

Назва. МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ.

Тип. Обов'язкова.

Рік навчання. 2019/2020

Семестр. 1

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада.

к.т.н., доц. Білобрицька О.І.

Результати навчання. Знання основних означень, теорем, правил та їх практичне застосування при розв'язуванні практичних задач з використанням обчислювальної техніки і нормативної літератури. Вміння аналізувати проблеми щодо створення програмного забезпечення.

Зміст. Границі. Диференціальне числення функції однієї змінної. похідна та її обчислення і застосування. Диференціальне числення функції кількох змінних. Інтегральне числення функції однієї змінної. Поняття невизначеного інтегралу. Основні методи інтегрування. Поняття визначеного інтегралу. Його обчислення та застосування.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Вища математика. Збірник задач. За редакцією В.П.Дубовика, І.І. Юрика. – К.: А.С.К., 2005.

2. Денисюк В.П., Репета В.К. Вища математика., Ч.1-4., К., Вид-во НАУ., 2005.

3. Дубовик В.П., Юрик І.І., Вища математика: Навч. посібн. – К.: А.С.К., 2006.

4. Шкіль М. І., Колесник Т. В. Вища математика. - – К.: Вища школа, 1986.

5. Вища математика. Методичні вказівки та індивідуальні завдання для студентів стаціонарної форми навчання. Кредитно-модульна система навчання. / Укл. В.І. Гуляєв, Ю.А. Мейш, О.І. Борщ, І.В. Горбунович, Ю.О. Заєць. – К.: НТУ, 2009.

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, практичні заняття, виконання самостійних та індивідуальних завдань.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (усні відповіді);
- модульний контроль;
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання та викладання. Українська.