

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
« » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
технологическая (проектно-технологическая)

Студента Кидалов Александр Александрович
(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Жуков Н. Н., к. ф.-м. н, доцент кафедры ИТиЭО, доцент
(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 28.09.2024

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">• общая характеристика;• функции;• необходимое программное и аппаратное обеспечение	Представить в виде конспекта (опубликовать в электронном портфолио, ссылка в отчете)	05.09.2024	05.09.2024

<p>1.2. Принять участие в практических семинарах по актуальным вопросам информатики и информационных технологий.</p>	<p>Текстовый документ с описанием выполненных задач, листингом кода в скрипте для автоматизации установки, комментариями по выполнению (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	<p>17.09.2024</p>	<p>17.09.2024</p>
<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>	<p>Представить в виде технического задания (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	<p>08.09.2024</p>	<p>08.09.2024</p>

<p>II. Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)</p>			
<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>	11.09.0224	11.09.2024
<p>2.1. Исследовать возможности одного из популярных сервисов для разработчиков (GitHub, GitLab) для управления временем (тайм-менеджмента) в контексте задач разработчика.</p> <p>Создать текстовый отчет с результатами анализа, продемонстрировав основные функции одного из сервисов, его достоинства и недостатки, оценить удобство и эффективность работы с ним.</p>			

<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 или научные статьи, разработайте решение одной из научных задач, аналогичной той, что была продемонстрирована в скринкасте.</p> <p>2.2. Составьте подборку материалов, включающую аннотированные статьи и ресурсы по языку программирования Julia, а также примеры решения различных задач на этом языке. В подборку должны быть включены выдержки из кода (борды) с соответствующими комментариями и пояснениями. Выберите одно из предложенных направлений работы и выполните его в соответствии с академическими стандартами.</p>	<p>Текстовый отчет в виде ipynb-файла (Jupyter Notebook) с описанием выполненных шагов с настройкой среды и решением одной научной задачи (проекта).</p> <p>Аннотированный список статей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • название статьи • автор • ссылка на статью, оформленная с действующим ГОСТом (электронный ресурс) • краткая аннотация <p>Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	21.09.2024	22.09.2024
<p>2.3. Исследовать возможности на выбор одного из клиентов для работы с Git при выполнении наиболее распространенных команд, продемонстрировать выполнение команд, особенности конкретного инструмента. Выбор инструмента осуществляется студентом из альтернатив: GitHub Desktop</p> <p>2.3. Sourcetree</p> <p>2.3. GitKraken</p> <p>2.3. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git)</p> <p>2.3. Встроенные средства IDE</p>	<p>Скринкаст или текстовый документ с демонстрацией выполненных действий и комментариями по их выполнению (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)</p>	24.09.2024	25.09.2024

<p>Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики</p>	<p>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.spb.ru/course/view.php?id=20206 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте. Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и QR-код на электронное портфолио.</p>	<p>27.09.2024</p>	<p>27.09.2024</p>
---	---	-------------------	-------------------

Руководитель практики _____.
(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «4» сентября 2024 г. Кидалов. А.А
(подпись студента)