

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**

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

**Утверждаю**  
Зав. кафедрой д.п.н., проф.

Е.З.Власова  
«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**  
**НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ**  
**(эксплуатационная)**

Студента Ильина В. А.

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Ильина Т. С., ст. преподаватель кафедры ИтиЭО

(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-185/03-ПР «02» февраля 2024 г.

**Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 20 февраля 2024 года

**Календарный план прохождения учебной практики:**

| Наименование частей работы   | Форма отчетности   | Срок выполнения работы |            |
|--|--|------------------------|------------|
|  |  | По плану               | Фактически |
| <b>I. Инвариантная самостоятельная работа</b>  |  |                        |            |
| 1.1. Зарегистрироваться в сервисе <a href="#">GitHub</a>   | Публикация ссылки на логин и профиль на форуме в Moodle и QR-код на GIT-репозиторий  |                        |            |
| 1.2. Изучить и проанализировать печатные и Internet-источники по философским проблемам информатики | Найти не менее 7 источников и составить аннотированный список (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)<br>Оформить согласно ГОСТу:<br><a href="http://kodaktor.ru/ref.pdf">http://kodaktor.ru/ref.pdf</a> |                        |            |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   |  |  |
| 1.3. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.   | Представить в виде схемы (интеллект-карта)<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) |  |  |
| 1.4. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ   | Аннотированный список<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)                      |  |  |
| 1.5. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста   | Текстовый документ с упражнениями<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)          |  |  |
| 1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста   | Ссылка на информационный ресурс<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)            |  |  |
| 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)<br>Инженер-программист (программист)       | Ссылка на информационный ресурс<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)            |  |  |
| 1.8. Провести инсталляцию программного обеспечения   | Алгоритм установки (текстовый документ)<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)    |  |  |
| 1.9. Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области (по выбору студента). Оценка рабочего места специалиста. | Интеллект-карта<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)                            |  |  |

| <b>II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)</b>   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| 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)   | Таблица<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)            |  |  |
| 2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»  | Конспект<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)           |  |  |
| 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.  | Текстовый документ<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) |  |  |
| 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 | Текстовый документ<br>(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) |  |  |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).   |   |  |  |
| 2.5. Создать аннотированный алгоритм (описание конкретных действий, сопровождаемые скриншотами) или записать скринкаст:<br>1. Искусственный интеллект: генерация текста<br>Задание выполняется в группах 3-4 человека | Текстовый документ или скринкаст (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)  |  |  |
| <b>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</b>  | Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды.<br>Пример репозитория: <a href="https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds">https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds</a><br>Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle <a href="https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348">https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348</a> в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.<br>Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио. |  |  |

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

Задание принял к исполнению «02» февраля 2024 г.

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)