

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ І ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНІВ РІЗАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ»

Викладач – Дерев'янченко О.Г.

№	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	14
3	Системи інструментального забезпечення сучасних автоматизованих виробництв.	4
4	Автоматизовані склади для збереження різальних інструментів та їх елементів. Принципи побудови та пошуку.	4
5	Спеціалізовані інструментальні магазини, їх компоновка, ємкість та основні принципи дії.	5
6	Імітаційне моделювання процесів зміни різальних інструментів у системі Шпиндель верстату – Інструментальний магазині з використанням кольорових мереж Петрі.	5
7	Системи збереження інформації про основні параметри різального інструменту, що розміщуються безпосередньо на його державці. Принципи запису та зчитування відповідної інформації.	5
8	Імітаційне моделювання процесів контролю станів різальної частини з використанням кольорових мереж Петрі.	5
9	Особливості конструкцій та компоновок різальних інструментів, що використовуються у сучасному автоматизованому виробництві.	5
10	Режими різання матеріалів на сучасних верстатах класу ГВМ та принципи їх змін відповідно до поточного стану інструменту, що поступово зношується.	5
11	Особливості зношування різального інструменту на верстатах класу ГВМ в умовах послідовної обробки низки деталей з різноманітних конструкційних матеріалів та відповідно – змінних режимів різання.	5
12	Обґрунтування економічної доцільності використання тих чи інших систем контролю та діагностування інструментів у певних умовах їх використання.	4
13	Підготовка до екзамену	30
	Разом	106