

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.С. Депенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

"28" серпня 2017 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № 7 від 27.06.2017 року



Кваліфікація **Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій.**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **17 Електроніка та телекомунікації** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Електроніка**

за спеціальністю **171 Електроніка**

спеціалізацією **Електроніка**

Форма навчання **денна**

**I. 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	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	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	К	К		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	КС	КС	КС	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	К	К
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	КС	КС	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	К	
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КС	К	С	С	С	К	ВП	ВП	ВП	КС	КС	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	К

**ПОЗНАЧЕННЯ:**

T - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; А - Атестація;

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

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	31	4	12	5			52
2	31	4	12	5			52
3	27	5	12	5	3		52
4	26	4	3	5	3	2	43
Разом	115	17	39	20	6	2	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		6
Виробнича практика 1	6	3
Виробнича практика 2	8	3

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація	дипломна робота	8

### V. 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	Зачітки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	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>																					
ЦЗП.01	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3	90	30	14	16				60	2						
ЦЗП.02	Історія України		1			3	90	30	14		16			60	2						
ЦЗП.03	Історія української культури		2			3	90	30	14		16			60		2					
ЦЗП.04	Філософія		3			3	90	30	14		16			60			2				
ЦЗП.05	Фізичне виховання						120	120		120					2	2	2	2			
<b>Всього по п. 1.1:</b>			<b>4</b>			<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	<b>48</b>			<b>240</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>1.2. Вибіркові дисципліни</b>																					
<b>1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ</b>																					
ВНЗ.01	Основи інформаційних технологій		4			3	90	30	14	16				60			2				
ВНЗ.02	Англійська (за професійним спрямуванням)	3				6	180	60		60				120		4					
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.1:</b>		<b>1</b>	<b>1</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>1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента</b>																					
ВВС.01	Іноземна мова	2				6	180	60		60				120	2	2					
ВВС.02.1	Безпека життєдіяльності і цивільний захист		1			3	90	30	14	16				60	2						
ВВС.02.2	Охорона праці		1			3	90	30	14	16				60	2						
<b>Всього по дисциплінам п.1.2.2:</b>		<b>1</b>	<b>1</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>Всього по п. 1.2:</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>18</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>152</b>				<b>360</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			
<b>Разом за розділом (п. 1):</b>		<b>2</b>	<b>6</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>300</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>48</b>			<b>600</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>			
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																					
<b>2.1. обов'язкові дисципліни</b>																					
<b>2.1.1. Теоретична підготовка</b>																					
ПП.01	Вища математика (Алгебра, геометрія та елементи аналізу)	1				3	90	30	14	16				60	2						
ПП.02	Вища математика (Диференціальне та інтегральне числення)		2			3	90	30	14	16				60		2					



Кількість курсових робіт													3	1	1	1		
<b>Блок А</b>																		
VBC.03.1	Автоматизоване проектування ІС	8			6	180	66	32		34		114						6
VBC.04.1	Схемотехнічне моделювання ІС	6			6	180	60	30		30		120					5	
VBC.05.1	Мови програмування електронних систем		7		6	180	60	30		30		120						4
VBC.06.1	Системи автоматизованого проектування електронних пристроїв і сигналів		8		6	180	66	32		34		114						6
VBC.07.1	Конструювання і виготовлення друкованих плат та електронних пристроїв		6		6	180	72	36		36		108					6	
VBC.08.1	Технології проектування та виготовлення фотошаблонів	5			6	180	70	30		40		110			5			
VBC.09.1	Мікроелектронні сенсори фізичних величин	7			9	270	90	44		46		180						6
VBC.10.1	Біомедичні сенсорні системи		7		6	180	60	30		30		120						4
<b>Всього по спеціалізації:</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>Блок Б</b>																		
VBC.03.2	Сучасні телекомунікаційні системи	8			6	180	66	32		34		114						
VBC.04.2	Технологія виготовлення оптоелектронних пристроїв і систем	6			6	180	60	30		30		120				5		6
VBC.05.2	Операційні системи		7		6	180	60	30		30		120						4
VBC.06.2	Оптоелектронні передавально-приймальні пристрої		8		6	180	66	32		34		114						6
VBC.07.2	Мікроконтролери		6		6	180	72	36		36		108					6	
VBC.08.2	Об'єктно-орієнтоване проектування	5			6	180	70	30		40		110			5			
VBC.09.2	Оптоелектроніка та оптоволоконна техніка	7			9	270	90	44		46		180						6
VBC.10.2	Телебачення і пристрої відображення інформації		7		6	180	60	30		30		120						4
<b>Всього по спеціалізації:</b>																		

Декан факультету Гасюк І.М. Гасюк І.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Фізико-технічного факультета (протокол № 9 від "22" 06 2017 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

"27" 06 2017 р.

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)