

**Завдання для самостійної роботи
з дисципліни «НАУКОВІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СВІТОВОЇ ТА ВІТЧИЗНЯНОЇ
ЕЛЕКТРОНІКИ»**

Викладач – Тининика О. М.

№	Назва тем для самостійного наукового психолого-педагогічного дослідження	Кількість годин
1	Вироби низькотемпературної кераміки.	3
2	Двостороння літографія.	4
3	Технологія роликової герметизації корпусів електронних приладів.	3
4	Критерії вибору неорганічних підкладок для друкованого монтажу.	2
5	Струмінний друк в виробництві електронної апаратури.	4
6	Принцип роботи і конструкції ламп бігучої хвилі.	4
7	Принцип роботи і конструкції клістронів.	4
8	Напівпровідникова НВЧ-електроніка.	4
9	Методи побудови широкосмугових НВЧ-підсилювачів.	4
10	Особливості силових транзисторів.	4
11	Твердотільні накопичувачі на основі енергонезалежної пам'яті.	2
12	Пам'ять на фазових переходах.	3
13	Характеристики мемристорів.	2
14	Сутність спінтроники.	2
15	Сутність фотоники.	2
16	Можливі шляхи підвищення швидкодії інтегральних схем.	3
17	Розширення застосування нанотрубок в радіоелектроніці.	4
18	Технології формування нанотрубок.	4
19	Можливості використання кремнію для перетворення в електричну енергію інших енергій.	4
20	Фізичні принципи функціонування інерціальних датчиків.	2
21	Акустична мікроскопія об'єктів.	3
22	Складні напівпровідники A_3B_5 .	5
23	Технологія плазмового очищення.	2
24	Струмопровідні клеї.	2
Разом		76