Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Муромский институт (филиал)**

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

**«Владимирский государственный университет**

**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

**(МИ ВлГУ)**

Факультет Информационных технологий и радиоэлектроники

Кафедра Информационных систем

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

Д.Е. Андрианов

(подпись)

"   " 2022г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

Тема Разработка и исследование алгоритма для комплексирования векторных данных с сохранением топологий

МИВУ.09.03.02-00.000 БР

Руководитель

Комкова С.В.

(фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Студент ИС-118

(группа)

Кашин Н. П.

(фамилия, инициалы)

(подпись) (дата)

Муром 2022

В данной бакалаврской работе выполнены реализация и иследование алгоритма комплексирования векторных

Табл. 1. Ил. 55. Библ. 19.

Table. 1. Il.55. Bibl. 19.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Муромский институт (филиал)**

федерального государственного образовательного учреждения высшего образования

**«Владимирский государственный университет**

**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**

**(МИ ВлГУ)**

*ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ*

*ЗАПИСКА*

Тема Разработка и исследование алгоритма для комплексирования векторных данных с сохранением топологий

МИВУ.09.03.02 - 00.000 ПЗ

Муром 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 7](#_Toc104883674)

[1 Обзор существующих аналогов распознавания аномального зрачка глаза человека 9](#_Toc104883675)

[2 Выбор технологии разработки приложения 28](#_Toc104883676)

[3 Реализация алгоритма выделения аномального зрачка глаза человека 29](#_Toc104883677)

[4 Исследование алгоритма выделения аномального зрачка глаза человека 41](#_Toc104883678)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 63](#_Toc104883679)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 64](#_Toc104883680)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 66](#_Toc104883681)

### ВВЕДЕНИЕ