

№ п/п	Course name	Найменування дисциплін	Всього Total		Аудиторних годин Classroom hours					Самостійна робота студентів Individual students' work	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Control measures and their distribution per semester			
			Кредитів ECTS Credits	Годин Hours	Всього Total	у тому числі Including			Екзамени Exames		Заліки Credits	Курсові проекти Course project	Курсові роботи Course paper	
						Лекції Lectures	Практичні (семінарські) Practice training (seminars)	Лабораторні (комп'ютерний практикум) Labs						
1 семестр semester NTUU KPI														
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА Obligatory part														
Цикл професійної та практичної підготовки Professional and scientific training courses														
2	Labor protection in industry	Охорона праці в галузі	1	36	18	18			18	9				
8	Neurotechnologies and neuro-computer systems	Нейро-технології та нейрокомп'ютерні системи	3	108	54	36		18	54		9			
	Разом за цикл Total:		4	144	72	54		18	72	1	1		1	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА Optional part														
Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу School selected courses														
17	Foreign language for professional use	Іноземна мова професійного спрямування	1,5	54	36		36		18					
19	Design techniques for post-relational and object-relational databases	Технології проектування постреляційних та об'єктнореляційних баз даних	3,5	126	54	36		18	72		9д			
20	Intelligent systems in Mechatronics	Адаптивні системи управління керування в мехатроніці Системи	4	144	54	36		18	90	9				
21	Java programming language and J2EE technologies	Мова програмування Java та технології J2EE	3,5	126	54	36		18	72	9				
22	Pattern recognition systems	Системи розпізнавання образів	4	144	54	36		18	90	9				
28	Theory of fuzzy sets in control and artificial intelligence models	Теорія нечітких множин в моделях управління та штучного інтелекту	2,5	90	28	10	18		62		9д			
13	Cryptographic methods of defence of information	Криптографічні методи захисту інформації	2	72	28	10		18	44		9			
	Разом за цикл Total:		21,0	756,0	308,0	164,0	54,0	90,0	448,0	3	3			
Дисципліни вільного вибору студентів Student selected courses														
30	UNIX-like operating systems	UNIX подібні операційні системи	3	108	36	18		18	72		9			
31	Network theory of the internet	Теорія мереж інтернет	3	108	36	18		18	72		9			
	Разом Total:		6,0	216	72	36	0	36	144		2			
	Всього за семестр In total:		31,0	1116	452	254	54	144	664	4	6	0	1	

2 семестр semester NTUU KPI												
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА Obligatory part												
Цикл професійної та практичної підготовки Professional and scientific training courses												
1	Intellectual property	Інтелектуальна власність	1	36	18	18			18		10	
3	Civil defence	Цивільний захист	1	36	18	10	8		18		10д	
4	Philosophical problems of scientific thought	Філософські проблеми наукового пізнання	1,5	54	28	18	10		26		10	
7	Factors of successful employment on speciality	Чинники успішного працевлаштування за фахом	1	36	12	12			24		10	
	Разом за цикл Total:		4,5	162	76	58	18	0	86		4	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА Optional part												
Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу School selected courses												
17	Foreign language for professional use	Іноземна мова професійного спрямування	1,5	54	36		36		18		10	
21	Java programming language and J2EE technologies	Мова програмування Java та технології J2EE	2,5	90	36	18		18	54			
23	Service-oriented architecture	Сервіс орієнтовані архітектури	4	144	54	36		18	90	10		
24	Information technologies in Mechatronic systems	Інформаційне забезпечення робототехнічних систем Інформаційні системи в мехатроніці та робототехніці	4	144	72	36		36	72	10		10
25	Automation of technological preparation of robotic systems	Автоматизація технологічної підготовки робототехнічних систем	3	108	54	36		18	54		10	
26	Control in Mechatronic systems and industrial networks	Мікроконтролерне управління робототехнічними системами Керування мехатронними системами та промисловими мережами	4	144	72	36		36	72	10		
27	Automated systems for decision making support	Автоматизовані системи підтримки прийняття рішень	3,5	126	54	36		18	72		10д	
	Разом за цикл Total:		22,5	810	378	198	36	144	432	3	3	1
Дисципліни вільного вибору студентів Student selected courses												
32	Corporate systems architecture	Архітектура корпоративних систем	3,5	126	54	18		36	72		10	
	Разом Total:		3,5	126	54	18		36	72		1	
	Всього за семестр In total:		30,5	1098	508	274	54	180	590	3	8	0 1

3 семестр semester (Sofia)													
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА Obligatory part													
Цикл професійної та практичної підготовки Professional and scientific training courses													
5	Patent and copyright law	Патентознавство та авторське право	2	72	36	18	18		36		11		
6	Fundamentals of sustainable development of society	Основи сталого розвитку суспільства	2	72	36	28	8		36		11		
9	Theory of structural and syntactic recognition of appearances	Теорія структурного та синтаксичного розпізнавання образів	2	72	28	10		18	44		11		
10	Stochastic theory of management	Стохастична теорія управління	3	108	36	18		18	72		11д		
11	Computer integrated design	Комп'ютерне інтегроване проектування	5	180	72	36		36	72	11		11	
12	Mechatronic systems Dynamics	Динаміка в мехатронних системах	4	144	72	36		36	72	11			
18	Scientific research on a chosen topic	Наукові дослідження по вибраній темі	5	180					180		11		
	Разом за цикл Total:		23	828	280	146	26	108	512	2	5	1	
ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА Optional part													
Цикл дисциплін самостійного вибору навчального закладу School selected courses													
16	Pedagogics for higher education	Педагогіка вищої школи	1,5	54	28	24	4		26		11		
17	Foreign language for professional use	Іноземна мова професійного спрямування	1,5	54	36		36		18		11		
29	Nanomechatronics	Наномехатроніка	4	144	72	36		36	54	11			
	Разом за цикл Total:		7,0	252	136	60	40	36	98	1	2		
Дисципліни вільного вибору студентів Student selected courses													
	Разом Total:												
	Всього за семестр In total:		30,0	1080	416	206	66	144	610	3	7	1	0
4 семестр semester NTUU KPI													
НОРМАТИВНА ЧАСТИНА Obligatory part													
Цикл професійної та практичної підготовки Professional and scientific training courses													
14	Scientific research practicum	Науково-дослідна практика	6	216					216		12д		
15	Preparation of master's degree dissertation	Підготовка магістерської дисертації	22,5	810					810				
	Разом за цикл Total:		28,5	1026					1026		1		
	Всього за семестр In total:		28,5	1026	0	0	0	0	1026	0	1	0	0
	Всього за термін навчання In total:		120,0	4320	1376	734	174	468	2890	10	22	1	2