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

Кафедра	
	УТВЕРЖДАЮ
	Зав. кафедрой
	В.В. Кондратьев
	«»20 г.

## **ЗАДАНИЕ**

на выполнение выпускной квал	ификационной работы		
по направлению подготовки			
(специальности)	<del></del> ,		
00.04.01!!!	(код и наименование)		
09.04.01"Информатика и вычислительная			
студенту <u>Полякову Игорю Владимировичу</u> (Ф.И.О.)	группы <u>М14-ИВ1-3</u> _		
1. Тема ВКР Модели и методы монауральн	ной локализации направления		
на источник звука	, ,		
(утверждена приказом по вузу от $\underline{08}$			
2. Исходные данные к работепредметная об			
известные методы локализации направления на ист			
распознавания образов на изображениях, теория ак			
известные методы классификации, эксперименталь	ьные данные		
3. Содержание расчетно-пояснительной записки (празработке)	еречень вопросов, подлежащих		
Введение			
<u>Глава 1. Обзор методов локализации источников</u>			
Глава 2. Монауральная локализация источника зву	ука с позиции ТАВ		
Заключение			
Литература			
4. Перечень графического материала (с точным ука	азанием обязательных чертежей)		
5. Консультанты по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов)			
Нормоконтроль			
6. Дата выдачи задания			

Код и содержание	Задание	Проектируемый	Отметка о
Компетенции		результат	выполнении
OK-4, способность заниматься научными исследованиями	Выполнить исследование на тему «Модели и методы монауральной локализации направления на источник звука»	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 направления на источник звука Использование информационных технологий (языка программирования 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, 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	Выполнить обзор и анализ понятия «монауральный способ локализации»; выбрать инструменты и методы сбора и обработки данных предметной области; грамотно анализировать и интерпретировать данные предметной области; продумать возможность применения разработанных методов, алгоритмов 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 написания ВКР, проанализировать полученные 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 локализацией звука 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 алгоритмов и моделей, обеспечивающих максимальную точность поиска направления на источник звука	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	В.Е. Гай
(подпись)	
Задание принял к исполнени	Ю
	(дата)
Студент	И.В. Поляков
(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).