

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОП

_____ А.В. Щукин

« _____ » _____ 2023г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение выпускной квалификационной работы

студенту Кухто Андрею Денисовичу гр. з5130903/90301

1. Тема работы: Разработка плагина Jenkins для визуализации статистики работы сборок Jenkins.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 09.01.2024.
3. Исходные данные по работе: Документация по Jenkins [3.2], документация по Java [3.1]; документация по TeamCity [3.3].
 - 3.1. Java Docs. — URL: <https://docs.oracle.com/en/java/> (visited on 02.10.2023).
 - 3.2. Jenkins Documentation. — URL: <https://www.jenkins.io/doc/> (visited on 02.10.2023).
 - 3.3. TeamCity Docs. — URL: <https://www.jetbrains.com/help/teamcity/teamcity-documentation.html> (visited on 02.10.2023).
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
 - 4.1. Обзор инструментов сборки и CI/CD.
 - 4.2. Исследование плагинов визуализации статистики работы сборки Jenkins.
 - 4.3. Разработка плагина визуализации статистики работы сборки для системы Jenkins на языке Java.
 - 4.4. Тестирование и апробация плагина в системе Jenkins.
5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей):
 - 5.1. Use-case, Class и IDEF0 диаграммы.
 - 5.2. Архитектура разработанного плагина.
6. Консультанты по работе:

6.1. Ст. преподаватель ВШПИ, В.А. Пархоменко (нормоконтроль).

7. Дата выдачи задания: 02.10.2023.

Руководитель ВКР В.А. Пархоменко

Задание принял к исполнению 02.10.2023

Студент А.Д. Кухто