

**Розподіл кредитних модулів за семестрами**

3 роки 10 місяців

перший (бакалаврський) рівень

**151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**

**Спеціалізація: Комп'ютерно-інтегровані оптико-електронні системи та технології**

Семестр	Найменування кредитних модулів		Кредитів ECTS	Вид контролю
	(дисциплін)			
1	1	Іноземна мова (за вибором)	1,5	
	2	Історичні Н/Д (блок 1)	2	залік
	3	Вища математика	6	екзамен
	4	Фізика	5	екзамен
	5	Н/Д з інформаційних технологій - 1	3	залік
	6	Програмування	5	екзамен
	7	Н/Д з інженерної графіки та нарисної геометрії	4	диф.залік
	8	Матеріалознавство	3,5	диф.залік
		30	<b>30</b>	
2	1	Іноземна мова (за вибором)	1,5	залік
	2	Україномовні Н/Д (блок 2)	2	залік
	3	Програмування	5	екзамен
	4	Вища математика	6	екзамен
	5	Фізика	5	екзамен
	6	Комп'ютерна графіка	4	диф.залік
	7	Н/Д з інформаційних технологій - 2	3	залік
	8	Н/Д з технічної механіки	3,5	диф.залік
		30	<b>30</b>	
3	1	Іноземна мова (за вибором)	1,5	
	2	Філософські Н/Д (блок 3)	2	залік
	3	Психологічні Н/Д (блок 4)	2	залік
	4	Електротехніка	4	екзамен
	5	Вища математика	6	екзамен
	6	Метрологія	3	диф.залік
	7	Основи конструювання приладів	6	екзамен
	8	Основи конструювання приладів	1,5	КП
	9	Н/Д з електромагнітної та квантової теорії випромінювання	4	диф.залік
		30	<b>30</b>	
4	1	Іноземна мова (за вибором)	1,5	залік
	2	Екологічні Н/Д	2	залік
	3	Комп'ютерна електроніка	4	диф.залік
	4	Спеціальні розділи математики	8	екзамен
	5	Теорія оптичних систем - 1. Гаусова оптика. Теорія систем	6,5	екзамен
	6	Мікропроцесорна техніка	4	екзамен
	7	Квантова та нелінійна оптика	4	диф.залік
		30	<b>30</b>	

5	1	Іноземна мова професійного спрямування (за вибором)	1,5	
	2	Комп'ютерне моделювання процесів і систем - 1. Моделювання оптико-електронних приладів	4	залік
	3	Теорія автоматичного управління - 1	5	диф.залік
	4	Комп'ютерна електроніка	4	екзамен
	5	Хвильова оптика - 1. Електромагнітна теорія світла та інтерференція	6,5	екзамен
	6	Теорія оптичних систем - 2. Теорія аберацій	3	екзамен
	7	Теорія оптичних систем - 3. КП	1,5	КП
	8	Технології виробництва приладів - 1. Типові технологічні процеси	4,5	диф. залік
		30	<b>30</b>	
6	1	Іноземна мова професійного спрямування (за вибором)	1	залік
	2	Соціально-гуманітарні Н/Д №1 (блок 6)	2	залік
	3	Правові Н/Д (блок 5)	2	залік
	4	Технології розроблення програмного забезпечення - 1	5	диф.залік
	5	Комп'ютерне моделювання процесів і систем - 2. Цифрова обробка сигналів та зображень	4	екзамен
	6	Теорія автоматичного управління - 2	5	екзамен
	7	Хвильова оптика - 2. Дифракція і поляризація світла	7	екзамен
	8	Технології виробництва приладів - 2. Технологія оптичного приладобудування	4,5	екзамен
	9	Технології виробництва приладів - 2. Курсова робота	1	КР
		31,5	<b>31,5</b>	
7	1	Соціально-гуманітарні Н/Д №2 (блок 6)	2	залік
	2	Іноземна мова професійного спрямування (за вибором)	1,5	диф.залік
	3	Економіка організації та планування виробництва	4	залік
	4	Охорона праці та цивільний захист	4	залік
	5	Технології розроблення програмного забезпечення - 2. Основи САКР оптико-електронного приладобудування	7	екзамен, КП
	6	Н/Д з джерел випромінювання	3	екзамен
	7	Фотоприймальні елементи та пристрої	6	екзамен
	8	Н/Д з оптичних вимірювань	2,5	диф.залік
		30	<b>30</b>	
8	1	Переддипломна практика	7,5	диф.залік
	2	Дипломне проектування	6	
	3	Лазерна техніка	4	екзамен
	4	Розрахунок і конструювання оптичних приладів	6,5	екзамен
	5	Розрахунок і конструювання оптичних приладів. КП	1,5	КП
	6	Н/Д з енергетичних розрахунків оптико-електронних приладів	3	диф.залік
			28,5	<b>28,5</b>
	Всього за 4 роки		<b>240,0</b>	