



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

ОТЧЁТ
О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
технологическая (проектно-технологическая)

по направлению «09.03.01 – Информатика и вычислительная техника»
(профиль: «Технологии разработки программного обеспечения и обработки
больших данных»)

Зав. кафедрой ИТиЭО д.п.н., проф.

(Власова Е. З.)

Руководитель: доцент каф. ИТиЭО

(Жуков Николай Николаевич)

Студент 2 курса

(Петров Семён Владимирович)

Санкт-Петербург

2024

I. Инвариантная самостоятельная работа

Задание 1.1

Подготовить обзор программного продукта для разработки, применяемого в организации, где вы проходите практику.

План обзора программного продукта:

- 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.).

Форма отчетности

Представить в виде конспекта.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 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.

Форма отчетности

Текстовый документ с описанием выполненных задач, листингом кода в скрипте для автоматизации установки, комментариями по выполнению.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 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.

Форма отчетности

Представить в виде текстового документа.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



II. Вариативная самостоятельная работа

(выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)

Задание 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.

Форма отчетности

Текстовый документ с описанием.
QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 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.

Форма отчетности

Аннотированный список статей:

- О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ JULIA ДЛЯ РЕШЕНИЯ НАУЧНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
- Авторы: Белов Г.В. Аристова Н.М.
- <https://cyberleninka.ru/article/n/o-vozmozhnostyah-ispolzovaniya-yazyka-programmirovaniya-julia-dlya-resheniya-nauchnyh-i-tehnicheskikh-zadach>
- В статье рассматриваются возможности использования языка программирования Julia для решения научных и технических задач. Авторы обсуждают преимущества Julia, его особенности и области применения. Также в статье приводятся примеры успешного использования Julia в различных проектах. Статья будет полезна разработчикам, исследователям и всем, кто интересуется современными технологиями и языками программирования.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Задание 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 предложенных ниже продуктов:

GitHub Desktop

Форма отчетности

Скринкаст или текстовый документ с демонстрацией выполненных действий и комментариями по их выполнению.

QR-код задания (на GIT-репозиторий):



Руководитель практики _____
(подпись руководителя)

Задание выполнил _____
(подпись студента)