

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Фізичний факультет
Кафедра вищої математики

**Диференціальні та інтегральні рівняння та
варіаційне числення**

Матеріали до самостійної роботи

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Форма контролю
1	Застосування диференційних рівнянь в прикладних і геометричних задачах . [1], с. 23-29	Опитування на практичних заняттях, контрольна робота, іспит
2	Розв'язок системи лінійних диференціальних рівнянь у випадку, коли матриця системи має приєднані вектори. [1], с. 55-61	Опитування на практичних заняттях, контрольна робота, іспит
3	Інтегральне рівняння Фредгольма та Вольтерра . [1], с. 80-91	Опитування на практичних заняттях, контрольна робота, іспит
4	Розв'язання диференціальних рівнянь в Maple [1], с. 91-102	Опитування на практичних заняттях, контрольна робота, іспит
5	Побудова графіків рішень диференціальних рівнянь в Maple	Опитування на практичних заняттях, контрольна робота, іспит

6. Індивідуальні завдання

Видається за списком завдань з методичного посібника [1].

Література

1. Дюкарев Ю. М., Літвінова О. Г. Диференціальні та інтегральні рівняння і варіаційне числення. Навчальний посібник. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2010. – 135 с.