



## **11046 Разработка ИС сбора и обработки данных энергоресурсов жилого дома**

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>1 Исследовательский раздел</b>	<b>5</b>
1.1 Разработка структурной схемы	5
1.2 Разработка схемы БД учета энергоресурсов	10
1.3 Разработка алгоритмического обеспечения	17
1.4 Разработка интерфейса	22
<b>2 Технологический раздел</b>	<b>35</b>
2.1 Технология работы по интерфейсу USB	35
2.2 Технология разработки клиентского программного обеспечения баз данных	39
<b>3 Раздел Безопасность жизнедеятельности</b>	<b>42</b>
3.1 Анализ опасных и вредных факторов	42
3.1.1 Взрыво- и пожароопасность	42
3.1.2 Электрический ток	44
3.1.3 Электромагнитные поля	47
3.1.4 Ионизирующее излучение	48
3.1.5 Микроклимат производственных помещений	50
3.1.6 Шум в производственных помещениях	52
3.1.7 Психофизиологический фактор	53
3.1.8 Производственная освещенность	55
3.2 Разработка мероприятия по уменьшению действий опасных и вредных факторов	58
3.3 Экологическая оценка	60





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>4</b>	<b>Экономический раздел</b>	<b>63</b>
<b>4.1</b>	<b>Построение сетевого графика</b>	<b>63</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Построение сетевого графика до оптимизации</b>	<b>63</b>
<b>4.1.2</b>	<b>Оптимизация сетевого графика</b>	<b>65</b>
<b>4.1.3</b>	<b>Расчет временных затрат на разработку системы</b>	<b>67</b>
<b>4.1.4</b>	<b>Составление сметы затрат на создание и сопровождение системы</b>	<b>69</b>
<b>4.1.5</b>	<b>Определение оптимального объема продаж</b>	<b>74</b>
<b>4.2</b>	<b>Выводы</b>	<b>77</b>
	<b>Заключение</b>	<b>78</b>
	<b>Список использованных источников</b>	<b>80</b>
	<b>Приложение. Листинг программы</b>	<b>82</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