

Міністерство освіти і науки України  
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича  
**Навчальний план**



ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ЧНУ

Протокол № 5 від 16.08.2023р.

Голова Вченої ради

Підготовки магістра

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

спеціалізацією Комп'ютерна інженерія технологій інтернету речей і кіберфізичних систем

для студентів 5-6 курсу

форма навчання денна

Кваліфікація

магістр з комп'ютерної інженерії

Термін навчання 2.0 роки

На базі освітнього ступеня бакалавра

**І. Графік навчального процесу**

Курси	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Курси
V					//	//	к			//	//	//	V
VI				х	х	х	х	х	х	х	х	х	VI
№ тижня	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	№ тижня

кв. екзам. сесія    о навч. пр-ка    х вир. пр-ка    п дипл. проект    // держ. екзамен.    К канікули    # інд. заняття

**II. Зведені дані про бюджет часу (в тижнях)**

Курси	Теор. н.	Екзамен. с.	Навч. п.	Вир. пр.	Дип. п-т	ДЕК	Кан-ли	Всього	Курси
V	30	6					11	52	V
VI	9	4		13	8		15	52	VI

**III. Практика**

Назва практики	Семестр	Тижнів	Кредит ЄКТС
Науково-дослідна практика	11	6	180 год / 6 кредитів
Науково-дослідна практика	12	4	120 год / 4 кредити / залік
Науково-виробнича практика	12	3	90 год / 3 кредити / залік

**IV. Атестація**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр	Кредит ЄКТС
кваліфікаційна робота	дипломний проект(робота)	12	480 год / 16 кредитів / захист

**V. План навчального процесу**

№ п/п	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Обсяг роботи студента(в годинах)						Розподіл по курсах і семестрах													
		екзаменів	заліків	контрольних робіт	курс-ових робіт	Всього	Кредит ЄCTS	аудиторні заняття					самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
								лекції	лабор. заняття	практ. заняття	семінари	індивід. робота		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем
<b>Цикл загальної підготовки</b>						<b>1140 / 0</b>	<b>38.0</b>	<b>147</b>	<b>121</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>767</b>									<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	
<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>						<b>660 / 0</b>	<b>22.0</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>405</b>									<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		
ЗПО1	Ділове спілкування українською мовою		9			90	3.0			30		60										2			
ЗПО2	Практикум: академічного іншомовного спілкування		9			90	3.0			30		60										2			
ЗПО3	Soft Skills: соціально-психологічні аспекти професійної діяльності		11			90	3.0	15			15	60												2	
ЗПО4	Сталий інноваційний розвиток і менеджмент ІТ діяльності		11			90	3.0	15			15	60												2	
ЗПО5	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	9				120	4.0	30	30			60										4			
ЗПО6	Технології хмарних (cloud) обчислень.	10				90	3.0	15	30			45											3		
ЗПО7	Інтелектуальна власність та патентознавство в ІТ галузі	10				90	3.0	15		15		60											2		
<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>						<b>480 / 0</b>	<b>16.0</b>	<b>57</b>	<b>61</b>			<b>362</b>										<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	
ЗПВ1	Дисципліна 1 з вибіркового переліку		10			120	4.0	15	15			90											2		
ЗПВ2	Дисципліна 2 з вибіркового переліку		10			120	4.0	15	15			90											2		
ЗПВ3	Дисципліна 3 з вибіркового переліку		11			120	4.0	15	15			90												2	
ЗПВ4	Дисципліна 4 з вибіркового переліку		12			120	4.0	12	16			92												7	
<b>Цикл професійної підготовки</b>						<b>1590 / 0</b>	<b>53.0</b>	<b>177</b>	<b>271</b>		<b>30</b>	<b>22</b>	<b>1090</b>								<b>10</b>	<b>9.0</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	
<b>Обов'язкові навчальні дисципліни</b>						<b>1110 / 0</b>	<b>37.0</b>	<b>120</b>	<b>210</b>		<b>30</b>	<b>22</b>	<b>728</b>								<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
ППО1	Проектування спеціалізованих мікропроцесорних систем	9			9	120	4.0	15	15			90											2		
ППО2	Технології проектування програмних систем (укр./англ. мовою)	9				90	3.0	15	15			60										2			

ППО3	Мережні інформаційні технології Cisco (укр./англ. мовою)	9			120	4.0	15	15			7	83							2				
ППО4	IoT технології для кіберфізичних систем (укр./англ. мовою)	10			120	4.0	15	30				75								3			
ППО5	Технології IoT & IoE для Big Data Analysis (укр./англ. мовою)	11			90	3.0	15	30				45									3		
ППО6	Мобільні та гібридні IoT-обчислення	11			90	3.0	15	30				45									3		
ППО7	Моделювання комп'ютерних smart-систем	11			90	3.0	15	30				45									3		
ППО8	Квантовий комп'ютинг		9		90	3.0	15	15				60							2				
ППО9	Науково-дослідна робота за темою кваліфікаційної роботи		10		300	10.0		30		30	15	225							2	2			
<b>Дисципліни вільного вибору студентів</b>					<b>480 / 0</b>	<b>16.0</b>	<b>57</b>	<b>61</b>				<b>362</b>								<b>4.0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	
ППВ1	Дисципліна 5 з вибіркового переліку		10		120	4.0	15	15				90							2				
ППВ2	Дисципліна 6 з вибіркового переліку		10		120	4.0	15	15				90							2				
ППВ3	Дисципліна 7 з вибіркового переліку		11		120	4.0	15	15				90								2			
ППВ4	Дисципліна 8 з вибіркового переліку		12		120	4.0	12	16				92									7		
<b>Загальний обсяг годин для підготовки магістра</b>					<b>3600.0 / 58</b>	<b>120.0</b>	<b>324</b>	<b>392</b>	<b>75</b>	<b>60</b>	<b>22</b>	<b>1857</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
Загальна кількість					3600.0	120.0	324	392	75	60	22	1857											
Кількість годин на тиждень																				18	18	17	14
Кількість курсових проектів																				1			
Кількість курсових робіт					1																		
Кількість екзаменів					10															4	3	3	
Кількість заліків					14															3	5	4	2

Начальник навчального відділу

Згоджено

Я.Д.Гарабазів

Декан

Ю.В.Ангельський

