# 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. кафе	дрой д.п.н., проф.
		Е.З.Власова
"	<i>))</i>	20 г

## З А Д А Н И Е НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ технологическая (проектно-технологическая)

Студента Антонова Емельяна Владимировича

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Власов Дмитрий Викторович, к.ф-м.н., 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 28.09.2024

## Календарный план прохождения учебной практики:

Наименование частей работы	Форма отчетности	Срок выполнения			
		pa	аботы		
		По плану	Фактически		
I. Инвариантная самостоятельная работа					
-	-				
1.1. Подготовить обзор программного	Представить в виде				
продукта для разработки, применяемого в	конспекта				
организации, где вы проходите практику.	(опубликовать в				
	электронном				
План обзора программного продукта:	портфолио, QR-код в				
	отчете)				
• общая характеристика;					
• необходимое для работы					
программное и аппаратное					
обеспечение;					
• функции (создание проекта,					
кодирование, форматирование					
кода, отладка, запуск, компиляция,					
версионирование, публикация в					

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			
п. Вариативная самостоятельна одинаковыми номерами)  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.	ая работа (выбрать  Текстовый документ  Задание опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете.	одно из	заданий	c

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	Текстовый отчет в
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.	виде ірупь-файла (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
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	портфолио, QR-код в 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			
	<u>d=20206</u> в разделе,			
	посвящённом			
	результатам практики,			
	а также в отчёте.			
	Отчет (текстовый			
	документ). Отчет			
	должен содержать все			
	выполненные задания и QR-код на			
	электронное			
	портфолио.			
	портфолно.		l	
Руководитель практики				
Задание принял к исполнению «»20 г				
Задание принял к исполнению «				