

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Институт компьютерных наук и кибербезопасности

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВШ КТиИС

\_\_\_\_\_ В.А. Сушников

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту \_\_\_\_\_ Симоновскому Даниилу Леонидовичу, группа 5130901/10101  
\_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество (при наличии), номер группы

1. Тема работы: «Разработка программного обеспечения для системы управления стендом испытательным гидробарическим»
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 21.05.2025
3. Исходные данные по работе: Техническое задание на разработку программного обеспечения стенда испытательного гидробарического; примеры реализаций различных проектов на аналогичной аппаратной базе; научная литература по теме автоматизации промышленных стендов.
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов): Изучение существующих аналогов разрабатываемого стенда для тестирования устройств под воздействием внешнего давления. Обзор аппаратной базы, используемой для управления испытательным стендом. Обзор необходимых к реализации алгоритмов автоматического управления. Построение модели испытательного стенда. Реализация алгоритмов управления стендом. Разработка программы для визуализации полученных данных, в ходе испытания.
5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей): не предусмотрен.
6. Перечень используемых информационных технологий, в том числе программное обеспечение, облачные сервисы, базы данных и прочие сквозные цифровые технологии (при наличии): Owen Logic, PyCharm, Конфигуратор СП300, PrACM6.exe.
7. Консультанты по работе: консультант по нормоконтролю – А. Г. Новопашенный
8. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_ 21.04.2025

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ А.А. Лавров  
(подпись) инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ 21.04.2025  
(дата)

Студент \_\_\_\_\_ Д.Л. Симоновский  
(подпись) инициалы, фамилия