



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

ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра компьютерных технологий и электронного обучения

ОТЧЁТ
О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ
(ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ) ПРАКТИКИ

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

Зав. кафедрой д.п.н., проф.

(Власова Е. З.)

Руководитель: к. ф.-м. н., доцент кафедры ИТиЭО

Жуков Н. Н.

Студент 1 курса

Исайчев Д.О.

Санкт-Петербург

2020

I. Инвариантная самостоятельная работа

Ссылка на GIT-репозиторий выполненных заданий: <https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.1._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.2._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.3._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.4._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.5._ИСП.pdf



Задание 1.6

Изучить инструкцию по охране труда программиста.

Форма отчетности

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

Рекомендация:

Помимо ссылки и qr-кода на неё, который нужен для быстрой проверки выполнения этого задания, рекомендуется разместить краткий комментарий почему вы выбрали

именно этот ресурс среди множества других. Это можно также назвать краткой аннотацией.

Задание расположено по ссылке: https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.6._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.7._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.8._ИСП.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.9._ИСП.pdf



Задание 1.10

Провести инсталляцию программного обеспечения (см. комментарий ниже)

Форма отчетности

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

Комментарий к выполнению: перед непосредственно инсталляцией исследовать механизм автоматизации этого процесса (на выбор для конкретной ОС семейства Windows: 7, 8, 10 или конкретной ОС семейства GNU/Linux: например, Ubuntu). Описать именно автоматизированную инсталляцию.

*Инсталляцию рекомендуется проводить в виртуальной машине, например через VirtualBox. Инсталлируемое ПО — **любое** прикладное ПО, которое может потребоваться в вузе (например: офисный пакет, среда разработки, ПО для создание изображений и т.д.).*

Автоматизация установки ПО может включать создание скрипта (например, файл с расширением bat - самое простое, почитать про [установку с помощью bat](#), [про установку с помощью msi](#)).

Аналогичный способ существует и для ОС GNU/Linux.

Задание расположено по ссылке: https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.10._ИСП.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)

Комментарий к выполнению: анализу подвергнуть аппаратное, программное и информационное обеспечение, используемое на кафедре ИТиЭО в одной из аудиторий: 308, 309, 322, 323.

Выполнение этого занятия предполагает работу в аудитории. О работе по заданию будет сообщено через форуму "Объявления" дополнительно.

Задание расположено по ссылке: https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_1.11._ИСП.pdf



II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

Задание 2.1

Сделать описание рабочего места программиста.

Форма отчетности

Представить в виде схемы (интеллект-карта)

Задание расположено по ссылке: https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_2.1._BCP.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_2.2._BCP.pdf



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.

Форма отчетности

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

Задание расположено по ссылке: https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_2.3._BCP.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://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_2.4._BCP.pdf



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)