**Содержание**

[Введение 4](#_Toc101857435)

[1 Постановка задачи 5](#_Toc101857436)

[1.1 Описание предметной области 5](#_Toc101857437)

[1.2 Актуальность решаемой задачи 5](#_Toc101857438)

[1.3 Характеристика решаемой задачи 5](#_Toc101857439)

[2 Проектирование программного продукта 7](#_Toc101857440)

[2.1 Разработка модели данных 7](#_Toc101857441)

[2.2 Выбор программного обеспечения 15](#_Toc101857442)

[2.3 Определение требований к техническим средствам 15](#_Toc101857443)

[3 Реализация программного модуля 17](#_Toc101857444)

[3.1 Определение формы представления входных и выходных данных 17](#_Toc101857445)

[3.2 Тестирование программного средства 17](#_Toc101857446)

[3.3 Защита информации 18](#_Toc101857447)

[3.4 Разработка справочной системы 18](#_Toc101857448)

[4 Энерго- и ресурсосбережение 20](#_Toc101857449)

[Заключение 22](#_Toc101857450)

[Список используемых источников 23](#_Toc101857451)

**Приложения** **24**

Бесценный

Карманов

КП ПО.00.00.000 ПЗ

Разработка программного средства для учета сотрудников организации

Пояснительная записка

МГПК гр. ПО-455

*Листов*

*Лист*

*Лит.*

Утв.

Н. контр.

Пров.

Разраб.

Дата

Подп*.*

№ докум*.*

Лист

Изм*.*