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")

	Зав. кафедро	Утверж о й д.п.н., пр	
		Е.З.Влас	сова
‹ ‹	>>	20	Γ.

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Студента Кузнецова Антона Денисовича

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель <u>Шалденкова Анна Владимировна, кандидат ф.-м. наук, доцент кафедры ИТиЭО</u> (Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-10/03-ПР «18» января 2021 г. Срок представления студентом отчета по практике на кафедру «11» февраля 2021 г.

Календарный план прохождения учебной практики:

Наименование частей работы	Форма отчетности	_	ыполнения аботы
		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.pd	02.02.2021	03.02.2021
1.2. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные	Представить в виде схемы (интеллект-	03.02.2021	02.02.2021

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)	03.02.2021	04.02.2021
1.4. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста	Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	04.02.2021	04.02.2021
1.5. Изучить и освоить гимнастику для глаз	Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	06.02.2021	06.02.2021
1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста	Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	06.02.2021	06.02.2021
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)	07.02.2021	08.02.2021
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)	08.02.2021	08.02.2021

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-document/203183/	План (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	09.02.2021	09.02.2021
1.10. Провести инсталляцию программного обеспечения	Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	09.02.2021	09.02.2021
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)	10.02.2021	11.02.2021
II. Вариативная самостоятельна	ая работа (выбрать	одно из	заданий с
одинаковыми номерами) 2.1.Оценить эргономику рабочего места	Таблица	10.02.2021	11.02.2021
	,		11.02.2021
программиста (Параметры	(опубликовать в		11.02.2021
программиста (Параметры микроклимата, Освещение, расчет	(опубликовать в электронном		11.02.2021
	, •		11.02.2021
микроклимата, Освещение, расчет	электронном		11.02.2021
микроклимата, Освещение, расчет освещенности, шум и вибрация,	электронном портфолио, QR-код в		11.02.2021
микроклимата, Освещение, расчет освещенности, шум и вибрация, электромагнитное и ионизирующее	электронном портфолио, QR-код в		11.02.2021
микроклимата, Освещение, расчет освещенности, шум и вибрация, электромагнитное и ионизирующее излучения, эргономические требования к	электронном портфолио, QR-код в	10.02.2021	11.02.2021

IEEE Computer Society и других			
организаций.			
2.3.Изучить прикладное программное обеспечение информационновычислительной 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)	10.02.2021	11.02.2021
2.3. Изучить системное программное обеспечение информационновычислительной 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 пифрования информации и т.д.); сетевые возможности ОС: тип сети, наличие специализированных функций ОС, выполняемых в сети (файл-сервер, принтсервер, РКОХҮ-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.).	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	10.02.2021	11.02.2021
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	3.02.2021	3.02.2021

pb.ru/course/view.php?i
<u>d=6029</u> 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. Кузнецов А. Д.

(подпись студента)