

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 д.п.н., проф.

Е.З.Власова  
«30» августа 2024 г.

**ЗАДАНИЕ  
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ  
технологическая (проектно-технологическая)**

Студента Карандашова Артемия Александровича \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Власов Дмитрий Викторович, кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры ИТиЭО  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-1019/03-ПР «30» августа 2024 г.  
**Срок представления студентом отчета по практике на кафедру 28 сентября 2024 г.** \_\_\_\_\_

**Календарный план прохождения учебной практики:**

Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения работы	
		По плану	Фактически
I. Инвариантная самостоятельная работа			
1.1. Подготовить обзор программных продуктов, применяемых в организации, где вы проходите практику.  План обзора программного продукта: <ul style="list-style-type: none"><li>• общая характеристика;</li><li>• функции;</li><li>• необходимое программное и аппаратное обеспечение</li></ul>	Представить в виде конспекта (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)	04.09.2024	06.09.2024
1.2. Принять участие в практических семинарах по актуальным вопросам информатики и информационных	Текстовый документ с планом проведения семинара	06.09.2024	17.09.2024

технологий.	(опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)		
<p>1.3. Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области («управление проектами»).</p> <p>Разработать руководство пользователя (или справочное руководство) по использованию одного из предложенных в данной предметной области программных средств. Исследовать основной функционал приведенного выше ПО (например, создание и отслеживание задач, создание документации средствами продукта, управление ролями участников) для управления разработкой проекта.</p>	Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	09.09.2024	09.09.2024
<b>II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)</b>			
<p>2.1. Подобрать удобный для себя инструмент управления личным временем (тайм-менеджмента) и использовав его спланировать работу над заданиями практики.</p> <p>Отобразить результаты использования инструмента, его достоинства и недостатки, оценить удобство и эффективность работы с ним.</p>	<p>Текстовый документ</p> <p>Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете.</p>	11.09.2024	11.09.2024
<p>2.2. На основе предоставленных материалов и рекомендаций, представленных в курсе Moodle, необходимо настроить и развернуть среду программирования на языке Julia с использованием интегрированной среды разработки Visual Studio Code. После этого, используя доступные открытые источники и научные статьи, разработайте решение одной из научных задач, аналогичной той, что была продемонстрирована в скринкасте.</p>	Текстовый отчет в виде ipynb-файла (Jupyter Notebook) с описанием выполненных шагов с настройкой среды и решением одной научной задачи (проекта).	14.09.2024	24.09.2024
<p>2.3. Исследовать возможности на выбор одного из клиентов для работы с Git при выполнении наиболее распространенных команд, продемонстрировать выполнение команд, особенности конкретного</p>	Скринкаст или текстовый документ с демонстрацией выполненных действий и	16.09.2024	16.09.2024

инструмента. Выбор инструмента осуществляется студентом из альтернатив: GitHub Desktop, Sourcetree, GitKraken, Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git), Встроенные средства IDE.	комментариями по их выполнению (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)		
<b>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</b>	<p>Веб-портфолио формируется как Git-репозиторий и содержит все загруженные в него результаты выполнения заданий, включая слайды.</p> <p>Пример репозитория: <a href="https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds">https://git.herzen.spb.ru/igossoudarev/clouds</a></p> <p>Ссылка на репозиторий дублируется в курсе Moodle <a href="https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=20206">https://moodle.herzen.spb.ru/course/view.php?id=20206</a> в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.</p> <p>Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и QR-код на электронное портфолио.</p>	19.09.2024	25.09.2024

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

Задание принял к исполнению «03» сентября 2024 г. \_\_\_\_\_  
(подпись студента)