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”)

***Утверждаю***

Зав. кафедрой д.п.н., проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Е.З.Власова

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**З А Д А Н И Е**

**НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

**технологическую (проектно-технологическую)**

Студента Суворов Роман Михайлович

(Фамилия, имя, отчество студента)

Руководитель Жуков Николай Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры информационных технологий и электронного обучения

(Фамилия, имя, отчество, ученое звание и степень, должность)

Утверждено приказом ФГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена» № 0104-67/03-ПР «24» января 2025 г.

**Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 06 марта 2025 г

**Календарный план прохождения учебной практики:**

| Наименование частей работы | Форма отчетности | Срок выполнения  работы | |
| --- | --- | --- | --- |
| По плану | Фактически |
| 1. **Инвариантная самостоятельная работа** | | | |
| 1.1. Освоение среды управления задачами Yougile.  Изучить основные функции платформы: создание задач, распределение между сотрудниками, отслеживание статусов выполнения, аналитика по выполненным задачам. | Созданная доска (опубликовать в электронном портфолио, ссылка и QR-код в отчете). | 03.02.2025 | 05.02.2025 |
| 1.2. Исследование используемых методов в ЦБС Петроградского района.  Проанализировать процессы работы с заявками, распределения задач между сотрудниками и мониторинга их выполнения. | Прочитанное техническое задание (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете) | 03.02.2025 | 04.02.2025 |
| 1. **Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)** | | | |
| 2.1. Разработка Telegram-бота   * Продумать таблицы и написать миграции для базы данных. * Выбрать библиотеку для разработки бота и реализовать слой представления. * Реализовать обработку команды /start (регистрация пользователей). * Добавить функцию установки пароля от администратора. * Реализовать функционал просмотра заявок для администратора. * Реализовать возможность оставления заявок для библиотекарей. * Реализовать функционал просмотра заявок для инженеров. * Реализовать функционал назначения заявок для администратора. * Добавить возможность для инженеров отмечать заявки как выполненные. * Реализовать возможность просмотра своих заявок для инженеров. * Реализовать генерацию и отправку ICS-файлов.   2.1 Отладка и улучшение бота   * Добавить автоматическую выдачу прав пользователю, если он уже зарегистрирован. * Реализовать удаление сообщений только при прохождении эндпоинта. * Добавить кнопку отмены для всех пользователей. * Реализовать логику кеша для хранения временных данных пользователя. * Удалить логику userID. * Провести рефакторинг: устранить избыточность и внедрить прямое логирование стандартизированными методами. * Добавить проверку прав пользователя. * Реализовать проверку прав доступа (check permission). | Ссылка на репозиторий (опубликовать в электронном портфолио, QR-код и ссылка в отчете).  Ссылка на репозиторий (опубликовать в электронном портфолио, QR-код и ссылка в отчете). | 06.02.2025 | 16.02.2025 |
|
|
| 2.2. Деплой бота   * Мониторинг автоматической сборки и деплоя | Ссылка на репозиторий (опубликовать в электронном портфолио, QR-код и ссылка в отчете). | 18.02.2025 | 04.03.2025 |
| **Подготовить электронное портфолио по результатам прохождения практики** | 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=6029> в разделе, посвящённом результатам практики, а также в отчёте.  Отчет (текстовый документ). Отчет должен содержать все выполненные задания и ссылку на электронное портфолио. | 20.02.2025 | 04.03.2025 |

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «03» февраля 2025 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)