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 Мельникова Алена Сергеевна

(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» № 0104-185/03-ПР «02» 02 2024 г.

**Срок представления** студентом **отчета по практике на кафедру** 05 марта 2024 г

**Календарный план прохождения учебной практики:**

| Наименование частей работы | Форма отчетности | Срок выполнения  работы | |
| --- | --- | --- | --- |
| По плану | Фактически |
| 1. **Инвариантная самостоятельная работа** | | | |
| 1.1.  Изучение основных концепций Django.  Создание нового Django проекта и приложения.  Ознакомление с основными компонентами Django: модели, представления, шаблоны и URL-адреса. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 06.02.2024 | 10.02.2024 |
| 1.2.  Изучение концепции виртуальных сред Python.  Создание виртуальной среды для проекта Django.  Активация виртуальной среды и установка необходимых зависимостей.  Завершение работы с виртуальной средой. | Текстовый документ с инструкцией по использованию виртуальных сред. | 07.02.2024 | 12.02.2024 |
| 1.3.  Настройка нового проекта Django.  Создание приложения для отслеживания температуры.  Определение моделей для городов и значений температур.  Настройка административной панели Django. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 12.02.2024 | 15.02.2024 |
| 1.4 .  Создание шаблона для основной страницы с использованием Bootstrap 4 или 5.  Внедрение селектора для выбора города на странице.  Настройка обработчика запросов для отображения графика и таблицы с данными температуры. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 17.02.2024 | 17.02.2024 |
| 1.5.  Получение данных о температуре из базы данных для выбранного города.  Формирование графика почасовых изменений температуры за последние сутки с помощью библиотеки charts.js.  Отображение таблицы с данными температуры на основе полученных данных.  Интеграция DateTimePicker для выбора даты на интерфейсе. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 20.02.2024 | 21.02.2024 |
| 1.6.  Ознакомление с основными принципами тестирования в Django.  Изучение различных видов тестов: модульные, функциональные, интеграционные.  Написание тестовых сценариев для созданного приложения 'Погодник'.  Запуск и анализ результатов тестирования. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 23.02.2024 | 25.02.2024 |
| 1.7. Написание тестов для моделей и представлений приложения 'Погодник'.  Проверка функциональности с использованием написанных тестов.  Анализ покрытия кода тестами. | Репозиторий GitHub c готовым проектом. | 27.02.2024 | 29.02.2024 |
| 1. **Вариативная самостоятельная работа (выбрать одно из заданий с одинаковыми номерами)** | | | |
| **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. | 23.02.2024 | 04.03.2024 |

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

(подпись руководителя)

Задание принял к исполнению «02» февраля 2024 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Мельникова А.С.  
 (подпись студента)