

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
Физико-механический институт**

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОП

_____ К.Н. Козлов

« _____ » _____ 2025г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы**

студенту Тасакову Антону Павловичу гр. 5030102/10201

1. Тема работы: Сравнение моделей эффективности инсектицида.
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 28.05.2025.
3. Исходные данные по работе: основными источниками литературы являются статьи [3.1] и [3.2].
 - 3.1. Optimization of Flight Mode and Coupling Analysis of Operational Parameters on Droplet Deposition and Drift of Unmanned Aerial Spraying Systems (UASS) / Q. Liu [и др.] // Agronomy. — 2025. — Т. 15. — С. 367. — DOI 10.3390/agronomy15020367.
 - 3.2. Optimizing Unmanned Aerial Vehicle Operational Parameters to Improve Pest Control Efficacy and Decrease Pesticide Dosage in Tea Gardens / M. Wu [и др.] // Agronomy. — 2025. — Т. 15. — С. 431. — DOI 10.3390/agronomy15020431.
4. Содержание работы (перечень подлежащих разработке вопросов):
 - 4.1. Сбор и анализ данных из профильных научных статей.
 - 4.2. Исследование и отбор информативных признаков.
 - 4.3. Обучение и сравнение стандартных моделей машинного обучения.
 - 4.4. Обучение исследовательской модели и сравнение её с базовыми решениями.
5. Консультанты по работе:
 - 5.1. Доцент ВШПМиВФ, к.б.н., К.Н. Козлов.
 - 5.2. Ведущий программист, Л.А. Арёфьева (нормоконтроль).
6. Дата выдачи задания: 31.01.2025.

Руководитель ВКР _____ С.В. Крашенинников

Консультант _____ К.Н. Козлов

Задание принял к исполнению 31.01.2025

Студент _____ А.П. Тасаков