

**2022358 Разработка веб-портала обучения сотрудников
организации**

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПОРТАЛА ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИКОВ.....	5
1.1 Информатизация образования.....	5
1.2 Анализ предметной области.....	7
1.3 Сравнительный анализ существующих решений разрабатываемой системы.....	9
Системы управления обучением.....	11
Системы управления контентом.....	11
Системы управления обучением и учебным контентом.....	11
Коммерческие LMS\LCMS.....	12
Свободно распространяемые LMS\LCMS.....	12
Анализ OpenSource LMS\LCMS.....	15
1.4 Постановка задачи на проектирование.....	16
2 РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПОРТАЛА ОБУЧЕНИЯ СОТРУДНИКОВ.....	20
2.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации.....	20
2.2 Разработка алгоритма решения задачи.....	36
2.3 Проектирование веб-портала обучения сотрудников.....	38
Диаграмма пакетов.....	41
Диаграмма развертывания.....	42
Диаграмма сущностных классов.....	43
Диаграмма классов управления и граничных классов.....	45
2.4 Выбор языка программирования, СУБД, фреймворка.....	46
2.5 Разработка структуры базы данных.....	54
Логическая модель данных.....	54
Проектирование физической модели базы данных.....	56
2.6 Создание интерфейса и описание порядка использования.....	60
2.7 Тестирование системы.....	65
2.7.1 Условия и порядок тестирования.....	66
2.7.2 Проведение тестирования системы.....	66
2.7.3 Анализ результатов тестирования системы.....	70
2.8 Мероприятия по защите информации.....	70
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	78
Список использованных источников.....	79
Приложение. Листинг программных модулей.....	80