

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой _____

Автоматики и вычислительной техники

(Суконщиков А.А.)

подпись

расшифровка

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу обучающегося

Пчелкиной Ольге Станиславовне

ФИО полностью

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

код, направление подготовки /специальность

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

направленность (профиль/специализация)

1. Тема ВКР

Разработка модуля определения опасных действий человека на основе нейросетевого
подхода для интеллектуальной системы

(утверждена приказом ректора от 31.10.2022 № 02.00-70/0654).

2. Срок сдачи обучающимся завершенной ВКР 03.06.2023

3. Исходные данные к ВКР _____

Разработать алгоритмы и программное обеспечение для обнаружения людей на
видеоизображениях. Проверки использования средств индивидуальной защиты. Проверка
правильности применения средств индивидуальной защиты. Система должна работать с
потокком видео с камер и записанными видеофайлами.

4. Содержание ВКР (перечень подлежащих разработке вопросов)

Введение

1. Анализ предметной области

2. Обзор моделей нейронных сетей

3. Реализация

4. Тестирование

5. Пример работы системы

Заключение

Список используемых источников

Приложение А

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

Презентация из 10 слайдов, в которую включено следующее:

1. Цели и задачи

2. Аналоги

3. Применяемые технологии

4. Нейросетевые модели

5. Архитектура нейросетевых моделей

6. Обучение нейросетевых моделей

7. Архитектура приложения

8. Пример работы

9. Тестирование

10. Заключение

6. _____

7. Консультант по ВКР (с указанием относящихся к ним глав ВКР)

7.1. Задание по экономической части ВКР

Консультант _____ (_____)
подпись расшифровка

[illegible]

7.3. Задание по _____

Задание принял к исполнению _____ (Пчелкина О.С.) «__» _____ 20__г.
подпись обучающегося расшифровка

Календарный план выполнения ВКР

№ п/п	Выполняемая обучающимся работа	Сроки выполнения	Отметка о выполнении	Примечание
1	Введение	02.01.2023		
2	Анализ предметной области	14.01.2023		
3	Формирование выборочных данных	20.01.2023		
4	Проектирование моделей нейронных сетей	03.02.2023		
5	Реализация алгоритмов	01.03.2023		
6	Реализация отладочного интерфейса	04.04.2023		
7	Тестирование	17.04.2023		
8	Дообучение моделей и дописывание пояснительной записки	23.05.2023		

С Порядком проверки выпускных квалификационных работ и научных докладов на объем заимствований, в том числе содержательного, и размещения их в электронно-библиотечной системе (утв. приказом ректора от 31.08.2018 г. № 07.01-35/0669) ознакомлен

Обучающийся _____ (Пчелкина О.С.) «__» _____ 20__ г.
подпись
расшифровка

Руководитель ВКР _____ (Кочкин Д.В.) «__» _____ 20__ г.
подпись
расшифровка