



ВВЕДЕНИЕ	3
1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	6
1.1 Назначение и цели создания программного обеспечения	6
1.1.1 Назначение программного обеспечения	6
1.1.2 Цели создания программного обеспечения	7
1.2 Характеристики объекта автоматизации	7
1.2.1 Анализ объекта автоматизации, его структура	7
1.2.2 Сведения об условиях эксплуатации объекта автоматизации	8
1.3 Требования к программному обеспечению	9
1.3.1 Требования к программному обеспечению в целом	9
1.3.2 Требования к функциям, выполняемым системой	12
1.3.3 Требования к видам обеспечения	17
1.4 Состав и содержание работ по созданию программного обеспечения	23
1.5 Порядок контроля и приемки программного обеспечения	25
1.5.1 Общие требования к приемке работ по стадиям	26
1.5.2 Виды, состав, объем и методы испытаний АС и ее составных частей	26
1.6 Требования к документации	27
2 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ	28
2.1 Описание программы в целом	28
2.1.1 Общие сведения	28





2.1.2	Функциональное назначение	28
2.1.3	Описание логической структуры	29
2.1.4	Используемые технические средства	32
2.1.5	Используемые программные средства	33
2.1.6	Вызов и загрузка	33
2.1.7	Входные данные	35
2.1.8	Выходные данные	36
3	ТЕКСТ ПРОГРАММЫ	38
3.1	Контроллер актов ActController.php	38
3.2	Контроллер услуг ArticleController.php	40
3.3	Контроллер авторизации AuthController.php	43
3.4	Контроллер счетов BillController.php	45
3.5	Контроллер категорий CategoryController.php	49
3.6	Контроллер клиентов ClientController.php	52
3.7	Контроллер обработки ошибок ErrorController.php	54
3.8	Контроллер главной страницы IndexController.php	56
3.9	Контроллер плана PlanController.php	56
3.10	Контроллер проекта ProjectController.php	59
3.11	Контроллер отчетов ReportController.php	63
3.12	Контроллер секций SectionController.php	68
3.13	Контроллер служб ServiceController.php	70
3.14	Контроллер задач TaskController.php	73





3.15	Контроллер типов проектов TypeprojectController.php	76
3.16	Контроллер пользователей UserController.php	79
3.17	Запросы на создание таблиц	81
4	РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА	87
4.1	Руководство программиста для программы в целом	87
4.1.1	Назначение и условия применения программного обеспечения	87
4.1.2	Характеристика программного обеспечения	88
4.1.3	Обращение к сайту	89
4.1.4	Входные данные	90
4.1.5	Выходные данные	92
4.2	Сообщения, выдаваемые программисту	93
4.3	Выполнение программы	94
5	РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	98
5.1	Назначение и условия применения программного обеспечения	98
5.2	Условия применения	99
5.3	Выполнение программы	100
5.4	Сообщения, выдаваемые оператору	104
6	ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ	106
6.1	Условия и порядок тестирования	106
6.2	Проведение тестирования системы	107





6.3	Анализ результатов тестирования системы	109
7	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	110
7.1	Введение	110
7.2	Расчет трудоемкости проекта	110
7.3	Определение численности исполнителей	112
7.4	Анализ структуры затрат проекта	113
7.5	Затраты на выплату заработной платы	113
7.6	Отчисления на социальные нужды	114
7.7	Материальные затраты	115
7.8	Прочие затраты	115
7.9	Затраты на организацию рабочих мест	116
7.10	Накладные расходы.	116
7.11	Расчет показателей экономической эффективности	117
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	121
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	123

