****

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное автономное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«самарский национальный исследовательский университет**

**имени академика с. п. королЕва»**

Факультет информатики

кафедра технической кибернетики

**ОТЗЫВ**

о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР)

по основной профессиональной образовательной программе высшего образования (ОПОП ВО) «Компьютерные науки» по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика на тему: «Исследование влияния различных типов шумов на качество сшивки изображений»

Обучающийся: студент группы 6409-010302D, очной формы обучения Белоусов Андрей Алексеевич,

Руководитель ВКР: Гошин Егор Вячеславович, доцент кафедры СиОИ, к.т.н.

Белоусов Андрей Алексеевич в период выполнения ВКР проявил добросовестность, работоспособность и ответственность при выполнении задания. Он умело организовал свой труд, проявлял инициативу в разработке темы работы, владея современными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере его будущей профессиональной деятельности.

Андрей Алексеевич продемонстрировал: умение работать с литературными источниками, современными профессиональными базами данных и информационными справочными системами; владение современными информационными методами сбора информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в информационно-образовательной среде университета, используя печатные ресурсы библиотеки, электронно-библиотечные системы и электронную информационно-образовательную среду университета. В ходе исследования автор использовал следующие методы: анализ, синтез, математическое моделирование, спрогнозировал эффективность результатов своих предложений.

В своем исследовании он успешно использовал статистические данные, учебную и научную литературу российских и зарубежных авторов. В работе Андрей Алексеевич продемонстрировал умение анализировать состояние и динамику объектов исследования с использованием методов и средств анализа и прогноза; ясно и четко изложил материал.

Актуальность выбора темы ВКР обусловлена широтой применения рассмотренных алгоритмов в практических задачах, перспективностью развития технологий компьютерного зрения и методов цифровой обработки изображений как в научных, так и в прикладных областях знания.

В период подготовки ВКР Белоусовым Андреем Алексеевичем изучена задача сшивки изображений и методы ее решения; проведено исследование подходов к программной реализации алгоритмов решения с использованием популярных открытых программных комплексов.

Работа Белоусова Андрея Алексеевича имеет практическое значение для областей аэрофотосъемки, дистанционного зондирования земли, картографии и геоинформатики. Проведенное исследование является полным и законченным, полученные результаты соответствуют целям ВКР. Апробация основных положений и результатов работы не проводилась. Акт внедрения результатов ВКР отсутствует.

Необходимо отметить самостоятельность Белоусова Андрея Алексеевича в проведении расчетов и выводов по результатам работы и его способность к исследовательской работе. Продемонстрировано умение и навыки искать, обобщать, анализировать материал и делать глубокие выводы.

Оформление ВКР осуществлено в соответствии со стандартом Самарского университета «Общие требования к учебным текстовым документам».

Результаты оценки доли оригинальности текста (далее – ДОТ) ВКР и доли правомочных заимствований (далее – цитирования) в процентном содержании от объема ВКР, в соответствии со справкой об объеме заимствования составили: XX% ДОТ и XX% цитирования. В результате проверки текста ВКР на плагиат выявлены неправомочные заимствования в объёме XX%.

В период подготовки ВКР Белоусов Андрей Алексеевич продемонстрировал сформированность всех общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ОПОП ВО «Компьютерные науки» по направлению подготовки бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ.

ВКР Белоусова Андрея Алексеевича выполнена в соответствии с выданным заданием, в полном объеме, соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР программой государственной итоговой аттестации по ОПОП ВО «Компьютерные науки» по направлению подготовки бакалавриата 01.03.02 Математика и информатика, Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет) и другими локальными нормативными актами университета, регулирующими государственную итоговую аттестацию обучающихся по программам высшего образования.

ВКР Белоусова Андрея Алексеевича может быть рекомендована к защите, заслуживает оценку «хорошо», а её автор – присвоения квалификации бакалавр.

Руководитель ВКР

доцент кафедры СиОИ, к.т.н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В.Гошин