План навчального процесу

Нормативна частина

1 Цикл гуманітарних та соціально-економічних дисциплін

№ п/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Кількість кредитів ECNS	Форма контр.		Разом	Години					Розподіл за курсами та за семестрами																									
							Аудиторних					1 курс								2 курс								3 курс								4 курс			
												1 семестр 16 тижнів				2 семестр 16 тижнів				3 семестр 16 тижнів				4 семестр 16 тижнів				5 семестр 16 тижнів				6 семестр 16 тижнів				7 семестр 16 тижнів				8 семестр 16 тижнів			
				Іспити	Заліки		Разом	Лекції	Лаб. роб.	Пр. зан.	Сам. робота	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Історія України		3,0	2		108	32	16		16	76					1		1	4																								
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1,5		6	54	16			16	38																									1	2						
3	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етіка, естетіка)		4,5	4		162	64	32		32	98													2		2	5														
4	Культурологія		1,5		5	54	24	16		8	30																	1		0,5	1,5										
5	Економічна теорія		3,0	5		108	48	32		16	60																	2		1	3										
6	Політологія		3,0	7		108	32	16		16	76																											1		1	4		
7	Правознавство		2,0		7	72	24	16		8	48																											1		0,5	2,5		
8	Соціологія		2,0		5	72	24	16		8	48																	1		0,5	2,5										
9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		9,0	4	1-3	324	160			160	164			4	3			2	1,5			2	1,5			2	2														
10	Психологія		2,0		5	72	24	16		8	48																	1		0,5	2,5										
11	Фізичне виховання		6,0		1-4,6,8	216	192			192	24			4				4				2				2										2*					2*	
	Всього за цикл		**37,5**			**1350**	**640**	**160**		**480**	**710**			**8**	**3**	**1**		**7**	**5,5**			**4**	**1,5**	**2**		**6**	**7**	**5**		**2,5**	**9,5**					**1**	**2**	**2**		**1,5**	**6,5**		

2 Цикл природничо-наукових (фундаментальних) дисциплін

№ п/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Кількість кредитів ECNS	Форма контр.		Разом	Годин					Розподіл за курсами та за семестрами																									
							Аудиторних				Сам. робота	1 курс								2 курс								3 курс							4 курс			
												1 семестр 16 тижнів				2 семестр 16 тижнів				3 семестр 16 тижнів				4 семестр 16 тижнів				5 семестр 16 тижнів				6 семестр 16 тижнів				7 семестр 16 тижнів				8 семестр 16 тижнів			
				Іспити	Заліки		Разом	Лекцій	Лаб. роб.	Пр. зан.		лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Вища математика		15,0	1-3		540	224	128		96	316	3		2	6	3		2	6	2		2	4																				
2	Фізика		10,0	1-2		360	112	64	32	16	248	2	1		6	2	1	1	4																								
3	Фізична хімія		3,0		1	108	48	32	16		60	2	1		3																												
4	Інформатика																																										
4.1	Персональні комп'ютери		5,0	1		180	64	32	32		116	2	2		3																												
4.2	Програмування та алгоритмічні мови		5,0	2		180	64	32	32		116					2	2		3																								
4.3	Обчислювальна математика		5,5	3		198	64	32	16	16	134									2	1	1	4																				
5	Інженерна комп'ютерна графіка		5,0	1		180	64	32	32		116	2	2		3																												
6	Основи екології		1,5		6	54	24	16	8		30																					1	0,5		1,5								
7	Безпека життєдіяльності		2,0		2	72	32	16		16	40					1		1	2																								
	Всього за цикл		**52,0**			**1872**	**696**	**384**	**168**	**144**	**1176**	**11**	**6**	**2**	**21**	**8**	**3**	**4**	**15**	**4**	**1**	**3**	**8**									**1**	**0,5**		**1,5**								

3 Цикл професійної та практичної підготовки

№ п/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Кількість кредитів ECNS	Форма контр.		Разом	Годин					Розподіл за курсами та за семестрами																							
							Аудиторних					1 курс								2 курс								3 курс							
												1 семестр 16 тижнів				2 семестр 16 тижнів				3 семестр 16 тижнів				4 семестр 16 тижнів				5 семестр 16 тижнів			
				Іспити	Заліки		Разом	Лекції	Лаб. роб.	Пр. зан.	Сам. робота	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Спецрозділи фізики		10,0	3	2	360	128	80	16	32	232					3	1	1	5,5	2		1	5,5												
2	Теорія електричних та електронних кіл		9,5	4	3	342	128	64	32	32	214									2	2	1	4	2		1	3								
3	Твердотіла електроніка		5,0	3		180	64	32	32		116									2	2		5												
4	Аналогова схемотехніка		7,5	4		270	112	48	32	32	158													3	2	2	5								
4а	Курсова робота		1,0		4	36					36																2								
5	Цифрова схемотехніка		4,5	5		162	64	32	32		98																	2	2		5				
5а	Курсова робота		1,5		5	54	8			8	46																			0,5	1,5				
6	Мікропроцесорна техніка		10,0	6,7		360	144	64	64	16	216																					2	2		5
6а	Курсова робота		1,5		7	54	16			16	38																								
7	Енергетична електроніка		5,0	5		180	64	32	32		116																	2	2		5				
8	Електронні системи		3,5	6		126	48	32	16		78																					2	1		4
8а	Курсова робота		1,5		6	54	8			8	46																								
9	Економіка та організація виробництва		3,0	7		108	48	32		16	60																								
10	Основи охорони праці		1,5	7		54	24	16	8		30																								
11	Науково-дослідна робота студента Проектно-конструкторська робота студента		6,0		8	216	64			64	152																								
	Всього за цикл		**71,0**			**2556**	**920**	**432**	**264**	**224**	**1636**					**3**	**1**	**1**	**5,5**	**6**	**4**	**2**	**14,5**	**5**	**2**	**3**	**10**	**4**	**4**	**0,5**	**11,5**	**4**	**3**	**0,5**	**10,5**

№ п/п	Назва дисципліни	4 курс							
		6 семестр 16 тижнів				7 семестр 16 тижнів				8 семестр 16 тижнів			
		лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Спецрозділи фізики												
2	Теорія електричних та електронних кіл												
3	Твердотіла електроніка												
4	Аналогова схемотехніка												
4а	Курсова робота												
5	Цифрова схемотехніка												
5а	Курсова робота												
6	Мікропроцесорна техніка	2	2		5	2	2	1	4				
6а	Курсова робота							1	2				
7	Енергетична електроніка												
8	Електронні системи	2	1		4								
8а	Курсова робота			0,5	1,5								
9	Економіка та організація виробництва					2		1	2				
10	Основи охорони праці					1	0,5		1,5				
11	Науково-дослідна робота студента Проектно-конструкторська робота студента											4	6
	Всього за цикл	**4**	**3**	**0,5**	**10,5**	**5**	**2,5**	**3**	**9,5**			**4**	**6**

Вибіркова частина

4 Цикл дисциплін самостійнго вибору вищого навчального закладу

№ п/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Кількість кредитів ECNS	Форма контр.		Разом	Годин					Розподіл за курсами та за семестрами																							
							Аудиторних					1 курс								2 курс								3 курс							
												1 семестр 16 тижнів				2 семестр 16 тижнів				3 семестр 16 тижнів				4 семестр 16 тижнів				5 семестр 16 тижнів				6 семестр 16 тижнів			
				Іспити	Заліки		Разом	Лекції	Лаб. роб.	Пр. зан.	Сам. робота	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Вступ до фаху		1,5		1	54	16	16			38	1			2																			
2	Метрологія, стандар-тизація, сертифікація та акредитація		3,0	4		108	32	16	16		76													1	1		4							
3	Теорія автоматичного керування		4,0	5		144	64	32	32		80																	2	2		3				
3а	Курсова робота		1,5		5	54					54																				1				
4	Функціональна електроніка		3,5		4	126	48	32	16		78													2	1		4							
5	Матеріали електронної техніки		3,0		3	108	32	16	16		76									1	1		4											
6	Квантова і вакуумна електроніка		4,0		6	144	48	32	16		96																					2	1		4
7	Технологічні основи електроніки		3,0		4	108	48	32		16	60													2		1	3							
8	Аналіз електронних схем		5,0		5	180	64	32	32		116																	2	2		5				
9	Моделювання в електроніці		5,0	6		180	64	32	32		116																					2	2		5
10	Автоматизація схемотехнічного проектування		5,5		7	198	64	32	32		134																								
11	Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації		6,0	8		216	80	32	32	16	136																								
12	Сучасні напрямки електроніки		4,0		8	144	64	32		32	80																								
13	Інтерфейси електронних пристроїв та систем		4,0		7	144	48	32	16		96																								
14	Оформлення технічної документації		2,0		6	72	32			32	40																								
	Всього за цикл		**55,0**			**1980**	**704**	**368**	**240**	**96**	**1276**	**1**			**2**					**1**	**1**		**4**	**5**	**2**	**1**	**11**	**4**	**4**		**9**	**4**	**3**	**2**	**11**

№ п/п	Назва дисципліни	4 курс							
		7 семестр 16 тижнів				8 семестр 16 тижнів			
		лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
1	Вступ до фаху								
2	Метрологія, стандар-тизація, сертифікація та акредитація								
3	Теорія автоматичного керування								
3а	Курсова робота								
4	Функціональна електроніка								
5	Матеріали електронної техніки								
6	Квантова і вакуумна електроніка								
7	Технологічні основи електроніки								
8	Аналіз електронних схем								
9	Моделювання в електроніці								
10	Автоматизація схемотехнічного проектування	2	2		5				
11	Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації					2	2	1	5
12	Сучасні напрямки електроніки					2		2	4
13	Інтерфейси електронних пристроїв та систем	2	1		4				
14	Оформлення технічної документації			2	2				
	Всього за цикл	**4**	**3**		**9**	**4**	**2**	**3**	**9**

5 Цикл дисциплін вільного вибору студентом

№ п/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри	Кількість кредитів ECNS	Форма контр.		Разом	Годин					Розподіл за курсами та за семестрами																									
							Аудиторних				Сам. робота	1 курс								2 курс								3 курс							4 курс							
												1 семестр 16 тижнів				2 семестр 16 тижнів				3 семестр 16 тижнів				4 семестр 16 тижнів				5 семестр 16 тижнів				6 семестр 16 тижнів				7 семестр 16 тижнів				8 семестр 16 тижнів			
				Іспити	Заліки		Разом	Лекції	Лаб. роб.	Пр. зан.		лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.	лекції	лаб. роб.	пр. зан.	сам. роб.
5.1 Цикл дисциплін за спеціалізацією "СИЛОВІ ЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ"																																									
1	Інтелектуальні модулі електронних пристроїв та систем		6,0	6		216	80	32	32	16	136																				2	2	1	5								
2	Електронні перетворювальні пристрої та системи		10,0	8	7	360	144	80	48	16	216																							2	1		5	3	2	1	5
2а	Курсовий проект		1,0		8	36					36																															2
3	Основи конструювання та надійність електронних пристроїв		6,0	8		216	80	48		32	136																											3		2	5
3а	Курсовий проект		1,5		8	54					54																															3
	Всього за цикл		**24,5**			**882**	**304**	**160**	**80**	**64**	**578**																				**2**	**2**	**1**	**5**	**2**	**1**		**5**	**6**	**2**	**3**	**15**
5.2 Цикл дисциплін за спеціалізацією "МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ"																																									
1	Сучасні інформаційні технології		6,0	6		216	80	32	32	16	136																				2	2	1	5								
2	Мікропроцесори і мікропроцесорні системи		10,0	8	7	360	144	80	48	16	216																							2	1		5	3	2	1	5
2а	Курсовий проект		1,0		8	36					36																															2
3	Основи конструювання та надійність електронних пристроїв		6,0	8		216	80	48		32	136																											3		2	5
3а	Курсовий проект		1,5		8	54					54																															3
	Всього за цикл		**24,5**			**882**	**304**	**160**	**80**	**64**	**578**																				**2**	**2**	**1**	**5**	**2**	**1**		**5**	**6**	**2**	**3**	**15**