

## **242402 Разработка конструктора обучающего программного комплекса**

### **Введение 2**

## **1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ОБУЧАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ**

### **1.1 Общая характеристика процесса обучения сотрудников 3**

### **1.2 Особенности построения порталов обучения**

- Системы управления обучением 7
- Системы управления контентом 7
- Системы управления обучением и учебным контентом 8

### **1.3 Анализ существующих платформ разработки порталов 9**

- Коммерческие LMS/LCMS 9
- Свободно распространяемые LMS/LCMS 12
- Анализ OpenSource LMS/LCMS 16

### **1.4 Выбор средств разработки портала 18**

## **2 РЕАЛИЗАЦИЯ ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА 27**

### **2.1 Описание реализации конструктора тестов 27**

#### **2.1.1 Структура конструктора тестов 27**

#### **2.1.2 Характеристика базы данных конструктора тестов 32**

#### **2.1.3 Разработка алгоритмического обеспечения конструктора тестов 41**

### **2.2 Описание реализации конструктора документов 45**

#### **2.2.1 Общие функции конструктора документов 45**

#### **2.2.2 Характеристика базы данных конструктора документов 47**



План дипломной работы  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
Skype [diplom-it.ru](https://www.skype.com/ru/contacts/diplom-it.ru) E-mail [admin@diplom-it.ru](mailto:admin@diplom-it.ru)  
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32

2.2.3 Структура конструктора документов	52
2.3 Описание реализации конструктора ссылок и презентаций	54
2.3.1 Характеристика базы данных конструктора ссылок и презентаций	54
2.3.2 Структура конструктора презентаций и ссылок	59
2.4 Пример использования разработанного конструктора	64
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>70</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>72</b>
Приложение. Листинг программных модулей	75



План дипломной работы  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
Skype [diplom-it.ru](https://www.skype.com/ru/contacts/diplom-it.ru) E-mail [admin@diplom-it.ru](mailto:admin@diplom-it.ru)