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 Ахмедов Эдгар Тимурович

Руководитель Иванова Е. А., ассистент кафедры ИТиЭО

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

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № « » 20\_ г.

# Срок представления студентом отчета по практике на кафедру

**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 | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.2. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные | Представить в виде схемы (интеллект- | 17.02.2021 | 07.02.2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| последствия. | карта) (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) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.4. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста | Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.5. Изучить и освоить гимнастику для глаз | Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста | Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 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) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.8. Проанализировать справочную систему «Охрана труда» [http://vip.1otruda.ru/#/document/16/22020/](http://vip.1otruda.ru/%23/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) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 1.9. Изучить Постановление Главного П | лан (текстовый | 17.02.2021 | 07.02.2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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/ | документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в  отчете) |  |  |
| 1.10. Провести инсталляцию программного обеспечения | Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 07.02.2021 |
| 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) | 17.02.2021 | 10.02.2021 |
| **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)  2.1. Сделать описание рабочего места программиста | Таблица (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)  Представить в виде схемы (интеллект- карта) (опубликовать в  электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 10.02.2021 |
| 2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»  2.2. Изучить и оценить  профессиональный кодекс этики ACM, IEEE Computer Society и других | Конспект (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 10.02.2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| организаций. |  |  |  |
| 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 (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 13.02.2021 |
| 2.3. Изучить системное программное обеспечение информационно- вычислительной системы предприятия (организации). |  |  |  |
| Критерии: |  |  |  |
| 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.). |  |  |  |
| Описать программы-утилиты, позволяющие: диагностировать состояние системы; восстанавливать работоспособность системы; оптимизировать работу компьютера. |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 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.). | Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 17.02.2021 | 13.02.2021 |
| 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). |  |  |  |
| **Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики** | 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 https://moodle.herzen.s pb.ru/course/view.php? | 17.02.2021 | 13.02.2021 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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» февраля 2021 г. Величко А. А.

(подпись студента)