



МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Ю. ВИТТЕ

**ОТЧЕТ
о прохождении**

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

/вид практики/

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

the-distance.ru

/тип практики/

Выполним отчет по практике!

Студентом (кой) _____ курса факультета _____

info@the-distance.ru

(фамилия, имя, отчество)

Место _____ прохождения _____ практики _____

Период практики с _____ по _____

Москва – 2020г.

the-distance.ru

Выполним отчет по практике!

info@the-distance.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Общая характеристика предприятия ИП Хисамов.....	4
1.1 Характеристика деятельности.....	4
1.2 Организационная структура предприятия.....	5
1.3 Экономические характеристики предприятия.....	7
2. Обследование ИТ-архитектуры предприятия ИП Хисамов.....	9
2.1 Технические характеристики средств вычислительной техники.....	9
2.2 Программные средства предприятия.....	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	18

the-distance.ru

Выполним отчет по практике!
info@the-distance.ru

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика студента проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных в процессе обучения; приобретения практических навыков, компетенций и опыта деятельности по направлению подготовки; ознакомления на практике с вопросами профессиональной деятельности, направленными на формирование знаний, навыков и опыта профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики:

- приобретение умений и навыков на основе знаний, полученных в процессе теоретического обучения;

- ознакомление с организационной структурой предприятия, функциями автоматизированных информационных систем для управления производственным процессом, функциями специалистов структурного подразделения предприятия, в котором бакалавр проходит производственную практику;

- изучение структуры информационных потоков, оказывающих номенклатуру и ассортимент производимой продукции (видов выполняемых работ и оказываемых услуг), ее основных потребителей, финансово-экономических показателей деятельности, положения на рынке и направлений развития предприятия;

- знакомство с работой функциональных служб предприятия и должностными обязанностями их специалистов;

- получение сведений об использовании компьютерных методов и средств поиска, сбора, хранения, передачи и обработки управленческой информации на предприятии;

- формирование умений и навыков выполнения работы анализа предметной области и формализации полученных результатов;

- приобретение практикантами умений и навыков профессионального поведения в процессе трудовой деятельности по избранному направлению профессиональной деятельности на предприятии.

1. Общая характеристика организации ИП Хисамов

1.1 Характеристика деятельности

ИП Хисамов Руслан Фатыхович зарегистрирован 25 октября 2019 г. регистратором Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области.

Основным видом деятельности является «Производство работ по внутренней отделке зданий (включая потолки, раздвижные и съемные перегородки и т. д.)». И

П присвоены ИНН 502911389406 и ОГРНИП 319505000040690.

ИП Хисамов Руслан Фатыхович находится по адресу: Россия, Московская область, Пушкино, микрорайон Новая деревня, Набережная 35 корпус 7 квартира 145.

Адрес офиса: ЦДЦ «Для Стройматериалов», офис 316.

«Ремарди» — это команда высококвалифицированных специалистов с огромным опытом работы.

Основное направление деятельности — комплексное архитектурное проектирование и строительство широкого спектра объектов, а также разработка дизайн проекта и проекта на реконструкцию, ремонт, участие в согласовании проектов, авторский надзор за строительством и многое другое.

Цель — индивидуальный подход к каждому клиенту, качественное выполнение работы на всех этапах, максимальное удовлетворение потребностей Заказчика и желание создавать «живые», функциональные объекты.

Организационно-правовая форма - общества с ограниченной ответственностью. Тип собственности - частная собственность.

Уставной капитал составляет: 10 000. Общество вправе увеличивать или уменьшать свой уставный капитал.

Управление деятельностью предприятия осуществляется директором предприятия.

1.2 Организационная структура предприятия

Организационная структура управления ИП Хисамов приведена на рисунке 1.

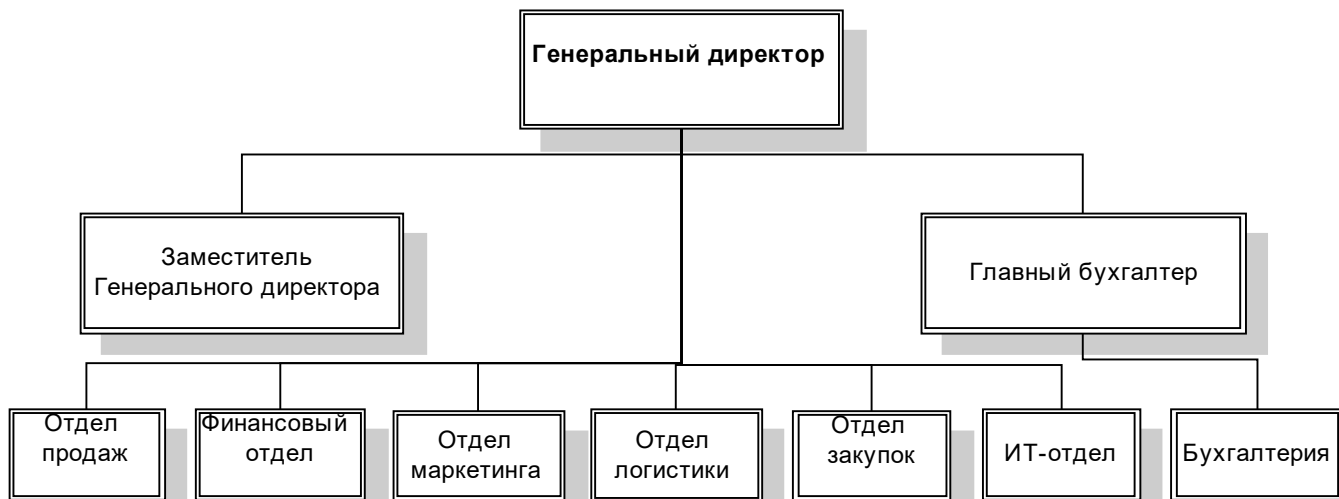


Рисунок 1 - Организационная структура управления ИП Хисамов

Выполним отчет по практике!

Руководит деятельностью предприятия генеральный директор, которому подчиняются начальники отделов, а также заместитель генерального директора и главный бухгалтер.

Отдел продаж выполняет следующие функции:

- собирает и анализирует информацию о профильном рынке (информация о поставщиках, клиентах, конкурентах и т.д.);
- ищет клиентов, проводит с ними переговоры;
- оформляет и заключает контракты;
- подготавливает тендерную документацию, участвует в тендерах;
- развивает отношения с клиентами;
- ведет внутреннюю отчетность и документацию.

Финансовый отдел занимается:

- управлением движением финансовых ресурсов организации;
- разработкой финансовой стратегии компании и базы для ее

финансовой устойчивости;

- составлением проектов перспективных и текущих финансовых планов, с приложением всех необходимых расчетов;
- подготовкой материалов для составления бизнес-плана организации;
- разработкой прогнозных балансов и бюджетов денежных средств;
- разработкой прогнозов ожидаемой прибыли, расчетом налога на прибыль, составлением планов распределения прибыли на год и по кварталам.

Отдел маркетинга проводит анализ внутренней и внешней среды предприятий, анализ конкурентов, сегментирование рынка и позиционирование товара, ценообразование, формирование ассортимента и формулирование требований к качеству продукции и обслуживанию клиентов, продвижение продукции, формирование и поддержание имиджа предприятия и торговой марки.

Отдел закупок является одним из главных подразделений, где принимаются решения о закупке товаров, заключаются контракты на поставку продукции, решаются вопросы выбора поставщика, устанавливаются требования к качеству продукции и т. д. Данный отдел организует изучение потребительского спроса. При изучении потребительского спроса в оптовом распределении следует сочетать методы изучения спроса оптовых товарополучателей и методы изучения спроса населения.

Отдел складской логистики выполняет следующие функции:

- обеспечение выполнения обязательств по поставкам продукции;
- планирование, организация, контроль и управление материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе доведения сырья, материалов и готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также обработка, анализ и хранение соответствующей информации.

Отдел информационных технологий выполняет следующие функции:

- разрабатывает и внедряет проекты по совершенствованию технологического управления;
- экономит средства предприятия за счет того, что применяет высокотехнологичные системы управления;
- выявляет и оперативно устраняет перебои в работе пользователей и оборудования.

Отдел информационных технологий выполняет следующие функции:

- исследует системы управления, порядок и методы регулирования и планирования предприятия;
- анализирует и изучает проблемы обслуживания автоматизированных систем управления компании и ее подразделений;
- участвует в составлении технических заданий по созданию АИС управления.

the-distance.ru

1.3 Экономические характеристики предприятия

Выполним отчет по практике!

Проанализируем динамику объемов ИП Хисамов в таблице 1.

Таблица 1 – Основные производственные показатели ИП Хисамов за

2017 – 2018 гг

Показатели	2017 г	2018 г	Отклонение, тыс. руб.	Отклонение, %
Объем СМР, тыс. руб.	170023,84	156629,71	-13394,13	-7,878
в т.ч. СМР собственными силами, тыс. руб.	105047,52	140083,84	35036,32	33,353
Средняя цена 1 кв. м., тыс. руб.	28,44	26,86	-1,58	-5,556
Среднесписочная численность, чел.	75,00	84	9,00	7,200
Производительность труда, тыс. руб./чел	1360,19	1168,88	-191,31	-14,065
в т.ч. производительность труда собственными силами, тыс. руб./чел.	840,38	1045,40	205,02	24,396
Среднемесячная зарплата, тыс. руб.	10,098	10,466	0,368	3,648
Себестоимость выполненных СМР, тыс. руб., в т.ч.	142852,21	140189,20	-2663,01	-1,864

затраты на материалы	92777,12	85395,28	-7381,84	-7,957
заработная плата	22163,09	24625,66	2462,57	11,111
затраты на эксплуатацию машин и механизмов (МиМ)	5182,65	5759,16	576,51	11,124
амортизационные отчисления	6606,35	7340,87	734,52	11,118
накладные расходы	16123,00	17068,23	945,23	5,863
Затраты на 1 рубль выполненных СМР, руб.	0,840	0,895	0,055	6,528
Стоимость основных средств, тыс. руб.	45150,19	50166,88	5016,69	11,111
Фондоотдача	3,7657	3,1222	-0,6436	-17,090
Валовая прибыль, тыс. руб.	27171,63	16440,51	-10731,12	-39,494
Рентабельность основной деятельности, %	19,02%	11,73%	-7,29%	-38,344

Себестоимость выполненных СМР ИП Хисамов уменьшилась в отчетном году на 2663,01 тыс. руб. (на 1,864%) по сравнению с предыдущим годом и составила в итоге 140189,20 тыс. руб.

Уровень затрат на 1 рубль выполненных СМР возрос в отчетном году на 0,055 руб. (на 6,528%) по сравнению с предыдущим годом и составил 0,895 руб.

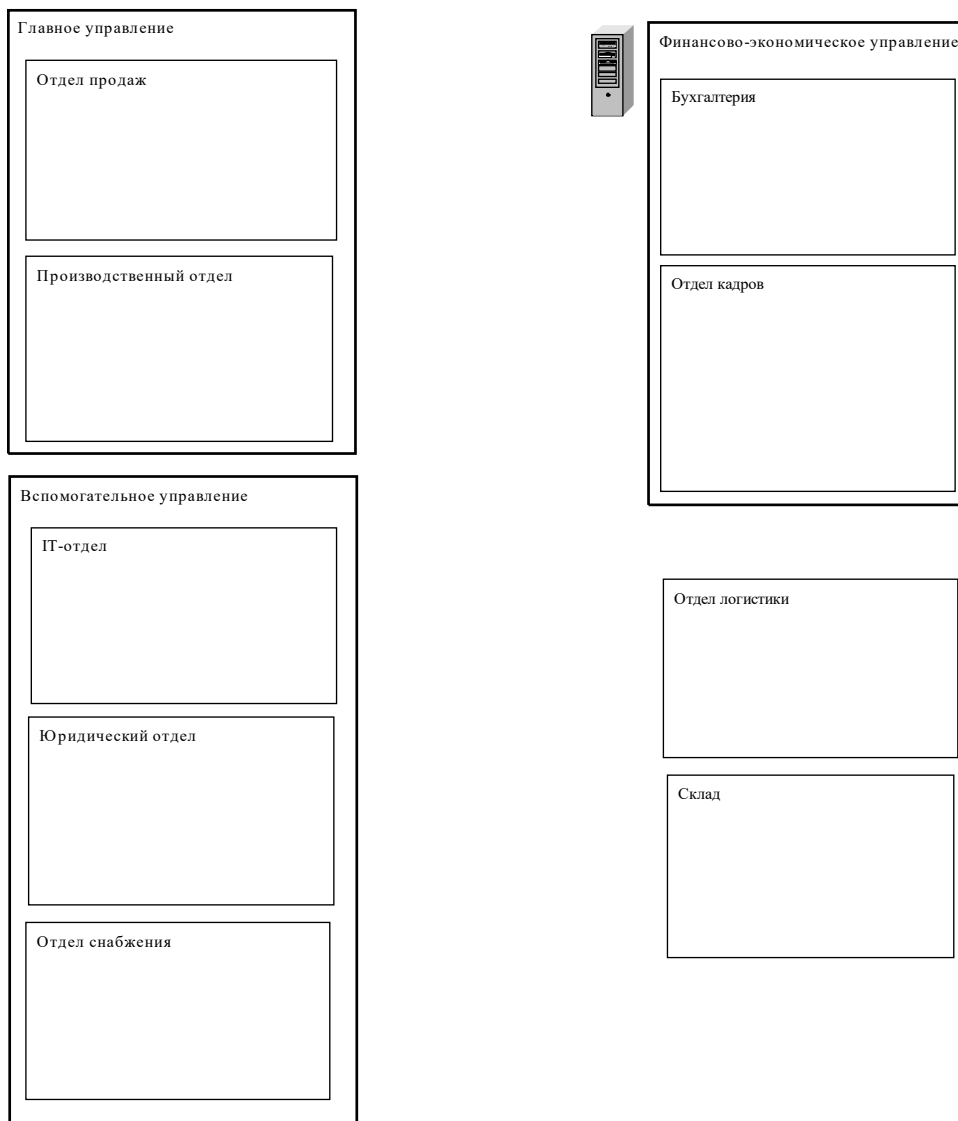
Снижение производительности труда в отчетном году на 191,31 тыс. руб./ чел. (на 14,065%), а также снижение цены строительной продукции на 1,58 тыс. руб./ кв. м. (на 5,556%) привело к тому, что объем выполненных СМР сократился на 13394,13 тыс. руб. (на 7,878%) и составил 156629,71 тыс. руб.

Валовая прибыль уменьшилась в отчетном году на 10731,12 тыс. руб. (на 39,494%) и составила 16440,51 тыс. руб. Это повлияло на рентабельность основной деятельности, которая снизилась на 7,29% и составила 11,73%.

2. Обследование IT-архитектуры предприятия ИП Хисамов

2.1 Технические характеристики средств вычислительной техники

Рассмотрим техническую архитектуру на предприятии (рисунок 2).



сервер 1С.

В качестве маршрутизаторов применяются устройства Cisco 7603-S. Маршрутизатор Cisco 7603 обеспечивает производительность коммутации на уровне 240 Гбит/с. Устройство оснащено 3 слотами в чрезвычайно компактном форм-факторе 4U. При этом маршрутизатор обеспечивает достаточную производительность для организации граничных сегментов сетей IP/MPLS.

В качестве коммутаторов применяются: Cisco Catalyst 6506-E и Cisco Catalyst 4948.

Коммутатор Cisco Catalyst 6506-E емкостью 6 слотов обеспечивает среднюю плотность портов, что делает его идеальным решением для многих монтажных шкафов и опорных сегментов сетей. Коммутатор Cisco Catalyst 6506-E обеспечивает максимальную бесперебойность работы сетей благодаря резервированию и быстрому (1-3 с) аварийному переключению между управляющими модулями.

Коммутаторы семейства Cisco Catalyst 4948 предлагают исключительную производительность и надежность, обеспечивая функции коммутации на 2 и 3 уровнях. Высокая надежность и удобство обслуживания коммутаторов этого семейства достигаются за счет поддержки резервирования внутренних источников питания переменного или постоянного тока по схеме 1+1 с возможностью «горячей» замены, а также за счет использования вентиляторных модулей с возможностью «горячей» замены.

Серверная ферма построена на базе серверов E220-M5 от ООО «Тринити». Технические характеристики сервера представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Технические характеристики сервера E220-M5

Процессор	Два Intel Xeon E5
ОЗУ	До 512ГБ DDR3 ECC REG
Чипсет	Intel® C602
Жесткие диски	До 8шт SATA или SAS HDD, или комбинация SAS-

	SATA
RAID контроллер	Полноценный аппаратный RAID-контроллер: Adaptec RAID / LSI RAID
Сеть	2 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Слоты расширения	PCI-Ex8 - 2шт (один занят RAID контроллером) PCI-Ex4 - 2шт
Питание	Одиночный 560Вт или дублированный 700Вт блок питания, 220В 50Гц
Габариты	19 2U, 437x648x89мм (ШxГxB)
Управление	SuperDoctorIII, Adaptec Storage Manager IPMI 2.0 с функциями KVM-over-LAN и virtual media over LAN
Интегрированные устройства	2xUSB2.0, 6xSATA, Video, PS/2 KB/Mouse

В качестве АТС применяется Cisco IP АТС BE 6000.

В качестве IP-телефона применяется модель Cisco 6921. В качестве маршрутизаторов применяются устройства Cisco 7603-S. Маршрутизатор Cisco 7603 обеспечивает производительность коммутации на уровне 240 Гбит/с.

Информационная безопасность в организации обеспечивается установленным на всех ПК антивирусом McAfee 5.0.5.

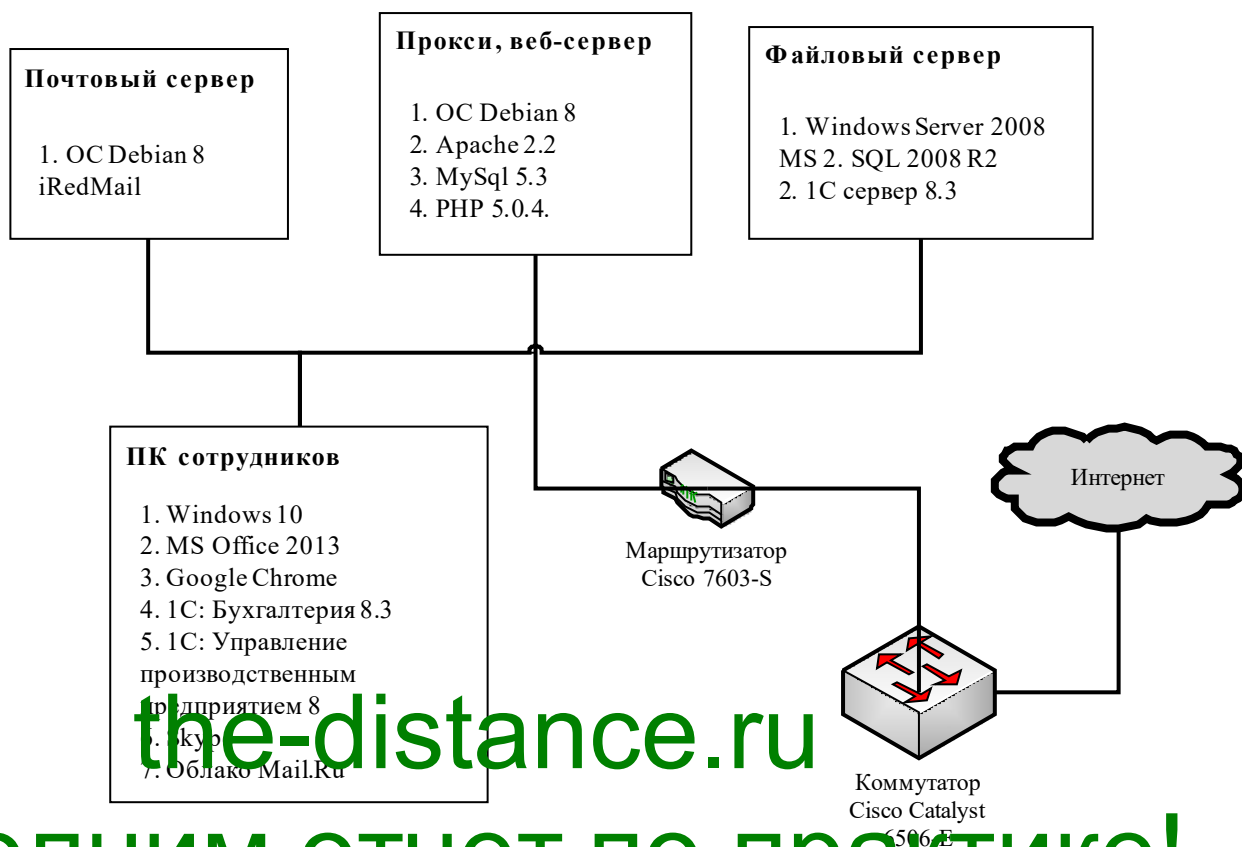
К аппаратным средствам обеспечения информационной безопасности относится роутер Cisco 7603-S.

Помимо этого, в организации установлена политика информационной безопасности и раз в полгода проводится тренинг на эту тему, включающий в себя выжимку политики безопасности, анти фишинговый тренинг и прочее.

Каждый отдел организации снабжен принтером. В отделе кадров имеется и факс.

Возрастной состав ПЭВМ составляет около 4-6 лет. В зависимости от этого, на предприятии можно встретить компьютеры на базе микропроцессоров: Intel Core i3 (на старых компьютерах); Intel Core i5 (на новых).

Программная архитектура предприятия ИП Хисамов представлена на рисунке 3.



Выполним отчет по практике!
Рисунок 3 - Программная архитектура предприятия ИП Хисамов
info@the-distance.ru

В компании установлены три физических сервера, на которых, соответственно, работают три программных сервера.

Почтовый сервер работает под управлением ОС Debian 8. В качестве ПО почтового сервера применяется iRedMail.

iRedMail – бесплатное «open source» решение для создания почтовых серверов. В отличие от ручной конфигурации и сборки из необходимых пакетов, требующей достаточно глубоких знаний linux-дистрибутивов, iRedMail позволяет сэкономить время при создании почтовых серверов.

Прокси и веб сервер работает также под управлением Debian 8. Также на сервере установлено ПО Apache 2.2, СУБД MySQL 5.3 и поддержка языка php 5.0.4.

Файловый сервер работает под управлением Windows Server 2008, на

котором установлено СУБД MS SQL 2008 R2, а также сервер 1С бухгалтерии.

Персональные компьютеры сотрудников работают под управлением Windows 10.

В качестве офисного пакета установлен MS Office 2013, который включает в себя весь набор необходимого офисного ПО для работы с документами.

Просмотр страниц глобальной сети интернет, а также подключение к серверу 1С происходят через веб интерфейс, который предоставляет браузер Google Chrome.

Среди облачных технологий, организация отдает предпочтение разработке российской компании «Mail.Ru Group» под названием «Облако Mail.Ru» - почтовый сервис и набор офисных приложений для редактирования документов и хранения файлов в облаке.

the-distance.ru

Выполним отчет по практике!

3.4 Программные средства предприятия

На предприятии ИИХ Самов используются следующие программы:

1. AutoCAD

Двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. AutoCAD и специализированные приложения на его основе нашли широкое применение в машиностроении, строительстве, архитектуре и других отраслях промышленности.

Программа выпускается на 18 языках. Уровень локализации варьирует от полной адаптации до перевода только справочной документации. Русскоязычная версия локализована полностью, включая интерфейс командной строки и всю документацию, кроме руководства по программированию.



the-distance.ru

Выполним отчет по практике!

Рисунок 4 - Программа AutoCAD

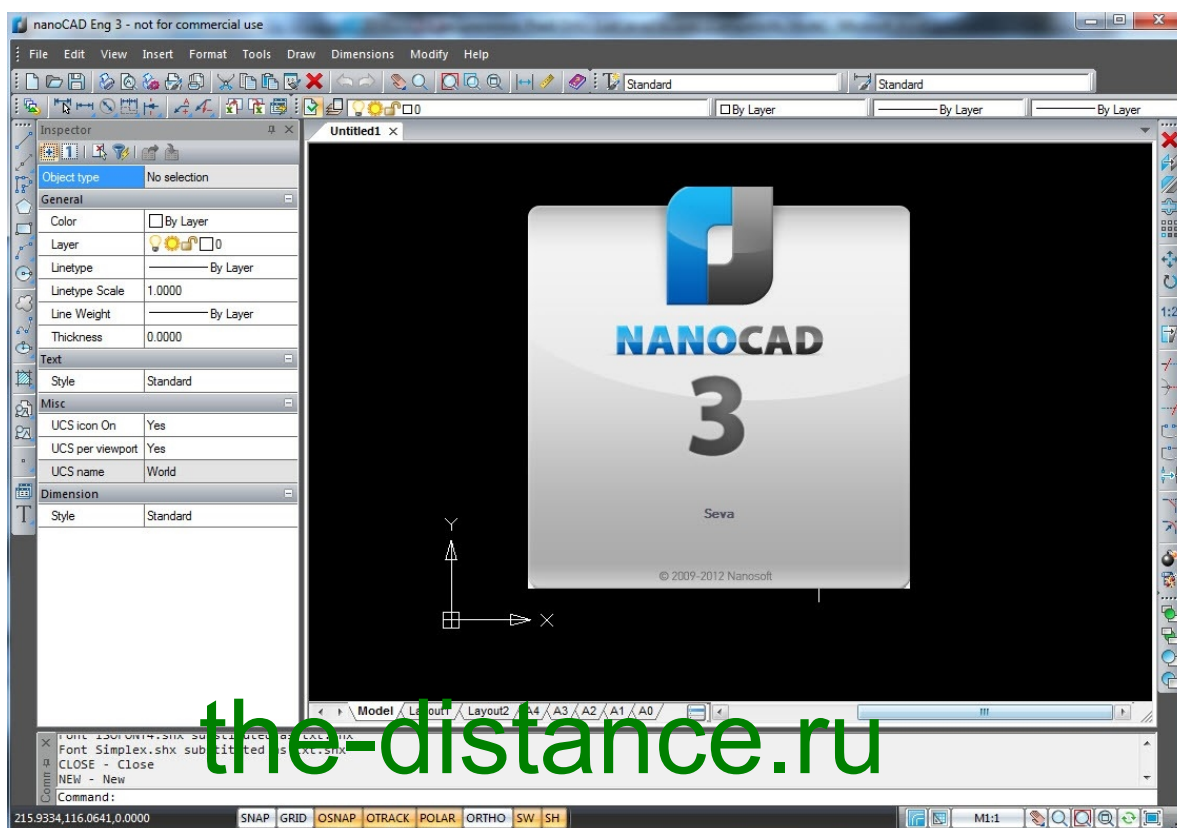
info@the-distance.ru

2. nanoCAD

Проприетарная базовая система автоматизированного проектирования под Windows, предназначенная для разработки и выпуска рабочей документации (чертежей), разработки российской компании «Нанософт». Существует как коммерческая версия (nanoCAD Plus), так и бесплатная (nanoCAD).

Обладает AutoCAD-подобным интерфейсом и напрямую поддерживает формат DWG (с помощью библиотек Teigha, разработчик Open Design Alliance). Относится к классу САПР-платформ, так как содержит и развивает в первую очередь базовые классические САПР-функции, а на её основе через открытый API могут создаваться специализированные приложения для выполнения различных узкоспециализированных проектных задач

(машиностроительные, строительные, инженерные, землеустроительные и т.д.).



the-distance.ru

Выполним отчет по практике!

info@the-distance.ru

3. ЛИРА САПР

ЛИРА-САПР реализует технологию информационного моделирования зданий (BIM) и ориентирована на проектирование и расчет строительных конструкций. Реализация технологии BIM обеспечивается нативной связью с другими архитектурными, расчетными, графическими и документирующими системами (САПФИР-3D, Revit Structure, AutoCAD, ArchiCAD, Advance Steel, BoCAD, Allplan, STARK ES, Gmsh, MS Word, MS Excel, GLAZER и др.) на основе DXF, MDB, STP, SLI, MSH, STL, OBJ, IFC и др. файлов.

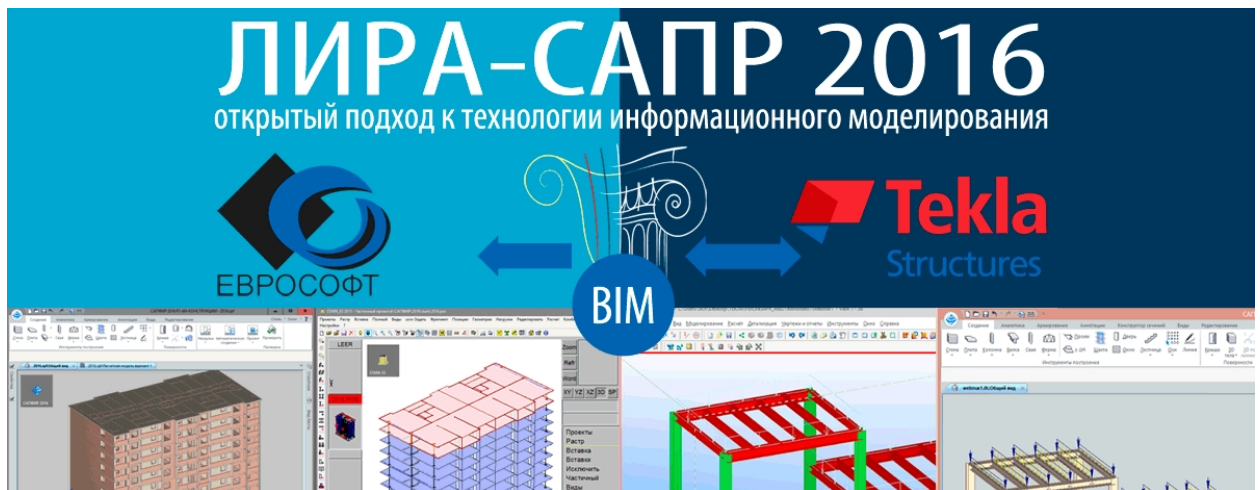


Рисунок 6 - Программа ЛИРА-САПР

the-distance.ru

Выполним отчет по практике!

info@the-distance.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе прохождения производственной практики были изучена организационная структура предприятия, ее внутренние документы, был собран материал, необходимый для написания отчета.

В ходе прохождения практики в ИП Хисамов были изучены организационные и юридические документы компании, в целях ознакомления с задачами, решаемыми организацией в процессе осуществления своей деятельности. Была изучена организационная структура предприятия, в частности, был выявлен перечень подразделений компании и список решаемых ими задач.

В целях анализа программно-технической архитектуры компании, были изучены особенности используемых в компании технических средств (компьютеров, серверов, сканеров, принтеров, АТС и т.д.) и программного обеспечения (описаны их возможности и функциональное назначение).

Согласно уровню программно-технического оснащения ИП Хисамов, компания открыта для внедрения новых решений, способных автоматизировать существующие бизнес-процессы, требующие оптимизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агальцов, В.П. Базы данных. В 2-х т. Т. 2. Распределенные и удаленные базы данных: Учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.
2. Аткинсон Л. MySQL. Библиотека профессионала - СПб: Вильямс, 2014. - 624 с.
3. Бен-Ган И., Microsoft SQL Server 2008. Основы T-SQL. - СПб:БХВ-Петербург, 2011. - 432с.
4. Бритов Г., Осипова Т. Моделирование бизнес-процессов. - М.:LAP, 2014. – 124 с.
5. Виейра Р. Программирование баз данных Microsoft SQL Server 2008. Базовый курс / Р. Виейра - Диалектика М., 2011. - 812 с.
6. Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования. - СПб.: Питер, 2015. – 368 с.
7. Голицына, О.Л. Базы данных: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - М.: Форум, 2012. - 400 с.
8. Грофф Д., Вайнберг П., Оппель Э. SQL. Полное руководство. - СПб.: Вильямс, 2014. - 960с.
9. Фуфаев, Э.В. Базы данных: Учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Э.В. Фуфаев, Д.Э. Фуфаев. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 320 с.
10. Хаббард Дж. Автоматизированное проектирование баз данных - М.: Мир, 2014. - 453 с.
11. Шаймарданов Р.Б. Моделирование и автоматизация проектирования структур баз данных - М.: Юнити, 2016. - 469 с.