

**33397 Разработка приложения Формирование справки о  
характеристике жилой площади Ф-7**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>5</b>
1.1 Выделение бизнес-процессов управляющей компании и их формализация	5
1.2 Используемое программное обеспечение	9
1.3 Анализ существующего программного обеспечения	11
1.4 Определение требований к разрабатываемому программному обеспечению	18
<b>2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>21</b>
2.1 Этапы жизненного цикла проекта автоматизации	21
2.2 Выбор программных и аппаратных средств	37
2.2.1 Выбор операционной системы	37
2.2.2 Выбор архитектуры системы	38
2.2.3 Выбор СУБД	38
2.2.4 Обоснование выбора среды программирования	40
2.2.5 Выбор технических средств	41
2.3 Характеристика функций и базы данных программного обеспечения	42
<b>3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>53</b>
3.1 Область применения программного продукта и его преимущества перед аналогичным программным продуктом	53
3.2 Трудоемкость разработки программного продукта, квалификация исполнителя и его оклад	53

<b>3.3</b>	<b>Расчет затрат на разработку</b>	<b>55</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Затраты на оплату труда разработчиков (Зот), руб.</b>	<b>56</b>
<b>3.3.2</b>	<b>Затраты по страховым взносам (Зст), руб.</b>	<b>56</b>
<b>3.3.3</b>	<b>Затраты по содержанию ЭВМ (Зэвм), руб</b>	<b>57</b>
<b>3.3.4</b>	<b>Затраты на расходные материалы (Зрм), руб.</b>	<b>57</b>
<b>3.3.5</b>	<b>Затраты по накладным расходам (Знр)</b>	<b>58</b>
<b>3.4</b>	<b>Расчет затрат на внедрение</b>	<b>58</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Затраты на приобретение программного обеспечение (Зпо)</b>	<b>60</b>
<b>3.4.2</b>	<b>Затраты на оплату работников занятых внедрением проекта (Зот)</b>	<b>60</b>
<b>3.4.3</b>	<b>Затраты по страховым взносам (Зст)</b>	<b>60</b>
<b>3.4.4</b>	<b>Затраты по содержанию ЭВМ (Зэвм), руб</b>	<b>60</b>
<b>3.4.5</b>	<b>Затраты по накладным расходам (Знр)</b>	<b>60</b>
<b>3.5</b>	<b>Расчет цены и прибыли</b>	<b>61</b>
<b>4</b>	<b>Техника безопасности и охрана труда</b>	<b>63</b>
<b>4.1</b>	<b>Анализ условий труда программиста, работающего в ЖКХ «Юность»</b>	<b>63</b>
<b>4.2</b>	<b>Расчет искусственного освещения в помещении ЖКХ «Юность», где находится рабочее место программиста</b>	<b>65</b>
<b>4.3</b>	<b>Электробезопасность в ЖКХ «Юность»</b>	<b>68</b>
<b>4.4</b>	<b>Пожарная безопасность в ЖКХ «Юность»</b>	<b>70</b>
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>72</b>
	<b>Список использованных источников</b>	<b>75</b>
	<b>Приложение 1. Форма справки по форме 7.</b>	<b>78</b>
	<b>Приложение 2. Фрагмент листинга программных модулей</b>	<b>79</b>



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



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