



## **11208 Разработка программного комплекса для автоматизации управления учебным процессом**

### **Введение 4**

### **1 Процесс информатизации образования и информационные системы образования 13**

#### **1.1 Информатизация образования 13**

##### **1.1 Анализ систем учета успеваемости школьников 14**

##### **1.2 Виды сайтов 25**

##### **1.3 Постановка задачи 28**

##### **1.4 Разработка требований к программе 30**

###### **1.4.1 Требования к графическому дизайну 31**

###### **1.4.2 Требования к эргономике 31**

###### **1.4.3 Требования по стандартизации и унификации 32**

###### **1.4.4 Требования к системе управления 32**

###### **1.4.5 Требования к эксплуатации 32**

##### **1.5 Выбор средств разработки 33**

##### **1.6 Требования к интерфейсу пользователя 41**

### **2 Проектирование информационной системы 50**

#### **2.1 Информационное обеспечение задачи 50**

##### **2.1.1 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации 50**

##### **2.1.2 Характеристика результатной информации 51**

#### **2.2 Программное обеспечение задачи 52**

##### **2.2.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)**

##### **52**





2.2.2	Характеристика базы данных	54
2.2.3	Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	56
2.2.4	Описание программных модулей	58
2.3	Руководство пользователя	61
2.3.1	Инсталляция и настройка	61
2.3.2	Порядок и особенности работы	63
3	Определение экономической эффективности разработки	70
3.1	Наименование и область применения.	70
3.2	Организация разработки	70
3.3	Работы и события при разработке программы	74
3.4	Определение суммарных затрат на разработку веб-приложения для возможности ознакомления родителей учеников с их успеваемостью	79
3.4.1	Прямые материальные затраты	79
3.4.2	Расчет затрат на основную заработную плату	79
3.4.3	Расчет затрат на дополнительную заработную плату	80
3.4.4	Отчисления на социальные взносы	80
3.4.5	Расходы на приобретение, содержание и эксплуатацию Комплекса Технических средств (КТС)	81
3.4.6	Накладные расходы	83
3.4.7	Смета затрат на разработку программы	83
3.4.7	Выявление факторов, влияющих на цену разработанного программного продукта	84
3.5	Определение оптимального объема продаж	84





**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

<b>3.6 Вывод</b>	<b>86</b>
<b>Заключение</b>	<b>87</b>
<b>Список использованных источников</b>	<b>91</b>
<b>Приложение. Листинг программных модулей</b>	<b>96</b>



**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru