

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”)

Утверждаю
Зав. кафедрой д.п.н., проф.

Е.З.Власова
« » _____ 20__ г.

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

Студента Журавского Матвея Антоновича
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Ушинский Борис Михайлович, преподаватель кафедры информационных технологий и электронного обучения
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-10/03-ПР « 18 » 01 20 21 г.
Срок представления студентом отчета по практике на кафедру 19.02.2021

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, QR-код в отчете) Оформить согласно ГОСТу: http://kodaktor.ru/ref.pdf f | 04.02.2021 | 03.02.2021 |
| 1.2. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия. | Представить в виде схемы (интеллект-карта) | 05.02.2021 | 04.02.2021 |

| | | | |
|--|---|------------|------------|
| | (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | | |
| 1.3. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ | Аннотированный список (в группе) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 06.02.2021 | 05.02.2021 |
| 1.4. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста | Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 07.02.2021 | 06.02.2021 |
| 1.5. Изучить и освоить гимнастику для глаз | Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 08.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста | Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 09.02.2021 | 08.02.2021 |
| 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) Инженер-программист (программист) | Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 10.02.2021 | 09.02.2021 |
| 1.8. Проанализировать справочную систему «Охрана труда» http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/bssPhr1/?of=copy-063d39f27a | Описать интерфейс и возможности работы с системой (текстовый документ или презентация или скринкаст) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 11.02.2021 | 10.02.2021 |
| 1.9. Изучить Постановление Главного государственного санитарного врача РФ | План (текстовый документ) | | |

| | | | |
|--|--|------------|------------|
| 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/ | (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 12.02.2021 | 11.02.2021 |
| 1.10. Провести инсталляцию программного обеспечения | Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 13.02.2021 | 12.02.2021 |
| 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 (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 14.02.2021 | 13.02.2021 |
| II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами) | | | |
| 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 (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 15.02.2021 | 14.02.2021 |
| 2.1. Сделать описание рабочего места программиста | Представить в виде схемы (интеллект-карта) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | | |
| 2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста» | Конспект (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 16.02.2021 | 15.02.2021 |
| 2.2. Изучить и оценить профессиональный кодекс этики АСМ, | | | |

| | | | |
|---|---|------------|------------|
| IEEE Computer Society и других организаций. | | | |
| <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, выполняемых в сети (файл-сервер, принт-сервер, PROXY-сервер и т.д.).</p> <p>Описать программы-утилиты, позволяющие: диагностировать состояние системы; восстанавливать</p> | <p>Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> | 17.02.2021 | 16.02.2021 |

| | | | |
|---|--|------------|------------|
| <p>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 видеопамати; 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, QR-код в отчете)</p> | 18.02.2021 | 17.02.2021 |
| <p>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</p> | <p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды. Пример репозитория: https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle</p> | 19.02.2021 | 18.02.2021 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте. Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио. | | |
|--|---|--|--|

Руководитель практики _____.

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению « 02 » 02 20 21 г. Журавский М.А



(подпись студента)