

О Г Л А В Л Е Н И Е

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1. Эволюция производства	5
1.2. Трансформация высшего образования в условиях цифровой экономики.....	11
1.3. Наука и научные исследования.....	13
1.4. Методология, метод, методика	26
1.5. Принятие решений.....	32
1.6. Правительственные и нормативные документы, поддерживающие высокотехнологичные производства	41
2. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	53
2.1. Методы научного исследования	53
2.2. Технологическая карта научных исследований	58
2.3. Гипотезы научных исследований	61
2.4. Эксперимент и модель	64
2.4.1. Научный эксперимент	65
2.4.2. Мир моделей	71
2.5. Основы процесса обработки данных научного исследования	78
2.6. Прикладная статистика.....	88
2.7. Стандарты по обработке данных исследования	101
3. МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	104
3.1. Программная инженерия	104
3.2. Научные исследования в программной инженерии.....	113
3.3. Методы и модели создания программного продукта.....	124
3.4. Потребительская ценность программного продукта.....	137
3.5. Оценка качества программного продукта.....	148
3.6. Программное обеспечение российской разработки	157
3.7. Нормативные документы программной инженерии.....	173
4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	180
4.1. Стандарты по оформлению результатов научного исследования	180
4.2. Результаты научных исследований	183
4.3. Выпускная квалификационная работа магистра – магистерская диссертация	186
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	191
<i>Библиографический список</i>	192
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	195
П р и л о ж е н и е 1. Последовательность научного исследования	201
П р и л о ж е н и е 2. Контрольный список Д. Фуллера в помощь лицам, принимающим решения	202
П р и л о ж е н и е 3. Классификация видов документов	203
П р и л о ж е н и е 4. Кодекс этики	204
П р и л о ж е н и е 5. Этапы научных исследований	205
П р и л о ж е н и е 6. Примеры оценки статистических данных	205
П р и л о ж е н и е 7. Направления исследовательских работ	219