



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 информационных 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: преподаватель кафедры ИТиЭО

---

Ушинский Б. М.

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](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](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](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](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](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](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](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](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/](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](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](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](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](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](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](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](https://git.herzen.spb.ru/190522/2sem-practice/blob/master/Задание_2.4._BCP.pdf)



Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Задание выполнил \_\_\_\_\_  
(подпись студента)