Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігі

«Білім» кәсіби гуманитарлық-техникалық колледжі



**Зертханалық жұмыс №4**

**Тақырыбы: Логикалық элементтер мен функциялар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Жұмыстың орындау сапасы | Баға диапазоны | Орындаған % |
| 1 | Орындалған жоқ, сабақта себепсіз болмады. | 0 % |  |
| 2 | Жұмыстың орындалуы және студенттің белсенділігі | 0-50% |  |
| 3 | Жұмысты рәсімдеу | 0-20% |  |
| 4 | Анықтамалар мен техникалық әдістемелерді, пәннің оқу-әдістемелік кешенін, лекция конспектілерін қолдана білу. | 0-5% |  |
| 5 | Техникалық құралдарды пайдалана білу | 0-5% |  |
| 6 | Жұмысты қорғау | 0-20% |  |
|  | Қорытынды | 0-100% |  |

Оқытушы: Нургисаева У.М.

Студент:

Мамандығы:

Тараз 2025

**Зертханалық жұмыс тақырыбы: Логикалық элементтер мен функциялар**

1. **Екі санның ең үлкенін табу**  
   Берілген екі санның қайсысы үлкен екенін анықтаңыз.
2. **Санның оң немесе теріс екенін анықтау**  
   Енгізілген санның оң, теріс немесе нөл екенін анықтаңыз.
3. **Берілген санда қанша цифр бар екенін анықтау**  
   Кез келген бүтін санның қанша цифрдан тұратынын есептеңіз.
4. **1-ден N-ге дейінгі жұп сандарды шығару**  
   Берілген N санына дейінгі барлық жұп сандарды шығарыңыз.
5. **Сөздегі дауысты әріптерді санау**  
   Берілген сөзде қанша дауысты әріп бар екенін санаңыз.
6. **Қарапайым калькулятор**  
   Екі санға қолданушы енгізген амал (\*, /, +, -) бойынша есептеу жасайтын бағдарлама құрыңыз.

**Қорытынды**