Форма листа задания на ВКР

для инженерных, технических, математических, естественнонаучных направлений/специальностей

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

	Заведующий кафедрой		
	Автоматики и вычислительной техники		
	<u>(Суконщиков А.А.)</u>		
	подпись расшифровка		
	«»20г.		
на выпускную квалификационную работу об	ЗАДАНИЕ		
Пчелкина Ольга Станиславовна	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
09.03.01 - Информатика и вычислительная т	ФИО полностью		
	ение подготовки /специальность		
Вычислительные машины, комплексы, систе			
направленн	ность (профиль/специализация)		
1. Тема ВКР Разработка модуля определения опасных подхода для интеллектуальной системы	х действий человека на основе нейросетевого		
(утверждена приказом ректора от			
3. Исходные данные к ВКР			
Разработать алгоритмы и программное о	мостополица тта обизамусания полож на		
	вания средств индивидуальной защиты. Проверка		
	вания средств индивидуальной защиты. Проверкавидуальной защиты. Система должна работать с		
потоком видео с камер и записанными в			
потоком видео с камер и записанными в	идеофинами.		
4. Содержание ВКР (перечень подлежащих р Введение 1. Анализ предметной области	разработке вопросов)		
1.1 Постановка задачи			
1.2 Анализ существующих аналогов 1.3 Выбор средств разработки			
2. Обзор типов нейронных сетей			
2. Оозор типов неиронных сетеи 2.1 Выбор нейросетевой модели для обн	OUNTAINING HATIODAYS		
	аружения человека ружения средств индивидуальной защиты		
2.2 DBIOOP REMPOSETBON MODELIN AND OTHER	ружения средств индивидуальной защиты		

2.3 Выбор нейросетвой модели для обнаружения правильности ношения средств
индивидуальной защиты
3. Реализация
3.1 Формирование выборочных данных
3.2 Проектирование моделей нейронных сетей
3.2.1 Обнаружение объектов
3.2.2 Обнаружение средств индивидуальной защиты
3.2.3 Обнаружение правильности ношения средств индивидуальной защиты
3.3 Реализация модуля средств индивидуальной защиты в нейросетевом сервисе
3.4 Реализация модуля средств индивидуальной защиты в сервисе ядра
3.5 Реализация АРІ создания, удаления, конфигурирования контекста модуля средств
индивидуальной защиты
3.6 Реализация АРІ для взаимодействия с нейросетевым сервисом модуля средств
индивидуальной защиты
3.7 Реализация клиента для взаимодействия с АРІ модуля средств индивидуальной защиты_
3.8 Реализация отладочного интерфейса
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 нейросетвых моделей 6. Обучение нейросетвых моделей 7. Архитектура приложения 8. Пример работы 9. Тестирование 10. Заключение
7. Консультант по ВКР (с указанием относящихся к ним глав ВКР)
7.1. Задание по экономической части ВКР
Консультант (

	Консультант		(
7.2.0		подпись		расшифровка
7.3. Задание по				
	Консультант		(
	<u> </u>	подпись		расшифровка
	Пото вудному в	отогия и 01 »	Horogona	2022
		адания « <u>01</u> _» _		2022
	Руководитель ВКР	подпись	(_ <u>Кочк</u>	<u>ин Д.В.</u>) расшифровка

Календарный план выполнения ВКР

календарный план выполнения вкг							
No	Выполняемая	Сроки	Отметка о				
п/п	обучающимся работа	выполнения	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		(<u>Пчелкина О.С.</u>) «	>>>	_ 20г.
подпись		расшифровка		_
Руководитель ВКР		(_ <u>Кочкин Д.В.</u> _) «_	<u></u> »	20г
	подпись	расшифровка		