

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 и обработки больших данных”)

**Утверждаю**  
Зав. кафедрой ИТиЭО, д.п.н., проф.

Е. З. Власова  
«    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Студента \_\_\_\_\_  
Кожевникова Александра Николаевича  
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель старший преподаватель кафедры ИТиЭО Ильина Татьяна Сергеевна  
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-67/03-ПР «24» января 2025 г.  
Срок представления студентом отчета по практике на кафедру 20 февраля 2025 года

**Календарный план прохождения учебной практики:**

Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения работы	
		По плану	Фактически
<b>I. Инвариантная самостоятельная работа</b>			
1.1.Зарегистрироваться в сервисе <a href="#">GitHub</a>	Публикация ссылки на логин и профиль на форуме в Moodle и <i>QR-код на GIT-репозиторий</i>	17 сентября 2025 год	17 сентября 2025 год
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: <a href="http://kodaktor.ru/ref.pdf">http://kodaktor.ru/ref.pdf</a> f	18 сентября 2025 год	18 сентября 2025 год

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)	21 сентября 2025 год	21 сентября 2025 год
1.4. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ	Аннотированный список (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	21 сентября 2025 год	21 сентября 2025 год
1.5. Изучить и освоить комплекс физических упражнений для программиста	Текстовый документ с упражнениями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	22 сентября 2025 год	22 сентября 2025 год
1.6. Изучить Инструкцию по охране труда программиста	Ссылка на информационный ресурс (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	22 сентября 2025 год	22 сентября 2025 год
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)	22 сентября 2025 год	22 сентября 2025 год
1.8. Провести инсталляцию программного обеспечения	Алгоритм установки (текстовый документ) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	22 сентября 2025 год	22 сентября 2025 год
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.	Интеллект-карта (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	23 сентября 2025 год	23 сентября 2025 год

II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)			
2.1. Сделать описание рабочего места программиста	<p>Таблица (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p> <p>Представить в виде схемы (интеллект-карта) (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	19 сентября 2025 год	19 сентября 2025 год
2.2. Разработать инструкцию «Первая медицинская помощь при электротравме на рабочем месте программиста»	Конспект (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	19 сентября 2025 год	19 сентября 2025 год
<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>	Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	20 сентября 2025 год	20 сентября 2025 год

<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 видеопамяти; дополнительное оборудование (модемы, сетевые адаптеры и т.д.).</p>	<p>Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	<p>23 сентября 2025 год</p>	<p>23 сентября 2025 год</p>
<p>2.5. Создать аннотированный алгоритм (описание конкретных действий, сопровождаемые скриншотами): Создание бота для Telegram с 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</p>	<p>Текстовый документ или скринкаст (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	<p>23 сентября 2025 год</p>	<p>23 сентября 2025 год</p>
<p><b>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</b></p>	<p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды. Пример репозитория: <a href="https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds">https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds</a></p>	<p>23 сентября 2025 год</p>	<p>23 сентября 2025 год</p>

	<p>Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle</p> <p><a href="https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348">https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=7348</a> в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.</p> <p>Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио.</p>		
--	--	--	--

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «03» февраля 2025 г. \_\_\_\_\_  
(подпись студента)