

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт компьютерных наук и технологий
Высшая школа программной инженерии

Работа допущена к защите
Директор ВШПИ
_____ П.Д. Дробинцев
«_____» _____ 2020 г.

З А Д А Н И Е

по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра

Студенту группы _____ 3530904/60105 Чинь Ван Тхань _____

1. Тема проекта (работы): Система распознавания болезней растений по многомерным описаниям RGB изображений листьев

(утверждена распоряжением по ИКНТ от _____ № _____)

2. Срок сдачи студентом оконченного проекта (работы) _____

3. Исходные данные к проекту (работе): Имеется массив изображений листьев пшеницы для 8 различных болезней. Требуется разработать алгоритм и программное обеспечение для определения вида заболевания путем цифровой обработки целевого изображения листа пшеницы с признаками болезни.

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

1. Анализ известных методов диагностики болезней растений по изображений листьев.

1.1 На основе нейронной сети.

1.2 С использованием текстурного анализа и нечеткой логики.

2. Алгоритм и программная реализация системы распознавания болезней растений по изображениям листьев.

3. Результат моделирования разработанной системы распознавания.

4. Экспериментальные результаты работы системы распознавания на реальных изображениях листьев пшеницы.

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

6. Консультанты по проекту (с указанием относящихся к ним разделов проекта, работы)

7. Дача выдачи задания _____

Руководитель ВКР _____ В. С. Тутыгин _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Задание принял к исполнению _____

(дата)

Студент _____ В. Т. Чинь _____

(подпись)

(инициалы, фамилия)