МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

Кафедра «Вычислительные системы и технологии»			
			УТВЕРЖДАЮ Зав. кафедрой В.В. Кондратьев20 г.
	ЗАДАНИЕ		
на	выполнение выпускной квали	ификационно	й работы
по направлен	ию подготовки (специальности)	0	9.04.01
	Информатика и вычислите.	льная техника	
	(код и наименование)		
студенту	Гай Наталье Васильевне	группы	М14 ИВТ-3
1. Тема ВКР_	(Ф.И.О.) Моделирование механизмов поиска и	изображений по а	ссоциации
	с позиций теории активно	ого восприятия	
	(утверждена приказом по вузу от <u>08.</u>	04.16 № 868/5)	
3. Исходные д выполнено на цифровой обра	студентом законченной работы анные к работе <u>База данных изображе</u> основе теории активного восприятия, аботки изображений с расчетно-пояснительной записки (пе	ений, исследован методов машини	ного обучения и
Введение			
Постановка за Глава 2. «Реа	вор известных подходов к понятию «асс адачи» лизация механизмов ассоциативной паг числительный эксперимент»		
Заключение			
Список лите 5 Перечень гр	ратуры афического материала (с точным указ	анием обязатель	ных чептежей)
	афи теского материала (е то шым указ	интем область	пых тертежену
6. Консультан	ты по ВКР (с указанием относящихся	к ним разделов)	
Нормоконтрол	IЬ		
7. Дата выдачи			

Код и содержание	Задание	Проектируемый	Отметка о	
компетенции		результат	выполнении	
OK-4, способность заниматься научными исследованиями	Выполнить исследование на тему «Моделирование механизмов поиска изображений по ассоциации с пози- ций теории активного восприятия»	Результаты научных исследований, текст диссертации, научная новизна		
ОК-7, способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Разработка и исследование моделей и алгоритмов, связанных с поиском изображений по содержимому Использование информационных технологий (языка программирова- ния R, Latex) для реализации ВКР	Новые алгоритмы, методы решения поставленной задачи, использованные информационные технологии, текст диссертационной работы		
ОК-9, умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования	Подготовить доклад по материалам диссертации Оформление пояснительной записки, результатов эксперимента, графических материалов	Выступление на конференции, семинаре, текст доклада, текст пояснительной записки, графиче- ские материалы		
ОПК-2, обладать культурой мышления, спо- собностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпрета- ции данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить сужде- ния на основании неполных данных	Выполнить обзор и анализ понятия «ассоциативная память»; выбрать инструменты и методы сбора и обра- ботки данных предметной области; грамотно анализировать и интерпре- тировать данные предметной обла- сти; продумать возможность приме- нения разработанных методов, алго- ритмов анализа и обработки данных в др. областях	Пояснительная записка к ВКР, выступление на защите ВКР		
ОПК-3, обладать способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	Критически оценить результат напи- сания ВКР, проанализировать полу- ченные знания, умения, навыки.	Возможные перспективы дальнейших направлений исследований, отражённые в заключении диссертационной работы		
ОПК-4, владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка	Использовать при подготовке текста ВКР зарубежных источников литературы	В обзор литературы по теме диссертации должны быть включены зарубежные источники		
ОПК-6, обладать способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Подготовить обзор литературы, связанной с поиском изображений по содержимому; структурировать информацию по теме исследования в пояснительной записке; разработать текст выступления на защите ВКР	Обзор литературы по теме исследования; презентация по теме исследования		
ПК-3, знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности	Выполнить подбор параметров алго- ритмов и моделей, обеспечивающих максимальную точность поиска искажённых изображений	Результаты оптимизации в пояснительной записке и презентации		
ПК-7, применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий	Использовать при выполнении экспериментальных исследований методов машинного обучения, теории активного восприятия, языка программирования <i>R</i>	Описание методов, алгоритмов, инструментов в тексте ВКР и презентации; результаты исследований, достигнутые при применении методов, алгоритмов, инструментов; сравнение методов, алгоритмов, инструментов.		

Руководитель	B. A. Утробин
Задание принял к исполнению	
•	(дата)
Студент	_ Н. В. Гай
(подпись)	_

Примечания:

- Это задание прилагается к законченной работе и в составе пояснительной записки предоставляется в ГЭК.
 До начала консультаций студент должен составить и утвердить у руководителя календарный график работы на весь период выполнения ВКР (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов).