Государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования Ленинградской области **ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А. С. ПУШКИНА**

Институт экономической безопасности

Отчет

по производственной практике

Модуль (код и наименование):

ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Индекс и наименование практики:

ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Выполнил студент: Пономарев Иван

Специальность: 09.02.05

«Прикладная информатика»

Номер зачётной книжки: 202009-к17

Курс 3 Группа С7120 Б

Преподаватель: Пискаев Д.Е.

Оценка:\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#__RefHeading___Toc740_1717036599)

[Глава 1 Описание предприятия 4](#__RefHeading___Toc742_1717036599)

[Глава 2 Описание программного обеспечения предприятия 6](#__RefHeading___Toc744_1717036599)

[Глава 3 Описание программного продукта используемого на предприятии 7](#__RefHeading___Toc746_1717036599)

[3.1 Векторная и растровая графика 7](#__RefHeading___Toc748_1717036599)

[3.2 Возможности программы 8](#__RefHeading___Toc750_1717036599)

[3.3 Преимущества и недостатки 8](#__RefHeading___Toc752_1717036599)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#__RefHeading___Toc756_1717036599)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ 12](#__RefHeading___Toc758_1717036599)

# 

# ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика является одним из основных шагов подготовки квалифицированного специалиста. Цель производственной практики (практики по профилю специальности) приобретение необходимых умений и практического опыта по виду профессиональной деятельности в соответствии с ОК 1, ОК 2, ОК З, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ОК; ПК

1.1, пк 1.2, пк 1.3, пк 1.4, пк 1.5;

* Обрабатывать статический информационный контент.
* Обрабатывать динамический информационный контент.
* Осуществлять подготовку оборудования к работе,
* Настраивать и работать с отраслевым оборудованием

обработки информационного контента,

* Контролировать работу компьютерных, периферийных

устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию,

Для прохождения производственной практики было выбрано предприятие ООО «Рест-Фуд».

**ГЛАВА 1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Центр молодежного инновационного творчества (ООО «Рест-Фуд») – расположен на площадке "Мой бизнес" в городе Выборге Ленинградской области. Его основные задачи - развитие производственных навыков у подростков и молодежи, сопровождение наиболее способных учеников и ярких проектов в части грантовой поддержки, вовлечение в инновационную производственную деятельность молодежи.

ЦМИТ это образовательная площадка, позволяющая молодежи Выборгского района обучиться работе на высокотехнологичном оборудовании для создания и поддержки творческих, научно-технических и инновационных проектов. Здесь же для студентов и школьников организованы обучающие семинары по 3D-моделированию и конструированию. Cоздана производственная лаборатория - открытая высокотехнологичная мастерская, которая оснащена 3D-принтером, устройством для высокоточной лазерной резки, управляемым компьютером фрезерным станком, плоттером для резки пленки и трафаретов, микрофрезой для изготовления печатных плат.  
 В центре размещено современное оборудование для производственной деятельности:

* станки фрезерной группы;
* оборудование для 3D печати;
* станки лазерной резки и другие.

Основные программы обучения в ЦМИТ для молодежи:

* современные технологии обработки древесины; робототехника (предусмотрены обучающие программы для детей и подростков различных возрастных категорий); анимация; 3D моделирование; столярное дело и другие.

Дополнительно предусмотрены обучающие программы общих направлений:

* интерактивный английский; подготовка к школе; журналистика.

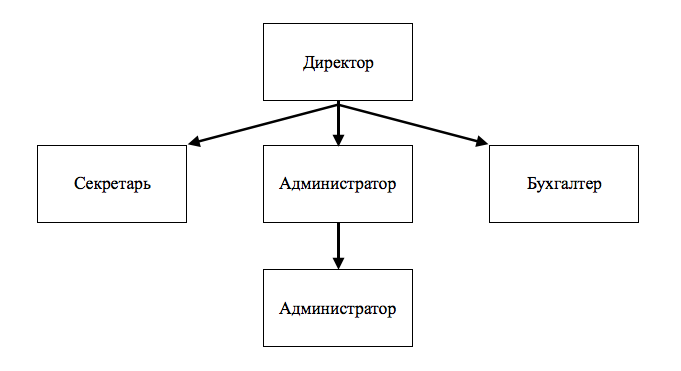
Контакты ЦМИТ:

Ленинградская область, г. Выборг, ул. Сборная, д. 2.

Тел. +7 964 332-62-68

E-mail: info@fablabvbg.ru

На рисунке 1 представлена организационная структура ООО «Рест-Фуд».

Рисунок 1 — Организационная структура ООО «Рест-Фуд»

# ГЛАВА 2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

На компьютерах предприятия используются:

* OC MS Windows 10 Pro;
* MS Office 2021: Word, Excel, PowerPoint, Outlook;
* Антивирусное обеспечение Kaspersky Endpoint для бизнеса;

Специализированное ПО:

* CorelDraw - пакет CorelDRAW.app Enterprise выпускается в формате дополнительного online приложения для корпоративных лицензий CorelDRAW Graphics Suite Enterprise. Доступный для работы практически на любом устройстве, этот инструмент обеспечивает постоянную связь с коллегами, заказчиками и другими заинтересованными лицами, что сокращает сроки разработки дизайн-проектов.
* ArtCAM Pro — проприетарная программа для создания объёмных рельефов, векторных объектов, а также - для создания управляющих программ для станков с ЧПУ.
* NC Viewer — это онлайн-редактор G-кода, созданный для 3-осевых и 5-осевых фрезерных станков.

# ГЛАВА 3 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ИСПОЛЬЗУЕМОГО НА ПРЕДПРИЯТИИ

**CorelDRAW («Корел Дро»)** — это графический редактор, который создан для работы с векторными изображениями. С помощью этого приложения можно создавать логотипы, иллюстрации, обложки, рекламные баннеры, макеты для печати визиток, флаеров, постеров и многое другое. CorelDRAW активно используется в брендинге, графическом дизайне, рекламе и полиграфии.

## **3.1 **Векторная и растровая графика****

Компьютерная графика — это не привычное обывателю использование кисти и красок. В этой сфере изображение формируется двумя способами.

**Из пикселей.** Готовая картинка при многократном увеличении может выглядеть словно разбитой на множество мелких квадратов. Среди наиболее распространенных «пиксельных» форматов — gif, jpeg, png. Такая графика называется растровой. Готовые изображения будут отличаться богатством и глубиной оттенков, а также не всегда четкими контурами. Растр — это про естественность и цветопередачу.

**Из заданных математической формулой кривых.** Картинка в таком случае не выглядит «пиксельной» даже при сильном приближении: все контуры, построенные по точкам, способны увеличиваться без потери в качестве. Самые востребованные форматы в данном случае — eps и svg. Графика этого типа носит название векторной. Для создания картинки дизайнер сначала расставляет на рабочей зоне опорные точки, затем соединяет их контурами, а после — использует заливки. Итоговое изображение не сможет похвастать фотографической точностью, но оно наверняка станет ярким и запоминающимся из-за оригинальности форм и высокого качества. Векторная графика — это про логотипы, иллюстрации, комиксы и др. CorelDRAW — один из самых популярных векторных редакторов.

## **3.**2 Возможности программы****

**Векторная иллюстрация.**Мощные инструменты векторной иллюстрации CorelDRAW позволяют трансформировать простые линии и фигуры в сложные рисунки. Кривые можно создавать при помощи множества универсальных инструментов. Например, функции «Контур», «Оболочка», «Смешение», «Заливка сетки» и другие позволят оживить скучный проект и разнообразить его.

**Макеты страниц.** В программе есть все инструменты, необходимые для создания макетов брошюр, многостраничных документов и многого другого. В процессе работы можно переключаться между одностраничным и многостраничным редактированием, что особенно важно для творческой составляющей работы дизайнера.

**Типографика.**Фраза «Поиграйте шрифтами» не звучит кошмарно, если речь идет об использовании CorelDRAW. ПО дает возможность менять расположение и стилистику текста, добавлять к символам различные эффекты (тени, объем, контуры). Приложение имеет собственную библиотеку шрифтов, но может работать и с файлами сторонних разработчиков.

## ****3.**3 **Преимущества и недостатки****

У любого графического редактора есть свои сильные и слабые стороны. Рассмотрим подробнее плюсы и минусы CorelDRAW.

К преимуществам относятся:

* **Хорошая база.** CorelDRAW предоставляет пользователю огромную библиотеку фонов, шрифтов, кистей, заготовок для логотипов и т.д. При необходимости можно использовать файлы от сторонних разработчиков, но на начальном этапе имеющихся в приложении заготовок будет более чем достаточно;
* У**добный интерфейс.** «Фасад» приложения не слишком сложен в освоении. Минимум отвлекающих факторов — фокус внимания смещен только к основным функциям и рабочему полю; М**ультиплатформенность**.****Программа способна работать с различными операционными системами: Windows, MAC, OS/2, Unix и Linux. Это особенно удобно для дизайнеров, которые не желают менять «железо» и устанавливать виртуальные машины на свой компьютер, чтобы запустить графический редактор;
* М**ультиязычность.**Стандартный английский язык присутствует во всем современном ПО, а вот с кириллицей, как правило, проблемы. Но у CorelDRAW все в порядке по этой части: названия функций и кнопок переведены корректно, нет странных иероглифов и пустых квадратиков.

Недостатков у приложения не так уж и много:

* Н**аличие ошибок в старых версиях.**Разработчики — тоже люди. Мелкие опечатки и изредка неверно функционирующие кнопки либо лечатся обращением в техподдержку (но ответа придется ждать очень долго), либо со временем вызывают привыкание и перестают притягивать к себе внимание;
* О**тсутствие инструментов для создания деловой графики.**К сожалению, CorelDRAW не создан для построения диаграмм и графиков, демонстрирующих экономический рост. Но для этого вовсе не обязательно применять профессиональный графический редактор — иногда достаточно стандартной офисной программы;
* Р**астр сложно перевести в вектор.** Но это обстоятельство — сложность не только CorelDRAW, а всех графических редакторов. Если изображение изначально имеет низкое качество и разрешение и изобилует различными оттенками, то данная задача является сложновыполнимой.

**Какие форматы читает CorelDRAW:**

Разные: и широко распространенные среди обычных пользователей, и очень редкие, которыми пользуются инженеры и монтажеры видео. Вы смело можете открывать в CorelDRAW файлы следующих типов:

* CorelDRAW (CDR);
* формат переносимых документов Adobe (PDF);
* Adobe Photoshop (PSD);
* файлы Microsoft Word (DOC, DOCX или RTF);
* Microsoft Publisher (PUB);
* изображение (растр) TIFF (TIF);
* изображение (растр) (BMP);
* GIF;
* JPEG (JPG);
* ресурс курсоров (CUR);
* сжатое растровое изображение вейвлета (WI);
* библиотека символов Corel (CSL) и т.д.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По итогам прохождения производственной практики в организации ООО «Рест-Фуд» в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности» я подкрепил полученные во время учебы теоретические навыки практическими. Познакомился с организационной структурой и принципами функционирования предприятия. Развил коммуникативные навыки. Получил опыт работы в коллективе.

В рамках индивидуального задания необходимо было проанализировать программное обеспечение предприятия, описать процесс установки отдельно выбранной программы, проанализировать проблемы, возникающие при работе с программой и описать решение этих проблем.

Были освоены задачи:

* Разрешение проблем совместимости программного обеспечения

отраслевой направленности;

* Проведение обслуживания, тестовых проверок, настройки

программного обеспечения отраслевой направленности;

По окончанию производственной практики была достигнута главная цель – закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения и приобретение практических навыков. А также приобретены навыки и опыт практической работы.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. CorelDraw [Электронный ресурс]. – Режим

доступа: https://media.contented.ru/glossary/coreldraw/ (дата обращения: 25.06.2023)

2. ЦМИТ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://цмит-выборг.рф/cmitvbg (дата обращения: 25.06.2023)