Сумський державний університет

РОЗКЛАД ЗАНЯТЬ

з 30.01.2024 по 29.03.2024

Група: **ЕП-01** 30.01.2024 22:03:34

1 пара	2 пара	3 пара	4 пара	5 пара	6 пара	7 пара	8 пара
	•		ВІВТОРОН	ζ 30.01.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин практичне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01					
			СЕРЕДА	31.01.2024			
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)						
	•		ЧЕТВЕР	01.02.2024	-		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)							
	l		П'ЯТНИЦ	Я 02.02.2024			<u> </u>
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30		
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		
	l	<u> </u>	ПОНЕДІЛО	L NC 05 02 2024			<u> </u>

			Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	ЕП-01	
			матеріалів електроніки практичне заняття	матеріалів електроніки лабораторне заняття	заняття Степаненко Андрій Олександрович	
			Прилади і методи дослідження плівкових	Прилади і методи дослідження плівкових	Оптичні інформаційні системи лабораторне	
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	
			п'ятниц	Я 09.02.2024		
EП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	4ETBEP	08.02.2024 15:35-16:55		
	KB-01 (+3)	KB-01 (+3)	. ,	, ,		
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)					
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
			СЕРЕДА	07.02.2024		
ET-01/3i, ET-01/4-1, КБ-01 (+5)	Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01				
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01,	Датчики неелектричних величин лекція	Датчики неелектричних величин лабораторне заняття				
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00				
		<u> </u>	ВІВТОРОЬ	ς 06.02.2024		
			плыкових матеріалів електроніки лекція Проценко Іван Юхимович ЕП-01	лекція Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	лаоораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	
			14:00-15:20 Прилади і методи дослідження плівкових	15:35-16:55 Оптичні інформаційні системи лекція	17:10-18:30 Оптичні інформаційні системи лабораторне	

			понеділо	К 19.02.2024			
			П'ЯТНИЦЯ 14:00-15:20 Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Н 16.02.2024 15:35-16:55 Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	17:10-18:30 Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		
			П'атини	T 16 02 2024			
08:30-09:50 ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	EП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЧЕТВЕР 14:00-15:20 ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕС-01-2, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	15.02.2024 15:35-16:55 ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)			
		(- /	. ,	, ,			
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)			
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
	l	<u> </u>	СЕРЕДА	14.02.2024		l	l
ET-01/3i, ET-01/4-1, КБ-01 (+5)	Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01					
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01,	Датчики неелектричних величин лекція	Датчики неелектричних величин практичне заняття					
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00		10.02.2021			
			RIRTOPOI				
			матеріалів електроніки лекція Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		
			Прилади і методи дослідження плівкових	Оптичні інформаційні системи лекція	Оптичні інформаційні системи лабораторне		
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30		

			14:00-15:20 Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Проценко Іван Юхимович ЕП-01	15:35-16:55 Оптичні інформаційні системи лекція Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	17:10-18:30 Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01				
	<u> </u>	<u> </u>	ВІВТОРОН	ξ 20.02.2024					
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00							
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01							
			СЕРЕДА	21.02.2024					
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55					
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)					
			ЧЕТВЕР	22.02.2024					
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55					
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)								
			П'ЯТНИЦ	FI 23.02.2024					
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30				
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки практичне заняття Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01				
			понеділо	К 26.02.2024					
- 71									

			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30			
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лекція Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01			
			ВІВТОРОЬ	£ 27.02.2024				
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00						
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин практичне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01						
			СЕРЕДА	28.02.2024				
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55				
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)				
			ЧЕТВЕР :	29.02.2024		•		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55				
ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1,	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)				
П`ЯТНИЦЯ 01.03.2024								
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30			
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01			
			понеділо	К 04.03.2024				

			14:00 15:20	15.25 16.55	17:10 19:20	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20 Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	15:35-16:55 Оптичні інформаційні системи лекція Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	17:10-18:30 Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01				
			СЕРЕДА	06.03.2024		
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)		
		•	ЧЕТВЕР	07.03.2024		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55		
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)					
		l	П'ЯТНИЦ	Я 08.03.2024		
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30	
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки практичне заняття Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	
			понеділо	К 11.03.2024		

			14:00 15:20	15:35 16:55	17:10 18:30		
			14:00-15:20 Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	15:35-16:55 Оптичні інформаційні системи лекція Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01	17:10-18:30 Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин практичне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01					
			СЕРЕДА	13.03.2024			
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)			
			ЧЕТВЕР	14.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)						
			П'ЯТНИЦ	H 15.03.2024			
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30		
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		
		<u> </u>	понеділо	К 18.03.2024		l	1

							1
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30		
			Прилади і методи дослідження	Оптичні інформаційні системи	Оптичні інформаційні системи		
			плівкових матеріалів електроніки лекція	лекція Степаненко Андрій Олександрович	лабораторне заняття Степаненко Андрій		
			Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	ЕП-01	Олександрович ЕП-01		
			BIBTOPOL	C 19.03.2024			
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00					
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	Датчики неелектричних величин лекція Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Датчики неелектричних величин лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01					
			СЕРЕДА	20.03.2024			
	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/3i, ЕТ-01/4-1, КБ-01 (+5)			
			ЧЕТВЕР	21.03.2024		•	
08:30-09:50	10:05-11:25	11:40-13:00	14:00-15:20	15:35-16:55			
ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01	ЕП-01, ЕП-01-1, ЕП-01-2, ЕС-01, ЕС-01-1, ЕС-01-2, ЕТ-01, ЕТ-01/4-1, КБ-01, СУ-01 (+3)			
			 П'ятниц	H 22.03.2024			
			14:00-15:20	15:35-16:55	17:10-18:30		
			Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки практичне заняття Проценко Іван Юхимович ЕП-01	Прилади і методи дослідження плівкових матеріалів електроніки лабораторне заняття Шумакова Наталія Іванівна ЕП-01	Оптичні інформаційні системи лабораторне заняття Степаненко Андрій Олександрович ЕП-01		