



### V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри		
		1	2												3	4	Кількість тижнів в семестрі
							15	15	8								
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																	
<b>1.1. Обов'язкові дисципліни</b>																	
1	Актуальні проблеми сучасної автоелектроніки		1		3	90	30	14	16				60	2			
2	Комп'ютерні технології в наукових дослідженнях		2		3	90	30	14	16				60		2		
3	Сучасні автомобільні сенсорні системи		3		6	180	60			60			120			8	
<b>Всього по п. 1.1.:</b>			<b>3</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>60</b>			<b>240</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																	
<b>1.2.1. Дисципліни вільного вибору студента</b>																	
4	Силова електроніка	3			3	90	30	14			16		60			4	
5	Моделювання і проектування цифрових пристроїв на БМК		2		3	90	30	14			16		60		2		
6	Теорія і проектування цифрових інтегральних схем	3			3	90	30	14			16		60			4	
7	Комп'ютерне моделювання приладних структур інтегральних схем		2		3	90	30	14			16		60		2		
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1.:</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>28</b>			<b>32</b>		<b>120</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>Всього по п. 1.2.:</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>28</b>			<b>32</b>		<b>120</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>1</b>	<b>4</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>32</b>		<b>360</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																	
<b>2.1. Обов'язкові дисципліни.</b>																	
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																	
8	Принципи побудови і функціонування сенсорних систем	1			3	90	30	14			16		60	2			
9	Архітектура і програмування сучасних мікроконтролерів	3			3	90	30	14			16		60			4	
10	Автомобільна електроніка та електротехніка	1			6	180	60	30			30		120	4			
11	Дослідження і проектування елементів ІС та сенсорів		1		6	180	60	30			30		120	4			
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.1.:</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>88</b>			<b>92</b>		<b>360</b>	<b>10</b>		<b>4</b>	

<b>2.1.2. Практична підготовка</b>														
12	Виробнича практика		2,3		12	360						360		
13	Підготовка магістерської роботи				15	450						450		
14	Атестація	3			3	90						90		
<b>Всього по дисциплінам п.2.1.2:</b>		<b>2</b>			<b>30</b>	<b>900</b>						<b>900</b>		
<b>Всього по п. 2.1:</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>180</b>	<b>88</b>			<b>92</b>	<b>1260</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Вибіркові дисципліни.</b>														
<b>2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ.</b>														
15	Проектування аналогових ІС	2			6	180	60	30			30	120	4	
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.1:</b>		<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>120</b>	<b>4</b>	
<b>2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента.</b>														
16	Автоматизоване проектування друкованих плат електронних пристроїв		1		6	180	60	30			30	120	4	
17	Автомобільні охоронні та навігаційні системи	2			6	180	60	30			30	120	4	
18	Дослідження і проектування цифрових систем на ПЛІС	2			6	180	60	30			30	120	4	
19	Програмно-апаратні інтерфейси автомобільних пристроїв		1		6	180	60	30			30	120	4	
20	Дослідження і програмування цифрових систем на HDL	2			6	180	60	30			30	120	4	
21	Системи комп'ютерної діагностики автомобілів	2			6	180	60	30			30	120	4	
<b>Всього по дисциплінам п.2.2.2:</b>		<b>2</b>	<b>1</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>90</b>			<b>90</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>Всього по п. 2.2:</b>		<b>3</b>	<b>1</b>		<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>120</b>			<b>120</b>	<b>480</b>	<b>4</b>	<b>12</b>
<b>Разом за розділом (п. 2):</b>		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>72</b>	<b>2160</b>	<b>420</b>	<b>208</b>			<b>212</b>	<b>1740</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>Загальна кількість</b>					<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>600</b>	<b>264</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>244</b>	<b>2100</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>71</b>		
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>7</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Кількість заліків</b>												<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>												<b>0</b>		
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>0</b>		

Декан факультету \_\_\_\_\_ Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 8 від "24" 05 2018 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ  
"15" 05 2018 р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)