

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

(код и наименование направления)

Профиль 01 – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой ЭВМ  
\_\_\_\_\_ Д.А. Страбыкин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Студент \_\_\_\_\_ Баташев Павел Андреевич \_\_\_\_\_ группа (шифр) ИВТб-4301-01-00  
(Ф.И.О.)

Тема: Разработка программы проверки операторных схем алгоритмов

(Утверждена приказом по университету от 04.12.2019 № 13-02/272/1 )

1. Исходные данные к проекту \_\_\_\_\_

Разработку программы выполнить на языке C#;

Ориентация на операционную систему Windows7 и выше;

Задание представлять в виде словесного описания алгоритма;

2. Перечень подлежащих разработке вопросов

2.1. Основные разделы \_\_\_\_\_

Раздел 1 – Анализ состояния проблемы

Раздел 2 – Постановка задачи

Раздел 3 – Разработка модульной структуры программы

Раздел 4 – Генерация задания

Раздел 5 – Инструменты построения графической схемы алгоритма

Раздел 6 – Проверка графической схемы алгоритма

Раздел 7 – Проверка матричной схемы алгоритма

Раздел 8 – Проверка логической схемы алгоритма

Раздел 9 – Разработка пользовательского интерфейса

## 2.2. Прочие разделы Построение автоматов для преобразования систем формул переходов

### 3. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

Модульная структура (1 лист А1);  
Диаграмма классов объектов графической схемы (1 лист А1);  
Автомат преобразования системы формул S1 в набор переходов (1 лист А1);  
Автомат преобразования системы скобочных формул S2 в набор переходов (1 лист А1);  
Автомат преобразования системы схемных формул S3 в набор переходов (1 лист А1);  
Автомат преобразования ячейки матричной схемы в набор переходов (1 лист А1);  
Автомат преобразования логической схемы алгоритма в набор переходов (1 лист А1);  
Пользовательский интерфейс (1 лист А1);

### 4. Руководитель и консультанты по проекту (с указанием степени, звания, должности и места работы, Ф.И.О.)

4.1. руководитель проекта: кандидат технических наук, доцент кафедры ЭВМ Сворцов Алексей Александрович

4.2. консультант по технологии: \_\_\_\_\_

4.3. консультант по \_\_\_\_\_

4.4. консультант по нормоконтролю: кандидат технических наук, доцент кафедры ЭВМ Сворцов Алексей Александрович

5. Дата выдачи задания « 12 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2020 год

Руководитель \_\_\_\_\_ / Сворцов А.А. /

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ / Баташев П.А. /

### КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК выполнения выпускной квалификационной работы

1 <u>Разработка модуля генерации алгоритма</u>	<u>15.05.2020</u> г.
2 <u>Разработка модуля проверки графической схемы</u>	<u>18.05.2020</u> г.
3 <u>Разработка модуля проверки матричной схемы</u>	<u>25.05.2020</u> г.
4 <u>Разработка модуля проверки логической схемы</u>	<u>08.06.2020</u> г.
5 <u>Оформление ПЗ и графической части проекта</u>	<u>15.06.2020</u> г.
6. <u>Предъявление выполненного проекта на допуск к защите</u>	<u>25.06.2020</u> г.

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись)