

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)

Студент Щеткин Дмитрий Сергеевич _____
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Иванова Екатерина Алексеевна, ассистент кафедры информационных технологий и
электронного обучения _____
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» №0104-91/03-ПР «21» января 2023 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	
		По плану	Фактически
I. Инвариантная самостоятельная работа			
1.1.Зарегистрироваться в сервисе GitHub	Публикация ссылки на логин и профиль на форуме в Moodle и <i>QR-код на GIT-репозиторий</i>	10.02.2023	10.02.2023
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:	11.02.2023	11.02.2023

	http://kodaktor.ru/ref.pdf		
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)	12.02.2023	12.02.2023
1.4. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ	Аннотированный список (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	13.02.2023	13.02.2023
1.5. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста	Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	13.02.2023	13.02.2023
1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста	Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	14.02.2023	14.02.2023
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)	14.02.2023	14.02.2023
1.8. Провести инсталляцию программного обеспечения	Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	15.02.2023	15.02.2023
1.9. Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной	Интеллект-карта (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	16.02.2023	16.02.2023

области (по выбору студента). Оценка рабочего места специалиста.			
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)	16.02.2023	16.02.2023
2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»	Конспект (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	18.02.2023	18.02.2023
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)	18.02.2023	18.02.2023
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,	Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	18.02.2023	18.02.2023

АТА, Ultra-АТА); модель видеокарты, объем видеопамати; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).			
<p>2.5. Создать аннотированный алгоритм (описание конкретных действий, сопровождаемые скриншотами) или записать скринкаст:</p> <p>1. Искусственный интеллект: генерация текста ИЛИ</p> <p>2. Создание бота для Telegram с помощью онлайн приложения ИЛИ</p> <p>3. Создание бота для ВК ИЛИ</p> <p>4. Онлайн редакторы для создания фрактальной графики ИЛИ</p> <p>5. Искусственный интеллект: создание музыки (музыкальное творчество) ИЛИ</p> <p>6. Создать электронную библиотеку для ИВТ</p> <p>Задание выполняется в группах 3-4 человека</p>	Текстовый документ или скринкаст (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	17.02.2023	17.02.2023
Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики	<p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды.</p> <p>Пример репозитория: https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds</p> <p>Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.</p> <p>Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на</p>	19.02.2023	19.02.2023

	электронное портфолио.		
--	---------------------------	--	--

Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «02» февраля 2023 г.

____Щеткин Д. С.____
(подпись студента).