

"Затверджено"  
Ректор

І.С. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

"29" березня 2019 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 3 від "28" березня 2019 року



Кваліфікація Бакалавр з електроніки

Строк навчання 3 роки 10 місяців

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації на основі повна загальна середня освіта  
за спеціальністю 171 Електроніка мол. бакалавр, мол. спеціаліст  
Освітньо-професійна програма Комп'ютерне проектування інтегральних схем  
Форма навчання денна

### I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	КС	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КС	КС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	К	С	С	С	К	ПП	ПП	ПП	КВ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КВ	КС	С	С	А	А									

### ПОЗНАЧЕННЯ:

T – Теоретичне навчання; КС – Контроль за самост. роботою; К – Канікули; С – Екзаменаційна сесія; ВП – Виробнича практика; ПП – Переддипломна практика; КВ – Кваліфікаційна робота; А – Атестація

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

### III. ПРАКТИКА

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самост.	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Всього
1	31	4	12	5				52
2	31	4	12	5				52
3	27	5	12	5	3			52
4	26	2	3	5	3	2	2	43
Разом	115	15	39	20	6	2	2	199

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика	6	3
Переддипломна практика	8	3

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	кваліфікаційна робота	8

## II. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс			
				проекти	роботи				Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні		Семестри						
		1	2	3	4										5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі		
		15	16	15	16		15	12	15	11											
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																					
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																					
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3	90	30		30				60	2						
OK2	Історія України		1			3	90	30	14	16				60	2						
OK3	Історія української культури		2			3	90	30	14	16				60		2					
OK4	Філософія		3			3	90	30	14		16			60			2				
OK5	Основи інформаційних технологій		4			3	90	30	14	16				60			2				
OK6	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				6	180	60		60				120			4				
OK7	Фізична культура						124	124		124					2	2	2	2			
<b>Всього по п. 1.1:</b>		<b>1</b>	<b>5</b>			<b>21</b>	<b>630</b>	<b>210</b>	<b>56</b>	<b>138</b>	<b>16</b>			<b>420</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>				
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																					
BK1	Іноземна мова		2			6	180	60		60				120	2	2					
BK2	Безпека життєдіяльності і цивільний захист		1			3	90	30	14	16				60	2						
BK3	Охорона праці		1			3	90	30	14	16				60	2						
<b>Всього по п. 1.2:</b>		<b>1</b>	<b>3</b>			<b>9</b>	<b>270</b>	<b>90</b>	<b>14</b>	<b>76</b>				<b>180</b>	<b>4</b>	<b>2</b>					
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>2</b>	<b>8</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>70</b>	<b>214</b>	<b>16</b>			<b>600</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																					
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни</b>																					
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																					
OK8	Вища математика (Алгебра, геометрія та елементи аналізу)	1				3	90	30	14	16				60	2						
OK9	Вища математика (Диференціальне та інтегральне числення)		2			3	90	30	14	16				60		2					
OK10	Вища математика (Ряди та функції комплексної змінної)	3				3	90	30	14	16				60			2				



ВК8	Конструювання і виготовлення друкованих плат та електронних пристроїв		6		6	180	72	36		36		108					6										
ВК9	Технології проектування та виготовлення фотошаблонів	5		-	6	180	70	30		40		110				5			-								
ВК10	Мікроелектронні сенсори фізичних величин	7			9	270	90	44		46		180						6									
ВК11	Біомедичні сенсорні системи		7		6	180	60	30		30		120						4									
ВК12	Сучасні телекомунікаційні системи	8			6	180	66	32		34		114							6								
ВК13	Технологія виготовлення оптоелектронних пристроїв і систем	6			6	180	60	30		30		120				5											
ВК14	Операційні системи		7		6	180	60	30		30		120						4									
ВК15	Оптоелектронні передавально-приймальні пристрої		8		6	180	66	32		34		114							6								
ВК16	Мікроконтролери		6		6	180	72	36		36		108						6									
ВК17	Об'єктно-орієнтоване проектування	5			6	180	70	30		40		110				5											
ВК18	Оптоелектроніка та оптоволоконна техніка	7			9	270	90	44		46		180							6								
ВК19	Телебачення і пристрої відображення інформації		7		6	180	60	30		30		120							4								
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>51</b>	<b>1530</b>	<b>544</b>	<b>264</b>		<b>280</b>		<b>986</b>				<b>5</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>12</b>								
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>18</b>	<b>17</b>		<b>3</b>	<b>207</b>	<b>6210</b>	<b>1900</b>	<b>926</b>	<b>162</b>		<b>812</b>	<b>4400</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>							
<b>3. АТЕСТАЦІЯ</b>																											
ОК36	Атестація	8			3	90						90															
<b>Разом за розділом (п. 3):</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>						<b>90</b>															
<b>Загальна кількість</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2200</b>	<b>996</b>	<b>376</b>	<b>16</b>	<b>812</b>		<b>5000</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>19</b>						
<b>Кількість годин на тиждень</b>																		<b>63</b>									
<b>Кількість екзаменів</b>																		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість заліків</b>																		<b>24</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість курсових проектів</b>																		<b>0</b>									
<b>Кількість курсових робіт</b>																		<b>3</b>					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		

Декан факультету Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 7 від "27" березня 2019 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"27" березня 2019 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

(підпис, прізвище та ініціали)