**ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРИТЕТ»**

Институт Информационных технологий и управления в технических системах\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_**

Кафедра Информационных технологий и компьютерных систем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направление подготовки 09.04.01 — Информатика и вычислительная техника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код и наименование)

Профиль/специализация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой\_ИТиКС

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_А.А. Брюховецкий

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_года

**З А Д А Н И Е**

на выпускную квалификационную работу магистра

студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Штолину Олегу Вадимовичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема работы Применение методов ускоренного умножения и сложения в вероятностной форме представления данных..

руководитель работы \_Моисеев Дмитрий Владимирович, к.т.н., доцент, доцент каф. ИТиКС

(фамилия, имя, отчество, степень, звание, должность)

Утверждены приказом ректора от “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ года №\_\_\_\_\_

2. Срок подачи студентом работы \_\_6 июня 2016 г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Входные данные к работе Целью проводимых исследований является повышение быстродействия выполнения арифметических операций при представлении информации в вероятностной форме..\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Содержание пояснительной записки (перечень вопросов, которые нужно разработать)

Титульный лист. Задание на выпускную квалификационную работу. Аннотация. Содержание Введение. 1. Постановка задачи. 2. Обзор литературных источников по тематике исследования 3.Вариантный анализ 4. Разработка моделей ускоренного выполнения операции сложения 5. Разработка моделей ускоренного выполнения операции умножения. 6. Анализ полученных результатов. Заключение (сделать выводы по работе: ее практическая значимость и возможно научная новизна.). Перечень сокращений и условных обозначений Библиографический список. Список иллюстративного материала. Приложения.

5. Перечень иллюстративного (графического) материала

(6 плакатов и раздаточный материал презентации — обязательный минимум)

1. Название плаката 1. Схема вероятностного параллельного сумматора с проверкой входных значений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Название плаката 2. Схема вероятностного группового умножителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Название плаката 3. График сравнения аппаратного объем вероятностных сумматоров \_\_\_\_

4. Название плаката 4.График сравнения количества необходимых для выполнения арифметической операции тактов в вероятностных сумматорах

3. Название плаката 3. График сравнения аппаратного объем вероятностных умножителей \_\_\_

4. Название плаката 4.График сравнения количества необходимых для выполнения арифметической операции тактов в вероятностных умножителях

Обязательные разделы презентации 1. Титульный слайд. 2. Постановка задачи.. 3. Модели ускоренного выполнения операции сложения. 4. Модели ускоренного выполнения операции умножения 5.. Анализ результатов экспериментов. 6. Выводы по работе: практическая значимость и возможная научная новизна.

7. Дата выдачи задания 01 февраля 2016 года

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название этапов работы | Срок выполнения этапов работы | Примечание |
| 1 | Систематизация результатов, полученных за первые три семестра научной работы | 01.02.16 – 01.03.16 |  |
| 2 | Доработка экспериментальных стендов | 02.03.16 – 03.04.16 |  |
| 3 | Проведение необходимых исследований | 04.04.16 – 15.05.16 |  |
| 4 | Оформление пояснительной записки, плакатов и презентации | 16.05.16 – 05.06.16 |  |
| 5 | Представление проекта на кафедру | 06.06.2016 |  |

**Студент**  \_\_\_\_\_\_\_ \_Штолин О.В.\_

(подпись) (фамилия и инициалы)

**Руководитель работы (проекта)** \_\_\_\_\_\_\_ \_ Моисеев Д.В.\_

(подпись) (фамилия и инициалы)