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 ВСТ
	Кондратьев В.В.
	« <u></u> »20г.

ЗАДАНИЕ на выполнение выпускной квалификационной работы

на выполнение выпускной квалификационной работы					
по направлению подготовки (специальности)	09.04.01				
	(код и наименование)				
«Информатика и вычислительная техни	` '				
студенту Арабаджи Марии Ильиничне группь					
(Ф.И.О.)					
Разработка информационной модели локализаци	*				
1. Тема ВКР автотранспортного средства					
(утверждена приказом по вузу от <u>05.03.2018</u> № <u>54</u>	10/5_)				
2. Срок сдачи студентом законченной работы					
3. Исходные данные к работе База изображений, исследование должно быть выполнено					
с использованием теории активного восприятия, методов цифро	овой обработки				
изображений, языка программирования R.					
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопразработке) Введение Глава 1. Обзор существующих методов Глава 2. Информационная модель локализации рамки номера н изображении Глава 3. Вычислительный эксперимент Заключение Список литературы					
5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)					
6. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разде	елов)				
Нормоконтроль					
7. Дата выдачи задания					

Код и содержание	Задание	Проектируемый	Отметка о выполнении	
Компетенции		результат		
ОК-4, способность заниматься	Выполнение исследования на тему	Результаты проведенных		
научными исследованиями	«Информационные модели локализации рамки номера на изображении»	исследований, текст ВКР, научная новизна		
OK-7, способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и	Разработка и использование моделей и методов для решения задачи локализации рамки номера автотранспортного средства,	Новые модели и алгоритмы, используемые для решения поставленной задачи,		
использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	использование информационных технологий (язык программирования R) при выполнении ВКР	использованные информационные технологии, текст ВКР		
OK-9, умение оформлять отчеты о проведённой научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования	Подготовка отчета по распределенной НИР. Оформление пояснительной записки и графических материалов по ВКР	Текст отчета по распределенной НИР, текст пояснительной записки, графические материалы		
ОПК-2, обладать культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных	Выполнение обзора и анализа методов локализации рамки номера на изображении, выбор инструментов и методов сбора и обработки данных предметной области, анализ и интерпретация данных предметной области, предметной области, предложение вариантов применения разработанных моделей и методов в других областях	Пояснительная записка к ВКР, выступление на защите		
ОПК-3, обладать способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	Оценка результатов выполнения ВКР, анализ полученных результатов	Варианты дальнейшего развития исследования, отраженные в пояснительной записке		
ОПК-4, владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка	Использование при выполнении ВКР литературы зарубежных авторов на английском языке	Список литературы с включенными в него зарубежными источниками		
ОПК-6, обладать способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Составление обзора методов локализации рамки номера на изображении, структурирование полученной информации, составление текста выступления на защите ВКР	Обзор методов построения локализации рамки номера на изображении, текст пояснительной записки, текст и презентация выступления на защите ВКР		
ПК-3, знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности	Выполнить подбор входных параметров разработанного алгоритма, обеспечивающих наибольшую точность.	Результаты вычислительного эксперимента в пояснительной записке		
ПК-7, применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий	Использование методов цифровой обработки изображений, теории активного восприятия, языка программирования R.	Разработанные модели и алгоритмы, результаты вычислительного эксперимента, сравнение результатов с результатами аналогов		

Руководитель		В.Е. Гай
-	(подпись)	
Задание приня	л к исполнению	
_		(дата)
Студент		М. И. Арабаджи
•	(подпись)	

Примечания:

1. Это задание прилагается к законченной работе и в составе пояснительной записки предоставляется в ГЭК.

2. 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).