Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Институт информационных технологий и анализа данных

**ОТЧЁТ**

о прохождении производственной

технологической

практики  
в ИРНИТУ

Обучающегося: Амирасланова И.В. ИСТб-19-1

Руководитель практики от ООО «Воротная Компания «Марс»:

Орлов А.В.,

Генеральный директор

Оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (прописью , дата)

Содержание отчета на \_\_\_\_\_стр.  
Приложение к отчету на \_\_\_\_\_ стр.

Иркутск 2021

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 3](#_Toc83129625)

[Краткое описание проекта 4](#_Toc83129626)

[1. Hardware [1] составляющие 5](#_Toc83129627)

[2. Software [3] составляющие 7](#_Toc83129628)

[3. Вывод 8](#_Toc83129629)

[Заключение 9](#_Toc83129630)

[Глоссарий 10](#_Toc83129631)

[Список использованных источников 11](#_Toc83129632)

# Введение

Производственная практика – практическая часть учебного процесса  
подготовки квалифицированных рабочих и специалистов, проходящая, как  
правило, на различных предприятиях в условиях реального производства.  
Отчет описывает прохождение производственной практики в период с 21.06.21 по 18.07.21 21 в ООО «Воротная Компания «Марс»». (далее – Воротная Компания). Воротной компанией было дано задание изучить обязанности системного администратора.

# Краткое описание проекта

Использование информационных технологий требует корректного применения современных IT-инструментов, что влечет за собой необходимость аналитических сравнительных оценок. Настоящий проект выполняет задачу оценки по направлению обязанностей системного администратора.

Были даны две задачи, собрать конфигурацию персонального компьютера для:

1. Офисного сотрудника. Обработка документации, редактирование текста (Пакет программ Microsoft Office.)
2. 3D моделирование. Проектирование зданий, интерьер. (Программы: Autodesk 3ds Max, Photoshop.)

# Hardware [1] составляющие

Офисный компьютер служит для обработки документации, корреспонденции, редактирования текстов, работы с электронными таблицами (базами данных), отправки электронной почты, серфинга в сети Интернет и других важных для компании задач, которые зачастую не требуют ресурсоёмких приложений. Для аппаратного обеспечения офисного персонального компьютера достаточно будет комплектующих средне – низкой ценовой категории.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  | Офисный ПК |
| Материнская плата | MSI B460M PRO (6 300 рублей.) |
| Процессор | Intel Pentium Gold G6400 (6500 рублей.) |
| Охлаждение | DEEPCOOL Gamma Archer (600 рублей.) |
| Корпус | DEXP DC-101B (1600 рублей) |
| Видеокарта | - |
| Оперативная память | Apacer 8 ГБ[2] (3000 рублей.) |
| Хранение данных | Smartbuy Jolt 240 ГБ (2 700 рублей.) |
| Блок питания | HIPER HPT-500 (2 400 рублей.) |

Данная конфигурация справляется со свой задачей, так как имеет достаточную вычислительную мощность для запуска пакета программ Microsoft Office.

В отличии от предыдущей задачи, для которой достаточно было пакета программ Microsoft Office, для второй задачи необходимо оборудование существенно мощнее, соответственно ценовая категория будет на порядок выше.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | ПК для моделирования |
| Материнская плата | GIGABYTE H510M S2H (5 700 рублей.) |
| Процессор | Intel Core i7 10700F (28 000 рублей.) |
| Охлаждение | ID-Cooling IS-30  (1 300 рублей.) |
| Корпус | DEXP DC-101B (1 600 рублей.) |
| Видеокарта | GeForce GTX 1050 Ti (22 300 рублей.) |
| Оперативная память | Kingston FURY Beast Black 16 ГБ, 2 ШТ. (14 000 рублей.) |
| Хранение данных | Samsung 980 PRO 256 ГБ;  Toshiba P300 1 ТБ;  (9 400 рублей.) |
| Блок питания | Aerocool VX PLUS 750W (2800 рублей.) |

Конфигурация справляется с поставленными перед ней задачами, поскольку комплектующие имеют достаточную мощность и позволяют производить такую сложную вычислительную работу как 3D моделирование.

# Software [3] составляющие

**3D моделирование** – ресурсоемкий емкий процесс, для него необходимо соответствующее ПО [4].

1. Windows 10 HOME (14 400 рублей.). Данной операционной системы будет достаточно для всех необходимых программ.
2. Photoshop (600 рублей / месяц.). Графический редактор, обладающий множеством функций, включающий работу с растровыми изображениями и векторными инструментами. Весь программный комплекс позволяет создавать трехмерную графику
3. Autodesk 3ds Max (15 000 рублей/ месяц.). Мощная среда для 3D‑моделирования, востребованная в игровой и киноиндустрии, промышленном производстве и дизайне интерьеров. Она позволяет создавать реалистичные модели и объёмные анимации любого уровня детализации, строить сложнейшие сцены с тысячами объектов, имитировать различные среды и частицы, применять текстуры и выполнять рендеринг с трассировкой лучей.

**Работа офисного ПК [5]** не требует больших вычислительных мощностей, поэтому достаточно для работы будет:

1. Windows 10 HOME (14 400 рублей.). Данной операционной системы будет достаточно для всех необходимых программ.
2. Microsoft Office (4 100 рублей / год.). Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft. В состав этого пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.

# Вывод

Обе конфигурации справляются с поставленными перед ними задачами.

Конфигурация «Офисный ПК» имеет достаточную мощность для использования пакетом программ Microsoft Office, что позволяет выполнять ей поставленную задачу.

Вторая конфигурация для 3D моделирования благодаря своим комплектующим, имеющим необходимую вычислительную мощность, позволяет работать программами для моделирования, которые в большинстве своем имею высокие системные требования.

# Заключение

Производственная практика проходила в форме проектной деятельности в ООО «Воротная Компания «Марс»». в период с 21.06.21 по 18.07.21.Прохождение данной производственной практики в значительной мере способствовало закреплению и углублению знаний о обязанностях системного администратора.

Таким образом, по результатам прохождения производственной практики можно сделать вывод о том, что основная цель, поставленная в начале практики, достигнута, а задачи выполнены.

# Глоссарий

1. Hardware [1] - Аппаратное обеспечение, компьютерные комплектующие, «железо» — электронные и механические части вычислительного устройства, входящие в состав системы или сети, исключая программное обеспечение и данные
2. ГБ [2] – гигабайт, единица измерения количества информации;
3. Software [3] - Программное обеспечение — программа или множество программ, используемых для управления компьютером.
4. ПО [4] – программное обеспечение.
5. ПК [5] – персональный компьютер.

# Список использованных источников

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 1. Обслуживание компьютеров и орг техники], URL: https://www.stekspb.ru/blog/it/obsluzhivanie-kompyuterov-i-orgtekhniki/ (дата обращения 20.06.2021) |
| 2. | Обязанности и задачи технической поддержки, URL: https://linuxtrainingcenter.com/tehpodderzhka/#obyazannosti (дата обращения 25.06.2021) |
| 3. | Безопасность компьютерных сетей, URL: https://spravochnick.ru/informacionnye\_tehnologii/organizaciya\_kompyuternyh\_setey/bezopasnost\_kompyuternyh\_setey/ (дата обращения 01.07.2021). |
| 4. | Hardware, URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/729568> (дата обращения 3.07.2021). |
| 5. | Software, URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/748592> (дата обращения 3.07.2021). |
| 6. | Microsoft 365 и приложения Office, URL: <https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365> (дата обращения 6.07.2021) |
| 7. | Требования к системе для Autodesk 3ds Max, URL: https://www.autodesk.ru/ (дата обращения 8.07.2021) |