Сумський державний університет

Кафедра

Прикладної математики та моделювання складних систем

**Звіт з ОДЗ Завдання 1**

Дисципліна

Теорія керування

*Варіант 8, 20*

Студентка: Пороскун Олена Олегівна

Викладач: Хоменко Олексій Віталійович

Суми, Сумська область

2021

**ОДЗ Завдання 1 Дифференційовні функціонали. Перша варіація функціоналу**

**Завдання 1.** Диференційовні функціонали. Варіація функціоналу.

Для заданих функціоналів

1.1  в задачах a) та b)  показати, що функціонал диференційовний за Фреше і записати першу варіацію функціоналу;

1.2  у завданні c) знайти похідну Гато;









