

**2022328 Проектирование модуля аналитической отчетности для
информационной системы управления учебным процессом
ТАНДЕМ.Университет для учебного отдела ИИТ РТУ МИРЭА**

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ.....	6
1.1 Обобщенная характеристика предметной области.....	6
1.1.1 Характеристика объекта исследования.....	6
1.1.2 Характеристика предмета исследования.....	11
1.2 Существующая технология выполнения выбранной функции управления.....	13
1.3 Постановка задачи на разработку ЭИС.....	16
1.4 Анализ существующих разработок.....	18
2 АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	31
2.1 Новая технология выполнения выбранной функции управления.....	31
2.2 Информационное обеспечение.....	33
2.2.1 Информационная модель и ее описание.....	33
2.2.2 Используемые классификаторы и система кодирования.....	36
2.2.3 Нормативно-справочная и входная информация.....	38
2.2.4 Результатная информация.....	39
2.3 Математическое обеспечение.....	42
2.4 Техническое обеспечение.....	43
3 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	47
3.1 Описание сущности исследуемых задач.....	47
3.2 Экономические параметры разработки и внедрения ЭИС.....	48
3.2.1 Планирование и контроль выполнения работ.....	48
3.2.2 Расчет себестоимости разработки и внедрения ЭИС.....	54
3.2.3 Обоснование целесообразности разработки и внедрения ЭИС.....	59
4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	69
4.1 Обоснование выбора средств разработки.....	69
4.1.1 Обоснование выбора средств разработки клиентской части ЭИС.....	69
4.1.2 Обоснование выбора СУБД.....	72
4.2 Описание реализации клиентской части ЭИС.....	77
4.2.1 Дерево функций и сценарий диалога.....	77
4.2.2 Структурная схема ЭИС.....	80
4.3 Описание реализации БД ЭИС.....	81
4.4 Схема функционирования ЭИС.....	84
4.5 Обеспечение информационной безопасности при эксплуатации ЭИС 91	
4.6 Описание технологии работы с ЭИС.....	96
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	102
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	104