ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

***«*САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»**

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЗАДАНИЕ И ГРАФИК)**

**ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| Ф.И.О. обучающегося Симоновский Даниил Леонидович |

|  |
| --- |
| **Направление подготовки** (код/наименование): 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» |
| **Профиль** (код/наименование): 09.03.01\_01 «Разработка компьютерных систем» |
| **Вид практики:** преддипломная |
| **Тип практики:** преддипломная |
| **Место прохождения практики**: Высшая школа компьютерных технологий и информационных систем (ВШКТиИС) ИКНК ФГАОУ ВО «СПбПУ» |

|  |
| --- |
| Руководитель:  Лавров А.А., к.т.н., доцент ВШКТиИС ИКНК |
| *(Ф.И.О., уч.степень, должность)* |

**Рабочий график проведения практики**

Сроки практики: с **06.05.2025** г. по **18.05.2025** г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Этапы (периоды) практики | Вид работ | Сроки прохождения этапа (периода) практики |
| 1 | Организационный этап | Установочная лекция для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики, выдача сопроводительных документов по практике  Основная тема: Разработка программного обеспечения для системы управления стендом испытательным гидробарическим. | 06.05.2025 г. |
| 2 | Основной  этап | Сбор информации, обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала.  Содержание практики:   1. Разработка алгоритмической части устройства, включая программирование встроенного контроллера. 2. Проектирование и реализация графического интерфейса пользователя для мониторинга и управления. 3. Идентификация системы привод-насос-бак как объекта управления. 4. При необходимости настройка параметров ПИД-регулятора для задания скорости изменения давления.   Планируемые результаты прохождения практики:   1. Корректно работающие режимы работы (ручной, циклический и статический) с отображением на панели оператора. 2. Поддержание скорости, заданной пользователем. 3. Разработка дублирующего пользовательского интерфейса. | 07.05.2025 - 13.05.2025 г. |
| 3 | Заключительный этап | Подготовка отчета | 14.05.- 15.05.2025 г. |
| Защита отчета по практике (зачет) | 16.05.2025-18.05.2025 г |