

Анотація дисципліни Математичне моделювання на ЕОМ Дисципліна "Математичне моделювання на ЕОМ" забезпечує перший рівень фундаментальної підготовки бакалаврів приладобудування в області практичного використання обчислювальної техніки в своїй професійній діяльності. Теорія математичного моделювання - це розділ математики, який вивчає методи дослідження властивостей об'єктів, заміщуючи їх математичними об'єктами (моделями). Математичне представлення фізичного об'єкта дозволяє відповісти на ряд запитань про його поведінку без створення реального об'єкта, що часто бував дорогим та малоефективним. Для аналізу математичних моделей необхідно володіти розвинутим математичним апаратом, який охоплює всі види типових задач прикладної математики. Використання методів математичного моделювання при розв'язуванні інженерних задач надає змогу підвищити ефективність проектування та зменшити собівартість проектуємих об'єктів.