## 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»)

		Утверждан	9
	Зав. кафед	рой д.п.н., проф	٠.
		Е.З.Власова	a
<b>‹</b> ‹	<b>&gt;&gt;</b>	20 г	`.

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

Студента \_\_\_\_\_Тарасовой Дарьи Юрьевны

версионирование, публикация в

Студента Тарасовой Дарьи Юрье			
Руководитель Жуков Николай Николаев	имя, отчество студента) рим к ф-м н. помент кафе	лы ИТиЭС	•
	иество, ученое звание и степень, должност		
Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им			» <u>августа</u> 20 <u>24</u> г.
Срок представления студентом отчета по пр	оактике на кафедру	28.09.2024	
Календарный план	прохождения учебной пра	ктики:	
Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения	
		По плану	боты Фактически
I. Инвариантная самостоятельн	ая работа	110 1111111	1 000100
•	•		
1.1. Подготовить обзор программного	Представить в виде		
продукта для разработки, применяемого в			
организации, где вы проходите практику.	(опубликовать в		
	электронном		
План обзора программного продукта:	портфолио, QR-код в		
<u></u>	отчете)		
• общая характеристика;			
• необходимое для работы			
программное и аппаратное обеспечение;			
• функции (создание проекта,			
кодирование, форматирование			
кода, отладка, запуск, компиляция,			

репозитории и т. д.).				
1.2. Принять участие в практической деятельности по установке и настройке прикладного программного обеспечения и утилит в компьютерных аудиториях кафедры информационных технологий и электронного обучения.	Текстовый документ с описанием выполненных задач, листингом кода в скрипте для автоматизации установки, комментариями по выполнению (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)			
1.3. Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение автоматизированного рабочего места специалиста в конкретной предметной области («управление проектами»).  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.	Текстовый документ (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)			
II. Вариативная самостоятельна одинаковыми номерами)	ая работа (выбрать	одно из	заданий	c
2.1. Подобрать удобный для себя инструмент управления личным временем (тайм-менеджмента) и использовав его спланировать работу над заданиями практики.  Отобразить результаты использования инструмента, его достоинства и недостатки, оценить удобство и эффективность работы с ним.	Текстовый документ Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете.			

2.1. Исследовать возможности одного из популярных сервисов для разработчиков (GitHub, GitLab) для управления временем (тайм-менеджмента) в контексте задач разработчика.  Создать текстовый отчет с результатами анализа, продемонстрировав основные функции одного из сервисов, его достоинства и недостатки, оценить удобство и эффективность работы с ним.  2.2. На основе предоставленных материалов и рекомендаций,	Текстовый отчет в виде ірупb-файла	
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.	(Jupyter Notebook) с описанием выполненных шагов с настройкой среды и решением одной научной задачи (проекта).	
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.	Аннотированный список статей:  • название статьи  • автор  • ссылка на статью, оформленная с действующим ГОСТом (электронный ресурс)  • краткая аннотация  Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в	
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	отчете) Скринкаст или текстовый документ с демонстрацией выполненных действий и комментариями по их выполнению (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)	

2.3. Sourcetree			
2.3. GitKraken			
2.3. Терминал (Terminal) или Командная строка (или Command Shell Git)			
2.3. Встроенные средства IDE			
Подготовить электронное портфолио	Веб-портфолио		
по результатам прохождения практики	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.s pb.ru/course/view.php?i d=20206 в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте. Отчет (текстовый документ). Отчет		
	документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и QR-код на		
	электронное		
	портфолио.		
		<u> </u>	
Руководитель практики			
Задание принял к исполнению «03» сентября 2024 г Тарасова Д. Ю			