



## 40023 Разработка геоинформационного портала в виде веб-сайта

### Введение 3

1	Исследование предметной области	7
1.1	Геоинформационные системы	7
1.1.1	История развития ГИС-систем	7
1.1.2	Инфраструктура пространственных данных. Геопорталы	12
1.1.3	Зарубежные геопорталы	15
1.1.4	Российские ресурсы пространственных данных	25
1.2	Выводы	40
2	Постановка задачи	41
3	Критический обзор литературных источников	42
3.1	ГИС в геологии	42
3.2	ГИС в землеустройстве	46
3.3	ГИС в лесной отрасли	47
3.4	ГИС в экологии	48
3.5	ГИС в муниципальном управлении	49
3.6	ГИС в ЖКХ	52
3.7	ГИС в силовых структурах	53
4	Техническое задание на разработку	60
4.1	Общие функциональные требования	60
4.2	Требования к надежности	69
4.3	Требования к эргономике и технической эстетике	70
4.4	Требования к стандартизации, унификации	72
4.4.1	Информационное обеспечение	72
4.4.2	Лингвистическое обеспечение	73





4.4.3 Программное обеспечение	73
4.4.4 Требования к функционированию Системы	73
4.5 Требования к техническому обеспечению	74
4.6 Требования к качеству выполняемых работ	74
4.7 Требования к документированию	74
5 Модель предметной области	76
5.1 Разработка структуры геоинформационной системы	76
5.2 Описание модели работы системы	79
6 Выбор метода разработки программного обеспечения (решения поставленной задачи)	83
6.1 Выбор архитектуры системы	83
6.2 Обоснование выбора средств разработки клиентской части	86
6.3 Обоснование выбора СУБД	90
7 Разработка проектной документации	96
7.1 Руководство пользователя	96
7.2 Руководство системного администратора	107
7.3 Руководство по установке	110
Заключение	111
Список использованных источников и литературы	112
Приложение. Листинг программного кода	116

