

Анотація дисципліни Математичне моделювання систем і процесів I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дисципліна відноситься до циклу загальноінженерних дисциплін її роль та значення полягає у необхідності вивчення майбутніми спеціалістами методичних основ моделювання приладів за допомогою ЕОМ.

Місце дисципліни «Математичне моделювання систем і процесів» в структурно-логічній схемі навчання за фахом визначається з одного боку необхідністю попереднього засвоєння студентами основних дисциплін фундаментального циклу та початкових дисциплін циклу інформатики, а з іншого - забезпечити їх подальше навчання за основними спеціальними дисциплінами та визначальними дисциплінами циклу інформатики володінням методиками вирішення спеціальних задач найбільш ефективними засобами шляхом набуття базових знань з застосовуваного у практиці сучасних промислових конструкторських розробок комп'ютеризованого проектування приладів та апаратів.

Фундамент для дисципліни «Математичне моделювання систем і процесів» складають дисципліни: вища математика, аналітична геометрія, фізика, інформатика, математичні методи і моделі в розрахунках на ЕОМ.

Знання, набуті студентами при вивченні дисципліни «Математичне моделювання систем і процесів», мають використовуватися ними при вирішенні основних задач спеціальності безпосередньо у таких дисциплінах, наукові дослідження в галузі вимірювання механічних величин, а також для подальшого їх застосування, як складової частини методик комп'ютеризованого моделювання систем та обробки даних.