

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ ТОЧНОЇ МЕХІНКИ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета: ознайомлення студентів із сучасними схемами та типами пристроїв автоматичного контролю і пристроїв взаємодії з вимірвальними поверхнями та методами координатних вимірювань .

Завдання: розвивати навички виконання та оформлення повного комплексу конструкторської документації на спроектований вимірвальний пристрій у відповідності з вимогами ЕСКД.

Зміст дисципліни:

Конструкції, характеристики та параметри ЕМ. Параметри магнітного поля. Механічні та тягові характеристики електромагніт. Розрахунок ЕМ. Розрахунок динамічних характеристик електромагніт. Заспокоювачі коливання. Рівняння руху рухомої частини приводу. Амортизатори. Рівняння руху на амортизаторах. Конструкції амортизаторів. Прилади для вимірювання сил і їх моментів. Види вимірвальних сил та моментів. Пружні чутливі елементи динамометричних приладів. Прилади для вимірювання і дозування маси. Прилади дискретної дії і неперервності. Структурні схеми приладів, елементи конструкцій. Прилади для вимірювання тиску. Прилади для вимірювання температури.

Викладацький склад:

Наконечний Юрій Іванович, ст., викл., Дубиняк Тарас Степанович, ст., викл.

Обсяг: 3 кредити ECTS, лекцій – 28 год., лабораторних занять – 14 год.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – залік.