

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОП

\_\_\_\_\_ А. В. Щукин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту Ильчуку Александру Евгеньевичу гр. 5130903/10301

1. Тема работы: Разработка системы формирования корректирующих и предупредительных действий на основе изменений репозитория кода.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 17.05.2025.
3. Исходные данные по работе:
  - 3.1. An experience in automatically extracting CAPAs from code repositories: [Электронный ресурс]. URL: <https://arxiv.org/pdf/2212.09910> (дата обращения: 12.12.2024).
  - 3.2. A meta-analytical comparison of Naive Bayes and Random Forest for software defect prediction: [Электронный ресурс]. URL: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35501-1\\_14#citeas](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35501-1_14#citeas) (дата обращения: 12.12.2024).
  - 3.3. Examining the Success of an Open Source Software Project Analysing Its Repository: [Электронный ресурс]. URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10046579> (дата обращения: 12.12.2024).
  - 3.4. Github API documentation: [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.github.com/en/rest?apiVersion=2022-11-28> (дата обращения: 12.12.2024).
  - 3.5. PyGithub documentation: [Электронный ресурс]. URL: <https://pygithub.readthedocs.io/en/stable/> (дата обращения: 12.12.2024).
  - 3.6. The k-means Algorithm: A Comprehensive Survey and Performance Evaluation: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mdpi.com/2079-9292/9/8/1295> (дата обращения: 12.12.2024).

- Руководитель ВКР В. А. Пархоменко  
Задание принял к исполнению 12.12.2024

Студент А. Е. Ильчук