

## **81007 Безопасность беспроводной сети стандарта wi-fi с открытым и закрытым сегментом**

Список сокращений	1
Реферат	2
Введение	6
1 Методы и средства защиты информации в беспроводной сети	9
1.1 Обзор и анализ основных методов и средств защиты информации для беспроводных ЛВС	9
1.2 Анализ основных угроз и рисков информационной безопасности ЛВС организации	18
1.3 Анализ архитектуры сети беспроводного доступа	21
1.4 Стандарт IEEE 802.11N	33
1.5 Сравнение стандартов семейства IEEE 802.11	39
2 Разработка программного обеспечения защиты информации	47
2.1 Постановка задачи	47
2.2 Анализ алгоритмов аутентификации в системах Wi-fi и алгоритмов шифрования	48
2.3 Выбор технологии защиты информации в корпоративных беспроводных сетях	58
2.4 Разработка алгоритма работы системы предотвращения утечек информации	63

<b>2.5</b>	<b>Разработка экспериментального программного обеспечения реализации задачи повышения уровня защиты информации путем предотвращения утечек информации</b>	<b>66</b>
<b>3</b>	<b>Экономический раздел</b>	<b>72</b>
<b>3.1</b>	<b>Разработка бизнес-плана</b>	<b>72</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Продукция и услуги.</b>	<b>72</b>
<b>3.1.2</b>	<b>Маркетинговый план.</b>	<b>72</b>
<b>3.1.3</b>	<b>Оценка риска</b>	<b>73</b>
<b>3.2</b>	<b>Организационный план</b>	<b>73</b>
<b>3.3</b>	<b>Расчет договорной цены</b>	<b>77</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Материалы и покупные изделия и полуфабрикаты (за вычетом отходов)</b>	<b>77</b>
<b>3.3.2</b>	<b>Специальное оборудование для научных (экспериментальных) работ</b>	<b>78</b>
<b>3.3.3</b>	<b>Основная заработная плата научного и производственного персонала</b>	<b>78</b>
<b>3.3.4</b>	<b>Дополнительная заработная плата научного и производственного персонала</b>	<b>80</b>
<b>3.3.5</b>	<b>Страховые взносы в социальные фонды</b>	<b>80</b>
<b>3.3.6</b>	<b>Расходы на научные и производственные командировки</b>	<b>81</b>
<b>3.3.7</b>	<b>Оплата работ, выполненных сторонними организациями и предприятиями</b>	<b>81</b>
<b>3.3.8</b>	<b>Прочие прямые расходы</b>	<b>81</b>
<b>3.3.9</b>	<b>Накладные расходы</b>	<b>82</b>
<b>3.3.10</b>	<b>Определение договорной цены</b>	<b>83</b>

<b>3.4</b>	<b>Технико-экономическое обоснование целесообразности выполнения проекта</b>	<b>84</b>
<b>3.5</b>	<b>Заключение</b>	<b>85</b>
<b>4</b>	<b>Раздел экологии и охраны труда</b>	<b>87</b>
<b>4.1</b>	<b>Анализ условий труда</b>	<b>87</b>
<b>4.2</b>	<b>Постановка задачи</b>	<b>88</b>
<b>4.3</b>	<b>Оптимальное рабочее место</b>	<b>89</b>
<b>4.4</b>	<b>Карта условий труда на рабочем месте</b>	<b>94</b>
<b>4.6</b>	<b>Защита от шума</b>	<b>101</b>
<b>4.7</b>	<b>Выводы</b>	<b>105</b>
	<b>Список использованной литературы</b>	<b>106</b>
	<b>Заключение</b>	<b>107</b>
	<b>Список использованных источников</b>	<b>109</b>