

## ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

### з дисципліни «ТЕХНОЛОГІЧНА ДИНАМІКА І МЕХАНІЧНІ КОЛИВАННЯ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ»

Викладач – Оргіян О.А.

№	Назва роботи (назва тем для самостійного наукового дослідження)	Кількість годин
1	Підготовка до лекційних занять за темою змістовних модулів	15
2	Підготовка до практичних занять	28
3	Основи динаміки стаціонарної системи інерційно-дисипативної пружної системи.	6
4	Фізичні і математичні моделі елементів динамічної системи.	6
5	Основи технологічної динаміки, особливості і зв'язок з технологією машинобудування і динамікою верстатів і технологічних систем	6
6	Вібростійкість і коливання при випадкових збудженнях	6
7	Колівання при холостому ході і при різанні.	6
8	Особливості проектування і розрахунку інструмента для механічної обробки складно-профільних, переривчастих і ступінчастих поверхонь обертання.	6
9	Проектування технологічного процесу для комплексної обробки поршнів двигунів внутрішнього згорання.	6
10	Параметричні коливання технічних систем: 1) перемінність жорсткості технологічної системи; 2) перемінність положення зони різання; 3) перемінність маси.	6
11	Підготовка до екзамену	15
	Разом	106