

Курс “Візуалізація розв’язання системних задач методами теорії систем” направлений на оволодіння студентами напряму підготовки «Інформаційні системи та технології» методологією розв’язання системних задач методами теорії систем, яка дозволяє проводити дослідження складних систем. В курсі надаються систематизовані знання стосовно виділення системних задач та методів їх розв’язання, типів систем, що описують як матеріальні, так і абстрактні об’єкти дослідження; знання про методи формування неінтерпретованого опису систем та представлення сумісних з ним систем даних; методи обробки даних; визначення оптимальних математичних моделей об’єкту дослідження, ступеня складності та ступеня недетермінованості систем, про методи формування структурованих систем, про методи спрощення систем; ознайомлення з алгоритмом візуалізації процесу розв’язання системних задач прогнозування та реконструкції

Завдання курсу:

- ознайомити студентів з методологією теорії систем;
- ознайомити з основними типами систем;
- надати знання про методи розв’язання прикладних задач методами теорії систем;
- вивчити методи формування неінтерпретованого опису систем;
- надати знання про методи обробки даних;
- надати знання про методи формування структурованих систем;
- надати знання про алгоритм візуалізації процесу розв’язання системних задач прогнозування та реконструкції.