\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма №21

Наименование высшего учебного заведения

**Экзаменационная ведомость**

Факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Семестр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п-п | Фамилия и инициалы | № зачетной книжки | Экзамены | |
|  |  |  | Информатика | Математика |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Найти наименьшее значение выражения* 𝑥у+𝑦х при х + у = 1,х,у 𝜖 (0,1) решение к выполнению. Докажем, что функция f(х) = 𝑥х (х 𝜖 (01)) удовлетворяет неравенству

≥ 𝑓Считая, что х < у и записав это неравенство

в виде дважды при-

меним теорему Лагранжа к левой части. Тогда она имеет вид