

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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”)

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

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

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

Студента Шумякина Ильи Сергеевича  
(Фамилия, имя)

Руководитель Киселев Валентин Сергеевич, ассистент кафедры ИТиЭО  
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» №0104-67/03-ПР «25» января 2022 г.  
**Срок представления студентом отчета по практике на кафедру «05» марта 2022 г.**

**Календарный план прохождения учебной практики:**

| Наименование частей работы   | Форма отчетности  | Срок выполнения работы |            |
|--|---|------------------------|------------|
|  |   | По плану               | Фактически |
| I. Инвариантная самостоятельная работа   |   |                        |            |
| 1.1. Изучить и проанализировать печатные и Internet-источники по философским проблемам информатики | Найти не менее 7 источников и составить аннотированный список (в группе) (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)<br>Оформить согласно ГОСТу:<br><a href="http://kodaktor.ru/ref.pdf">http://kodaktor.ru/ref.pdf</a> | 03.02.2021             | 03.02.2021 |

|  |   |            |            |
|--|---|------------|------------|
| 1.2. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.   | Представить в виде схемы (интеллект-карта)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)   | 04.02.2021 | 04.02.2021 |
| 1.3. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ   | Аннотированный список (в группе)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)   | 05.02.2021 | 05.02.2021 |
| 1.4. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста   | Текстовый документ с упражнениями<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)  | 07.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.5. Изучить и освоить гимнастику для глаз   | Текстовый документ с упражнениями<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)  | 08.02.2021 | 08.02.2021 |
| 1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста   | Ссылка на информационный ресурс<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)  | 09.02.2021 | 09.02.2021 |
| 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, ссылка в отчете)  | 10.02.2021 | 10.02.2021 |
| 1.8. Проанализировать справочную систему «Охрана труда»<br><a href="http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/bssPhr1/?of=copy-063d39f27a">http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/bssPhr1/?of=copy-063d39f27a</a>   | Описать интерфейс и возможности работы с системой (текстовый документ или презентация или скринкаст)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в | 11.02.2021 | 11.02.2021 |

|  |   |            |            |
|--|---|------------|------------|
|  | отчете)   |            |            |
| 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)<br><a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_203183/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_203183/</a> | План (текстовый документ)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)                  | 12.02.2021 | 12.02.2021 |
| 1.10. Провести инсталляцию программного обеспечения  | Алгоритм установки (текстовый документ)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)    | 14.02.2021 | 14.02.2021 |
| 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.  | Интеллект-карта<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)                            | 15.02.2021 | 15.02.2021 |
| <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, ссылка в отчете)                                    | 16.02.2021 | 16.02.2021 |
| 2.1. Сделать описание рабочего места программиста  | Представить в виде схемы (интеллект-карта)<br>(опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете) |            |            |
|  |   | 17.02.2021 | 17.02.2021 |

|  |   |                   |                   |
|--|---|-------------------|-------------------|
| <p>2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»</p> <p>2.2. Изучить и оценить профессиональный кодекс этики АСМ, IEEE Computer Society и других организаций.</p>  | <p>Конспект (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)</p>           |                   |                   |
| <p>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.</p> <p>2.3. Изучить системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия (организации).</p> <p>Критерии:</p> <p>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,</p> | <p>Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)</p> | <p>18.02.2021</p> | <p>18.02.2021</p> |

|   |   |            |            |
|---|---|------------|------------|
| <p>выполняемых в сети (файл-сервер, принт-сервер, PROXY-сервер и т.д.).</p> <p>Описать программы-утилиты, позволяющие: диагностировать состояние системы; восстанавливать работоспособность системы; оптимизировать работу компьютера.</p>  |   |            |            |
| <p>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.).</p> <p>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).</p> | <p>Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)</p>   | 19.02.2021 | 19.02.2021 |
| <p><b>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</b></p>   | <p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды. Пример репозитория:</p> | 21.02.2021 | 21.02.2021 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <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<br><a href="https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=6029">https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=6029</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 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(подпись студента)