МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГБОУ ВО «ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Страбыкин

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу (проект)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** | | Комплекс знаний бакалавра | | | |
|  | | полное название дисциплины | | | |
| Студенту | Седову Максиму Дмитриевичу | | , обучающемуся на образовательной программе | | |
| 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника | | | | | |
| профиль: Программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники | | | | | |
| полное название образовательной программы | | | | | |
| 3 курс | | | |  | очная |
| курс обучения | | | |  | форма обучения |

**Тема работы (проекта):** *Разработка операционной части арифметико – логического устройства .*

**1. Исходные данные:** *Выполняемая операции: умножение двоичных чисел с плавающей запятой в дополнительном коде с автоматической коррекцией с характеристиками вторым способом; сложение; логическая операция ИЛИ-НЕ*

**2.Содержание пояснительной записка (перечень вопросов, подлежащих разработке):***Выбор алгоритмов работы арифметико – логического устройства; разработка функциональных схем и ГСА для отдельных операций; разработка объединенной функциональной схемы и ГСА; разработка принципиальной схемы АЛУ; расчет быстродействия и потребляемой мощности; расчёт фильтра питания* .

**3. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):***Объединенная функциональная схема (А2); объединенная ГСА(А2); принципиальная схема (2 листа А2)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* .

**4. Оформление пояснительной записки и чертежей производится в соответствии с требованиями СТП ВятГУ, ГОСТов и методическими указаниями по выполнению курсовых проектов по дисциплинам.**

Дата выдачи задания: 12.09.2019

Срок сдачи работы (проекта): 20.12.2019\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .

*Подпись Ф.И.О. Дата*

Задание принял \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / .

*Подпись Ф.И.О. Дата*