**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра РАПС**

**отчет**

**по практической работе № 6**

**по дисциплине «Теория принятия решений»**

**Тема: ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ИГР**

**Вариант 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 9492 |  | Викторов А.Д. |
| Преподаватель |  | Белов А.М. |

Санкт-Петербург

2023

Дана платежная матрица: 

Минимум по строкам: , максимум из минимумов: 1 (строка 2)

Максимум по столбцам: , минимум из максимумов: 5 (столбец 3 и 5), 1≠5 => нет седловой точки.

1. **Метод Лапласа**

Сумма по строкам: , максимум: 21 (строка 2).

1. **Метод Вальда**

Минимум по строкам: , максимум 1 (строка 2).

1. **Метод Сэвиджа**

Матрица рисков: , максимум по строкам: ,

минимум 3 (строка 2)

1. **Метод крайнего оптимизма**

Максимум по строкам: , максимум: 6 (строка 2).

1. **Метод Гурвица**

𝛂 = 0.5, 𝛃 = 0.5

Максимум по строкам: , минимум по строкам: , среднее: 

Максимум: 3.5 (строка 2)