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 к.т.н. доцент кафедры кафедры ИТиЭО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Карпова Н.А.)

Студент 3 курса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Маляр Д.А.)

Санкт-Петербург

2022

# I. Инвариантная самостоятельная работа

**Задание 1.1. *Изучить и проанализировать печатные и Internet-источники по философским проблемам информатики.***

Примечание: Найти не менее 7 источников и составить аннотированный список (в группе)Оформить согласно ГОСТу: <http://kodaktor.ru/ref.pdf>

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_1.docx>  
*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.2. *Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.***

Примечание: Представить в виде схемы (интеллект-карта)

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BF%D0%B0_1_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_2.pdf>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.3. *Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ.***

Примечание: Аннотированный список (в группе)

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_3.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.4. *Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста.***

Примечание: Текстовый документ с упражнениями

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_4.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.5. *Изучить и освоить гимнастику для глаз.***

Примечание: Текстовый документ с упражнениями

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_5.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.6. *Изучить Инструкцию по охране труда программиста.***

Примечание: Ссылка на информационный ресурс

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_6.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**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)**

Примечание: Ссылка на информационный ресурс

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_7.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.8. *Проанализировать справочную систему «Охрана труда»***

<http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/bssPhr1/?of=copy-063d39f27a>

Примечание: Описать интерфейс и возможности работы с системой (текстовый документ или презентация или скринкаст)

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_8.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**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/>

Примечание: План (текстовый документ)

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_9.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 1.10. *Провести инсталляцию программного обеспечения.***

Примечание: Алгоритм установки (текстовый документ)

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_10.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**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.***

Примечание: интеллект-карта

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%98%D0%A1%D0%A0_1_11.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



# 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).***

Примечание: Таблица

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%92%D0%A1%D0%A0_2_1.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 2.1. *Сделать описание рабочего места программиста.***

Примечание: Представить в виде схемы (интеллект-карта)

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2.2. *Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»***

Примечание: Конспект

Задание расположено по ссылке: <https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%92%D0%A1%D0%A0_2_2.docx>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 2.2. *Изучить и оценить профессиональный кодекс этики ACM, IEEE Computer Society и других организаций.***

Примечание: Конспект

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2.3. *Изучить прикладное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия (организации).***

**В этом разделе необходимо кратко охарактеризовать решаемые в организации (в отделе, группе) задачи, связанные с автоматизированной обработкой информации. Выяснить, используются ли проблемно-ориентированные пакеты программного обеспечения, если да, то для решения каких задач (проектирование, бухгалтерия и т.д.). Привести список программного обеспечения, используемого для решения задач общего назначения.**

Примечание: Текстовый документ

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*

**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.**

Примечание: Текстовый документ

Задание расположено по ссылке: <http://qrcoder.ru/code/?https%3A%2F%2Fgit.herzen.spb.ru%2F190499%2Fpractice-6%2Fblob%2Fmaster%2F%25D0%259C%25D0%25B0%25D0%25BB%25D1%258F%25D1%2580_%25D0%2594%25D0%25B0%25D1%2580%25D1%258C%25D1%258F_%25D0%2590%25D0%25BB%25D0%25B5%25D0%25BA%25D1%2581%25D0%25B5%25D0%25B5%25D0%25B2%25D0%25BD%25D0%25B0_%25D0%2592%25D0%25A1%25D0%25A0_2_3.docx&3&0>

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 видеопамяти; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).**

Примечание: Текстовый документ

Задание расположено по ссылке: [https://git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80\_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F\_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0\_%D0%92%D0%A1%D0%A0\_2\_4.docx](%20https:/git.herzen.spb.ru/190499/practice-6/blob/master/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8F%D1%80_%D0%94%D0%B0%D1%80%D1%8C%D1%8F_%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%BD%D0%B0_%D0%92%D0%A1%D0%A0_2_4.docx)

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*



**Задание 2.4. Изучить локальную вычислительную сеть предприятия (организации).**

**Критерии:**

**тип (одноранговая или иерархическая);**

**физическая топология сети; оборудование, использованное для построения сети (адаптеры, концентраторы, маршрутизаторы, коммутаторы, кабель и т.д.); протоколы, задействованные в сети (TCP/IP, IPX/SPX, NETBEUI и т.д.);**

**Также необходимо описать сервер сети, по пунктам, аналогично описанию ПК (см. предыдущее задание).**

Примечание: Текстовый документ

*QR-код задания (на GIT-репозиторий):*

Руководитель практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)