

Білет
з дисципліни «Наукові та інноваційні завдання й проблеми прикладної
механіки»

Білет 1

1. Структура загальної теорії створення сучасної техніки.
2. Класифікація систем за походженням.
3. Мета і структура теорії технічних систем.

Білет 2

1. Еволюція технічних систем.
2. Прикладні напрямки розвитку теоретичної кібернетики.
3. Теоретичне і практичне значення кібернетики.

Білет 3

1. Визначення та позначення в теорії технічних систем.
2. Модель системи, класифікація систем.
3. Модель процесу перетворення.

Білет 4

1. Відносини між системами, об'єктами і процесами перетворення.
2. Модель технічного процесу.
3. Операнди технічного процесу.

Білет 5

1. Структура технічного процесу.
2. Класифікація технічного процесу.
3. Сутність і призначення технічної системи.

Білет 6

1. Стани технічних систем.
2. Модель технічної системи і функціональна структура.
3. Конструктивна схема і ознаки технічної системи.

Білет 7

1. Елементи системи перетворень.
2. Класифікація технічних систем.
3. Ознаки класифікації технічних систем.

Білет 8

1. Класифікація технічних систем за рівнем складності
2. Класифікація технічних систем за способом виготовлення.
3. Категорії технічних систем.

Білет 9

1. Класифікація властивостей технічних систем для конструкторської роботи.
2. Визначення необхідних властивостей технічних систем.
3. Цикл "життя" технічних систем.

Білет 10

1. Стадії проектування технічних систем серійного виробництва.
2. Зміст етапів створення та використання технічних систем серійного виробництва.
3. Типовий контур проектного управління створення складних технічних систем.

Білет 11

1. Технічні принципи проектування технічних систем.
2. Організаційні засади проектування технічних систем.
3. Моделювання складних технічних систем при проектуванні.

Білет 12

1. Подання складних технічних систем.
2. Оцінювання технічних систем.
3. Вибір принципів оцінки технічних систем.

Білет 13

1. Способи обробки великих оцінок.
2. Спеціальні теорії технічних систем.
3. Застосування теорії технічних систем.

Білет 14

1. Технологічні системи машин.
2. Структура машин системи заводу майбутнього.
3. Функціональна схема роботи ДПС.

Білет 15

1. Технологічна машинна система АЛ.
2. Структура машинної системи РТК.
3. Структура машинної системи ОЦ.

Білет 16

1. Модель технологічного процесу.
2. Класифікація технічних систем.
3. Модель системи перетворень.

Додаткове питання

1. Властивості технічних систем