

**83020 Моделирование беспроводного сегмента корпоративной сети
для колледжа**

ВВЕДЕНИЕ	2
1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ (MODELS AND METHODS)	3
1.1 Анализ предметной области	3
1.2 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования для решения задачи	6
2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ РАЗРАБОТАННЫХ МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ	9
2.1 Сетевые симуляторы	9
2.2 Cisco Packet Tracer	12
2.3 Размещение оборудования	27
3 РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (LIFE SAFETY)	36
3.1 Расположение электроустановок в помещении	36
3.2 Выбор питающих линий и автоматов защиты	38
3.3 Влияние электрического тока на организм человека	40
3.4 Заключение	42
4 РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ECONOMICS)	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	50