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 ой д.п.н., пр	
 »	Е.З.Влас 20	 сова

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ (эксплуатационная)

Студента 🔛	Магера Егора Владимировича
•	(Фамилия, имя, отчество студента)
Руководитель	Иванова Екатерина Алексеевна, ассистент
•	(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» №0104-91/03-ПР «21» января 2022 г. **Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 19 февраля 2023 года

Календарный план прохождения учебной практики:

Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения		
		работы	аботы	
		По плану	Фактически	
I. Инвариантная самостоятельная работа				
1.1.Зарегистрироваться в сервисе <u>GitHub</u>	Публикация ссылки на логин и профиль на форуме в Moodle и <i>QR-код на GIT-репозиторий</i>	3.02.2023	4.02.2023	
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) Оформить согласно ГОСТу: http://kodaktor.ru/ref.pd f	4.02.2023	4.02.2023	

1.3. Выделить важные этапы в истории развития информатики и их социальные последствия.	Представить в виде схемы (интеллект-карта) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	5.02.2023	5.02.2023
1.4. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ	Аннотированный список (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	6.02.2023	6.02.2023
1.5. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста	Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	7.02.2023	7.02.2023
1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста	Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	8.02.2023	8.02.2023
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)	9.02.2023	9.02.2023
1.8. Провести инсталляцию программного обеспечения	Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	10.02.2023	10.02.2023
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.	электронном портфолио, QR-код в	11.02.2023	11.02.2023

II. Вариативная самостоятельна одинаковыми номерами)	ая работа (выбрать	одно из	заданий с
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) Представить в виде	12.02.2023	12.02.2023
2.1. Сделать описание рабочего места программиста	схемы (интеллект- карта) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)		
2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста» 2.2. Изучить и оценить профессиональный кодекс этики АСМ, IEEE Computer Society и других организаций.	Конспект (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	13.02.2023	13.02.2023
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. 2.3. Изучить системное программное обеспечение информационновычислительной системы предприятия (организации). Критерии:	Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	14.02.2023	14.02.2023

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.).			
сервер, т ком т-сервер и т.д.ј.			
Описать программы-утилиты,			
позволяющие: диагностировать состояние			
системы; восстанавливать			
работоспособность системы;			
оптимизировать работу компьютера.			
2.4. Изучить технические средства	Текстовый документ	15.02.2023	15.02.2023
2.4. Изучить технические средства информационно-вычислительной	Текстовый документ (опубликовать в	15.02.2023	15.02.2023
информационно-вычислительной системы предприятия (организации).	(опубликовать в электронном	15.02.2023	15.02.2023
информационно-вычислительной системы предприятия (организации). В случае крайнего разнообразия	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
информационно-вычислительной системы предприятия (организации). В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует	(опубликовать в электронном	15.02.2023	15.02.2023
информационно-вычислительной системы предприятия (организации). В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует описать наиболее устаревшую модель и	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
информационно-вычислительной системы предприятия (организации). В случае крайнего разнообразия используемого машинного парка следует описать наиболее устаревшую модель и последнюю из современных.	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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:	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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.);	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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,	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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,	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	15.02.2023	15.02.2023
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	15.02.2023	15.02.2023
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.). 2.4. Изучить локальную вычислительную сеть предприятия (организации).	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	15.02.2023	15.02.2023
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	15.02.2023	15.02.2023

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).			
2.5. Создать аннотированный алгоритм	Текстовый документ	16.02.2023	16.02.2023
(описание конкретных действий,	или скринкаст	10.02.2023	10.02.2020
сопровождаемые скриншотами) или	I *		
записать скринкаст:	электронном		
1. Искусственный интеллект: генерация	1 -		
текста	отчете)		
ИЛИ			
2. Создание бота для Telegram c			
помощью онлайн приложения			
ИЛИ			
3. Создание бота для ВК			
или			
4. Онлайн редакторы для создания			
фрактальной графики			
ИЛИ			
5. Искусственный интеллект: создание			
музыки (музыкальное творчество)			
ИЛИ			
6. Создать электронную библиотеку			
для ИВТ			
Задание выполняется в группах 3-4			
человека			
Подготовить электронное портфолио	Веб-портфолио	16.02.2023	16.02.2023
по результатам прохождения практики	формируется как Git-		10.02.2020
по результатам прохождения практики	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?i		
	<u>d=7348</u> в разделе,		
	посвящённом		
	результатам практики,		
	а также в отчёте.		

	O (V	
	Отчет (текстовый	
	документ). Отчет	
	должен содержать все	
	выполненные задания	
	и ссылку на	
	электронное	
	портфолио.	
Руководитель практики		
(подпись руководителя)	•	
Задание принял к исполнению «02» февраля 2023 г.	Manap	
-		(подпись студента)