

Національний авіаційний університет
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра комп'ютерних технологій будівництва
та реконструкції аеропортів

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри *О. Лапенко* - О. Лапенко

«2» січня 2022 року

Методи моделювання та аналізу систем і процесів у будівництві

Екзаменаційний білет №1

1. Наведіть визначення термінів «система», «підсистема», «елемент». Охарактеризуйте таку властивість системи – «цілісність».
2. Наведіть та охарактеризуйте графічні залежності, які відповідають неперервним та дискретним системам.
3. Складіть визначальні рівняння та, використовуючи розмірність первинних величин системи СІ, напишіть формулу розмірностей - жорсткості згину EJ .
4. Визначить кількість і складіть фундаментальні критерії подібності Π для процесів, які характеризуються наступними параметрами:
 - довжина, модуль пружності, маса, прискорення, відносна деформація, момент сили.

Викладач



Г. Агеєва