

**92106 Разработка программного средства организации
самообучения курсантов летного училища**

Введение	3
1 Аналитическая часть	5
1.1 Исторический обзор по теме исследования	5
1.2 Описание понятийно-категориального аппарата по теме ВКР	13
1.3 Анализ рынка программно-технических средств	27
1.1.1 Системы управления обучением	27
1.1.2 Системы управления контентом	27
1.1.3 Системы управления обучением и учебным контентом	28
1.1.4 Коммерческие LMS\LCMS	29
1.1.5 Свободно распространяемые LMS\LCMS	32
2 Технологическая часть	37
2.1 Анализ архитектуры и ИТ-инфраструктуры предприятия	37
2.2 Выявление информационных потребностей	49
2.3 Разработка и описание проекта программного средства	52
2.3.1 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению (ТО)	53
2.3.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению (ИО)	59
2.3.3 Обоснование проектных решений программному обеспечению (ПО)	62

2.3.4	Обоснование проектных решений по технологическому обеспечению	64
2.4	Технико-экономическое и правовое обоснование проектного решения	67
3	Проектная часть	70
3.1	Описание программного продукта	70
3.2	Описание процедуры и результатов тестирования программного продукта	74
3.3	Анализ экономической эффективности внедрения программного средства	80
3.3.1	Планирование и контроль выполнения работ	80
3.3.2	Расчет себестоимости разработки и внедрения ИС	81
3.3.3	Обоснование целесообразности разработки и внедрения ИС	85
3.3.4	Экономический эффект от внедрения ИС	91
	Заключение	95
	Список использованных источников	96