

## **52045 Разработка программного комплекса поиска скрытых дефектов автомобилей**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>6</b>
<b>1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ</b>	<b>8</b>
1.1 Характеристика объекта исследования	8
1.2 Описание существующих бизнес-процессов и обоснование необходимости их автоматизации	10
1.3 Анализ существующих разработок	15
1.4 Техническое задание на разработку ИС	21
1.4.1 Основание для разработки	21
1.4.2 Назначение разработки	21
1.4.3 Требования к программе или программному изделию	21
1.4.4 Стадии и этапы разработки	27
1.4.5 Порядок контроля и приемки	27
<b>2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПОИСКА СКРЫТЫХ ДЕФЕКТОВ АВТОМОБИЛЯ</b>	<b>29</b>
2.1 Выбор средств разработки	29
2.2 Разработка проекта автоматизации, описание возможных рисков	43
2.3 Разработка функциональности программного комплекса на языке UML	51
2.3.1 Описание предметной области	51

2.3.2	Диаграмма вариантов использования	53
2.3.3	Диаграмма классов	59
2.3.4	Диаграмма композитной структуры	60
2.3.5	Диаграмма последовательности	61
2.3.6	Диаграмма коммуникаций	64
2.3.7	Диаграмма деятельности	67
2.3.8	Диаграмма конечного автомата	68
2.3.9	Диаграмма компонентов	69
2.3.10	Диаграмма развертывания	70
3	<b>ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПОИСКА СКРЫТЫХ ДЕФЕКТОВ АВТОМОБИЛЯ</b>	<b>72</b>
3.1	Структура программного комплекса	72
4	<b>ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И САМОРАЗВИТИЕ</b>	<b>80</b>
4.1	Перечень участия в конференциях	80
4.2	Перечень выполненных в период обучения курсовых проектов и работ	80
4.3	Портфолио	82
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>83</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	<b>85</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>87</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b>	<b>88</b>
	Руководство пользователя	88
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b>	<b>96</b>