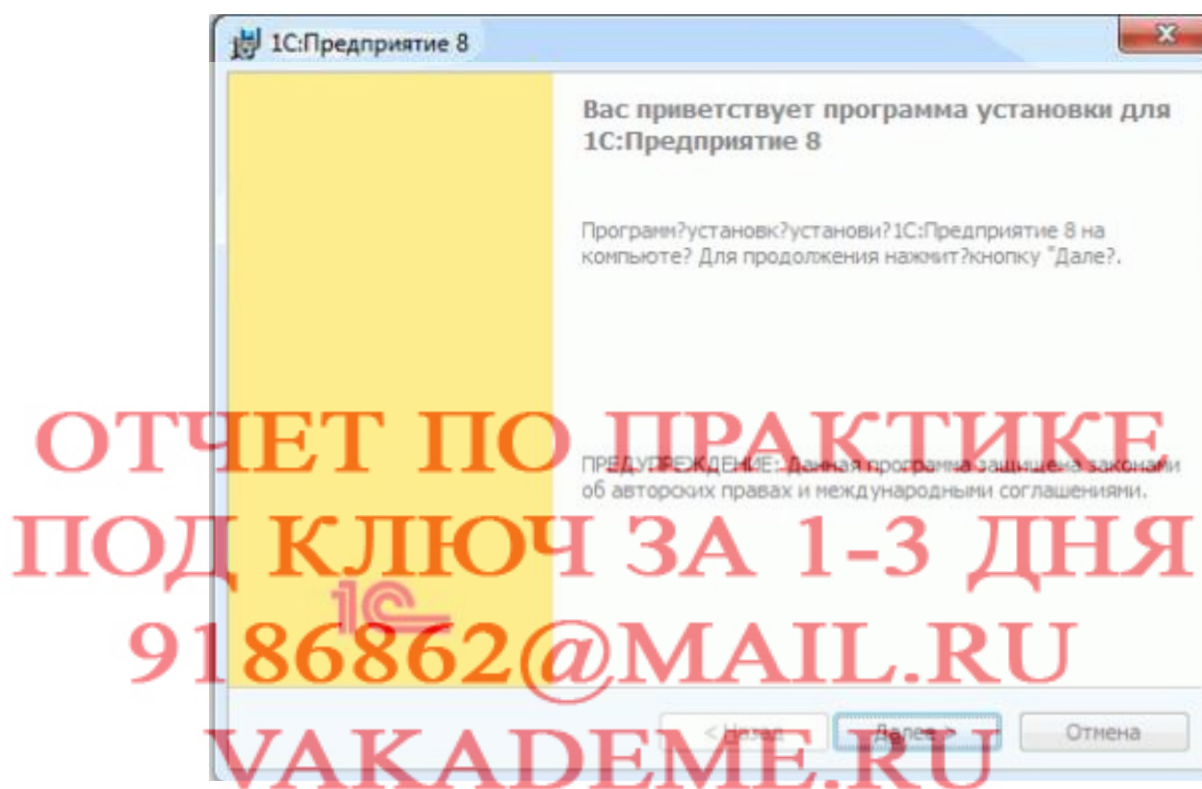


Рисунок 3 Стартовое окно установки

Если автозапуск не настроен, то требуется запустить установку программы «вручную», для этого зайти в корневой каталог установочного диска и кликнуть «autorun.exe». Если установка программы всё равно не начинается, то запустить ее от имени администратора.

Далее в открывшемся окне выбрать пункт «Быстрая установка и запуск (рекомендуется)». Программа сама установит все необходимые компоненты платформы и конфигурации «1С: Предприятие», при этом файлы платформы «1С: Предприятие 8» будут установлены по умолчанию в каталог «C:\ProgramFiles (x86)\1cv8\common\1cestart.exe», файлы конфигурации рабочей информационной базы будут установлены в каталог «C:\Users\[Имя пользователя]\Documents\1C\DemoAccountingBase», а файлы демонстрационной базы

в каталог «C:\Users\[Имя пользователя]\Documents\1C\DemoAccountingBase» (для разных версий операционных систем расположение каталогов «по умолчанию» может отличаться).

Если установка производилась не с диска из комплекта программы, то скорее всего список информационных баз будет пустой и информационные базы потребуется добавить вручную. Для этого нажмите кнопку «Добавить» > «Создание новой информационной базы» > «Создание информационной базы из шаблона». В списке шаблонов выбираете версию шаблона, из которого необходимо создать информационную базу.

Из шаблона с пометкой (демо) будет создана демонстрационная информационная база с уже введенными примерными данными выдуманной организации, рабочая база создается из шаблона без этой пометки.

Если список шаблонов пуст или там нет требуемого шаблона, то значит не была выполнена его инсталляция. Для возможности выбора шаблона необходимо запустить установку дистрибутива конфигурации.

Далее необходимо активировать программную лицензию системы защиты 1С. Выбрать любую из установленных баз и запустить программу в режиме «1С: Предприятие».

При первом запуске программы должно появиться сообщение «Не обнаружена лицензия для использования программы!» (Рисунок 4).



Рисунок 4 Диалоговое окно получения лицензии

Необходимо нажать кнопку «Да». Далее выбрать способ получения лицензии «Автоматически», если всё было сделано правильно, то программа предложит активировать базовую версию «Указать пинкод (16 цифр) для получения лицензии» (Рисунок 5).

Укажите пинкод (16 цифр) для получения лицензии:

пинкод:

Рисунок 5 Поле активации пинкода

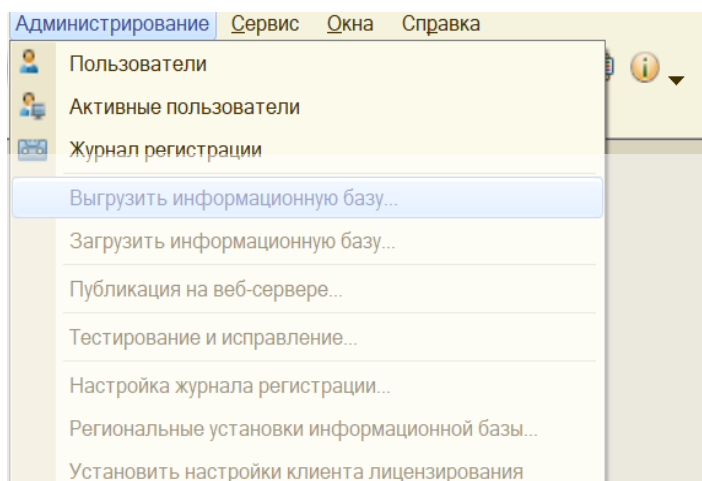
Должно появиться сообщение «Лицензия успешно получена и сохранена на вашем компьютере». Нажать «Готово» и можно начать работу в программе.

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
ПОД КЛЮЧ ЗА 1-3 ДНЯ
9186862@MAIL.RU
VAKADEME.RU**

Приложение 5

Регламент резервного копирования

Запускаем режим конфигурации и во вкладке Администрирование необходимо найти и нажать. Выгрузить информационную базу.



Далее нужно выбрать место хранения файла

Сеть

Имя файла: 1Cv8.dt

Тип файла: Файл для выгружаемых данных (*.dt)

Затем появится сообщение об успешной выгрузке

