



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

**ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
Кафедра информационных технологий и электронного обучения

ОТЧЁТ
О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков)

по направлению “09.03.01 – Информатика и вычислительная техника”
(профиль: “Технологии разработки программного обеспечения”)

Зав. кафедрой ИТиЭО д.п.н., проф.

(Власова Е.З.)

Руководитель [регалии] кафедры ИТиЭО

(Киселев В.С.)

Студент 3 курса

(Войтенко И.А.)

Санкт-Петербург

2022

I. Инвариантная самостоятельная работа

Ссылка на GIT-репозиторий выполненных заданий: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice>

Задание 1.1

Изучить и проанализировать печатные и Internet-источники по философским проблемам информатики.

Форма отчетности

Найти не менее 7 источников и составить аннотированный список (в группе)

(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Оформить согласно ГОСТу: <http://kodaktor.ru/ref.pdf>

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.1.pdf>



Задание 1.2

Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.

Форма отчетности

Представить в виде схемы (интеллект-карта) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.2.pdf>



Задание 1.3

Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ.

Форма отчетности

Аннотированный список (в группе) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.3.pdf>



Задание 1.4

Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста.

Форма отчетности

Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.4.pdf>



Задание 1.5

Изучить и освоить гимнастику для глаз.

Форма отчетности

Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.5.pdf>



Задание 1.6

Изучить инструкцию по охране труда программиста.

Форма отчетности

Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.6.pdf>



Задание 1.7

Изучить "Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих" (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37) (ред. от 12.02.2014) Инженер-программист (программист).

Форма отчетности

Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.7.pdf>



Задание 1.8

Проанализировать справочную систему «Охрана труда» <http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/bssPhr1/?of=copy-063d39f27a>

Форма отчетности

Описать интерфейс и возможности работы с системой (текстовый документ или презентация или скринкаст) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.8.pdf>



Задание 1.9

Изучить Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 N 81 "Об утверждении СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах" (вместе с "СанПиН 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43153)

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_203183/

Форма отчетности

План (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.9.pdf>



Задание 1.10

Провести инсталляцию программного обеспечения (см. комментарий ниже)

Форма отчетности

Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.10.pdf>



Задание 1.11

Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области (по выбору студента). Оценка рабочего места специалиста.

Форма отчетности

Интеллект-карта (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%98%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%201.11.pdf>



II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

Задание 2.1

Оценить эргономику рабочего места программиста (Параметры микроклимата, Освещение, расчет освещенности, шум и вибрация, электромагнитное и ионизирующее излучения, эргономические требования к рабочему месту, режим труда, расчет уровня шума).

Форма отчетности

Таблица (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%BD%D0%B8%D0%B5%202.1.pdf>



Задание 2.2

Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»

Форма отчетности

Конспект (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете).

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%BD%D0%B8%D0%B5%202.2.pdf>



Задание 2.3

Изучить системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия (организации).

Критерии:

возможность одновременного выполнения нескольких приложений (однозадачные, многозадачные), для многозадачных ОС указать вид многозадачности (вытесняющая или невытесняющая), имеется ли возможность многопоточного выполнения приложений; наличие механизмов защиты информации пользователей (одно-, или многопользовательская ОС), какими средствами производится защита информации в многопользовательских ОС (права доступа пользователей к файлам и каталогам, средства шифрования информации и т.д.); сетевые возможности ОС: тип сети, наличие специализированных функций ОС, выполняемых в сети (файл-сервер, принт-сервер, PROXY-сервер и т.д.).

Описать программы-утилиты, позволяющие: диагностировать состояние системы; восстанавливать работоспособность системы; оптимизировать работу компьютера.

Форма отчетности

Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)

Задание расположено по ссылке: [https://github.com/Igor-voy/6sem-](https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%202.3.pdf)

[practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%202.3.pdf](https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%202.3.pdf)



Задание 2.4

Изучить технические средства информационно-вычислительной системы предприятия (организации).

В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует описать наиболее устаревшую модель и последнюю из современных.

Для ПК необходимо указать:

модель микропроцессора; тактовая частота микропроцессора; объем и вид памяти (DIMM, RIMM, DDR и т.д.); модель системной платы; шины системной платы (ISA, VLB, PCI, AGP и т.д.); накопители на магнитных и магнитооптических дисках; модель винчестера, ёмкость, интерфейс (SCSI, ATA, Ultra-ATA); модель видеокарты, объем видеопамати; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).

Форма отчетности

Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)

Задание расположено по ссылке: <https://github.com/Igor-voy/6sem-practice/blob/main/%D0%92%D0%A1%D0%A0%2C%20%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%202.4.pdf>



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)