

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра **Автоматизовані електромеханічні системи**

(назва)

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ЗАВДАНЬ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО
ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ БІЛЕТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ
КОНСТРУЮВАННЯ МЕХТРОННИХ СИСТЕМ

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність **141 – Електроенергетика, електротехніка і електромеханіка**

(шифр і назва)

освітня програма **Електропривод, мехатроніка та робототехніка**

(шифр і назва)

назва вибіркового блоку навчального плану -

02 "Мехатроніка та робототехніка"

форма навчання денна

(денна / заочна)

Кількість білетів 13

Затверджено на засіданні кафедри
протокол № 9 від 21.09.2023

Зав. кафедрою АЕМС Воробйов Б.В.
(скорочена назва)

Екзаменатор Котляров В.О.

Екзаменаційний білет №1

- 1 Види конструювання
- 2 Конструювання РЕА

Екзаменаційний білет №2

- 1 Види конструкторської документації
- 2 Характеристики та показники якості конструкції

Екзаменаційний білет №3

- 1 Тенденції у конструюванні роботів
- 2 Економічна ефективність конструювання, ФСА

Екзаменаційний білет №4

- 1 Технології 3D-моделювання
- 2 Вплив конструкції на характеристики об'єктів керування

Екзаменаційний білет №5

- 1 Технологічність конструкції
- 2 Агрегатно-модульний метод конструювання

Екзаменаційний білет №6

- 1 Надійність конструкції
- 2 Метод аналогів та метод стандартизації.

Екзаменаційний білет №7

- 1 Забезпечення жорсткості конструкції
- 2 Види моделей конструкції

Екзаменаційний білет №8

- 1 Критерії оцінки конструкції
- 2 Геометричне моделювання конструкції

Екзаменаційний білет №9

- 1 Кінематичний аналіз конструкції
- 2 Вимоги до конструкції РЕА

Екзаменаційний білет №10

- 1 Конструювання засобів охолодження.

2 Види з'єднання елементів конструкції роботів

Екзаменаційний білет №11

1 Забезпечення електромагнітної сумісності

2 Компонування конструкції

Екзаменаційний білет №12

1 Методи концептуального конструювання

2 Конструювання друкованих плат

Екзаменаційний білет №13

1 Засоби конструкторських САПР

2 Аналіз дії сил та деформацій у конструкції