

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ.....	4
ГЛАВА 1. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	6
ГЛАВА 2. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О БАЗЕ ДАННЫХ.....	18
2.1 Компоненты базы данных.....	18
2.2 Понятие жизненного цикла базы данных. Этапы жизненного цикла ...	20
2.3 Этапы проектирования.....	21
2.3.1 Концептуальное проектирование	21
2.3.2 Логическое проектирование	22
2.3.3 Физическое проектирование.....	23
2.4 Предварительное планирование	23
2.5 Определение пользовательских требований.....	24
2.6 Выработка общей стратегии	27
2.7 Анализ функциональности системы	27
ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ГЕОДААННЫХ В КАРТОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	30
3.1 Общее понятие о ГИС в картографо-геодезическом производстве	30
3.2 Особенности баз геоданных	33
3.3 Реализация базы геоданных (ГИС)	36
3.4 Создание базы геоданных Госкартгеоцентра	42
ГЛАВА 4. ЗАДАЧИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ПОД РУКОВОДСТВОМ ГОСКАРТГЕОЦЕНТРА.....	45
4.1 Работа с базами метаданных.....	45
4.2 Геопортал Госкартгеоцентра	53
4.3 Создание базы геоданных гравиметрических пунктов	63
4.3.1 Анализ исходных материалов и их перевод в цифровой вид	64
4.3.2 Создание базы геоданных гравиметрической информации, разработка шаблона заполнения данных	67
4.3.3 Оцифровка гравиметрической информации.....	68
4.3.4 Контроль введенной информации	72
4.4 Мультимасштабная карта	78
4.5 Программирование в Python	82
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	87
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ.....	89
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	91
Приложение А	97
Приложение Б.....	99