



### III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години								Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):								
		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація		всього	Аудиторні				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)								
										з них:							17	17	17	17	17	17	17	17	17
										лекції	лабораторні	практичні	семінарські												

#### 1. Цикл соціально-гуманітарної підготовки

##### 1.1. Нормативна частина

СГН.01	Історія України	3					2	72	34	17			17		38					2					
СГН.02	Політологія	3					2	72	34	17			17		38				2						
СГН.03	Філософія	4					2	72	34	17			17		38				2						
СГН.04	Українська мова (за проф. спрям.)	7					2	72	34			34		38									2		
СГН.05	Англійська мова (за проф. спрям.)	8					4	144	68			68		76											4
СГН.06	Фізичне виховання (позакред.)		4	3				408	68			68		340					2/2	2/2	0/4	0/4	0/4	0/4	
<b>Всього</b>		<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>204</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	

##### 1.2. Вибіркова частина

###### 1.2.1 Дисципліни вільного вибору студента

	Див. пояснювальну записку до інтегрованого навчального плану																								
	Всього за вибірковою частиною	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Разом за циклом гуманітарної та соціально-економічної підготовки	5	1	0	0	0	0	12	432	204	51	0	102	51	0	228	0	0	0	6	4	0	0	2	4

#### 2. Цикл фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки

##### 2.1. Нормативна частина

ФПН.01	Вища математика	3, 4					18	648	255	136		119			393				11	4					
ФПН.02	Фізика	3, 4					11	396	187	102	34	51			209				7	4					
ФПН.03	Інформатика та обчислювальна техніка		3				4	144	68	34	17	17			76				4						
ФПН.04	Інженерна та комп'ютерна графіка		3				2	72	34	17		17			38				2						
ФПН.05	Хімія та електрорадіоматеріали		4				1	36	17	17					19					1					
<b>Всього</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>561</b>	<b>306</b>	<b>51</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>735</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

##### 2.2. Вибіркова частина

###### 2.2.1 Дисципліни самостійного вибору навчального закладу







**V. Практична підготовка**

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			(тижнів)	(днів - для практик без відриву)
ППВ.06	Навчальна практика (лабораторно-метрологічна)	4	3	
ППВ.07	Навчальна практика (наукова, дослідно-конструкторська)	6	3	

**VI. Державна атестація**

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ППН.18	<b>Комплексний державний екзамен</b> (вносяться такі блоки змістовних модулів: ПП.006, ПП.007, ПП.008, ПП.009, ПП.012, ПП.013, ПП.014, ПП.015, ПП.016, ПП.017, ПП.018, ПП.020, ПП.027, ПП.034, ПП.043, ПП.048, ПП.049)	8

**Зведена таблиця**

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість аудиторних годин на тиждень			30	30	30	30	30	30	<b>180</b>
Кількість кредитів ECTS			30	30	30	30	30	30	<b>180</b>
Кількість екзаменів			4	5	4	5	5	4	<b>27</b>
Кількість заліків			2	4	2	2	3	2	<b>15</b>
Кількість курсових робіт (проектів)					1		1	1	<b>3</b>
Кількість практик				1		1			<b>2</b>
Державна атестація								1	<b>1</b>

Інтегрований навчальний план підготовки фахівців з вищою освітою за напрямом 6.050901 “Радіотехніка” за скороченим терміном навчання в обсязі 180 кредитів ECTS (6480 годин) складено у відповідності до галузевого стандарту вищої освіти України “Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра напряму підготовки “Радіотехніка” (наказ МОН України від 04.06.04 №451), а також згідно з вимогами наказів МОН України від 09.07.09 №642 (зі змінами від 29.03.10 і 25.08.10), від 29.03.10 №258 та наказу ректора університету від 06.04.10 №263-32.

60 кредитів ECTS (2160 годин) перезараховані відповідно до галузевих стандартів вищої освіти України “Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.090704 “Конструювання, виробництво і технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв” напряму підготовки “Радіотехніка” (наказ МОН України від 29.06.06 №493), “Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.090805 “Конструювання, виробництво і технічне обслуговування виробів електронної техніки” напряму підготовки “Електроніка” (копії аркушів погодження додаються), “Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.091303 “Радіотехнічні вимірювання” напряму підготовки “Метрологія та вимірювальна техніка” (наказ МОН України від 28.12.04 №987).

Затверджено на засіданні Вченої ради радіофізичного факультету 14.02.11 (протокол №8). Затверджено зі змінами (відповідно до наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 14.11.12 № 888-32) на засіданні Вченої ради радіофізичного факультету 10.12.12 (протокол №4).

Декан факультету

І.О. Анісімов

Затверджено на засіданні Науково-методичної ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка 17.03.11. Затверджено зі змінами (відповідно до наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від від 14.11.12 № 888-32) на засіданні Науково-методичної ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка 20.12.12.

Директор науково-методичного центру організації навчального процесу

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

А.П. Гожик







**3 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Години									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень
				Усього	Аудиторні				Самост. робота					
		Екз.	Залік		Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.		
1	Історія України	+		72	34	17			17	38	2	36	2	2
2	Політологія	+		72	34	17			17	38	2	36	2	2
3	Вища математика	+		468	187	102		85		281	245	36	13	11
4	Фізика	+		252	119	68	17	34		133	97	36	7	7
5	Інформатика та обчислювальна техніка		+	144	68	34	17	17		76	76		4	4
6	Інженерна та комп'ютерна графіка		+	72	34	17	17			38	38		2	2
7	Фізичне виховання (позакред.)	Пром. контр.		68	34			34		34	34			2
Усього		4	2	1080	510	255	51	170	34	570	426	144	30	30

**4 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Години									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень
		Екз.	Залік	Усього	Аудиторні					Самост. робота				
					Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.		
1	Філософія	+		72	34	17			17	38	2	36	2	2
2	Вища математика	+		180	68	34		34		112	76	36	5	4
3	Фізика	+		144	68	34	17	17		76	40	36	4	4
4	Фізика напівпровідникових приладів	+		144	85	51	17	17		59	23	36	4	5
5	Хімія та електрорадіоматеріали		+	36	17	17				19	19		1	1
6	Радіовимірювання		+	72	51	34	17			21	21		2	3
7	Компонентна база радіоелектронних засобів		+	108	51	17		34		57	57		3	3
8	Основи теорії кіл	+		216	102	51	17	34		114	78	36	6	6
9	Навчальна практика (лабораторно-метрологічна)	Захист		108	0					108	108		3	0
10	Фізичне виховання (позакред.)		+	68	34			34		34	34			2
Усього		5	4	1080	510	255	68	170	17	570	390	180	30	30

**5 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Години									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень
		Екз.	Залік	Усього	Аудиторні					Самост. робота				
					Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.		
1	Сигнали та процеси в радіотехніці	+		252	119	34	34	51		133	97	36	7	7
2	Курсова робота з навчальної дисципліни "Сигнали та процеси в радіотехніці"	Захист		36	0					36	36		1	0
3	Електродинаміка та поширення радіохвиль	+		180	85	51		34		95	59	36	5	5
4	Цифрове оброблення сигналів		+	108	68	51		17		40	40		3	4
5	Цифрові пристрої		+	144	68	51	17			76	40	36	4	4
6	Аналогові електронні пристрої	+		144	68	51		17		76	40	36	4	4
7	Системи управління радіо-електронних засобів і комплексів	+		216	102	68	17	17		114	78	36	6	6
8	Фізичне виховання (позакред.)			68						68	68			
Усього		4	2	1080	510	306	68	136	0	570	390	180	30	30

**6 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Години									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень
				Усього	Аудиторні				Самост. робота					
		Екз.	Залік		Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.		
1	Англійська мова	+		144	85			85		59	23	36	4	5
2	Пристрої надвисоких частот та антени	+		144	68	34	34			76	40	36	4	4
3	Генерування та формування сигналів	+		144	68	34	17	17		76	40	36	4	4
4	Електронні та квантові прилади надвисоких частот		+	72	34	17	17			38	38		2	2
5	Основи теорії передавання інформації	+		144	68	34	17	17		76	40	36	4	4
6	Радіoeлектронні системи		+	108	51	34		17		57	57		3	3
7	Основи радіолокації	+		216	136	102		34		80	44	36	6	8
8	Навчальна практика (наукова, дослідно-конструкторська)	Захист		108	0					108	108		3	0
9	Фізичне виховання (позакред.)			68						68	68			
Усього		5	2	1080	510	255	85	170	0	570	390	180	30	30

**7 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Години									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень	
		Екз.	Залік	Усього	Аудиторні					Самост. робота					
					Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.			
1	Англійська мова	+		180	85			85			95	59	36	5	5
2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	+		72	34			34			38	2	36	2	2
4	Основи комп'ютерного проектування та моделювання радіоелектронних засобів	+		144	51	34	17				93	57	36	4	3
5	Автоматизоване проектування радіоелектронних засобів і комплексів мікрохвильового діапазону		+	72	34	17	17				38	38		2	2
6	Конструювання та технологія радіоелектронних засобів		+	108	51	34	17				57	57		3	3
7	Приймання та оброблення сигналів	+		288	136	68	34	34			152	116	36	8	8
8	Радіоприймальні пристрої з цифровим обробленням сигналів		+	72	51	34	17				21	21		2	3
9	Комплексний курсовий проект з навчальних дисциплін "Приймання та оброблення сигналів" і "Радіоприймальні пристрої з цифровим обробленням сигналів"	Захист		36	0						36	36		1	0
10	Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів і комплексів	+		108	68	34	17	17			40	4	36	3	4
11	Фізичне виховання (позакред.)			68							68	68			
Усього		5	3	1080	510	221	119	170	0		570	390	180	30	30

**8 СЕМЕСТР**

№	Навчальна дисципліна	Звітність		Годин									Кред. ECTS	Аудиторн. годин у тиждень	
		Екз.	Залік	Усього	Аудиторні					Самост. робота					
					Усього	Лекції	Лабор.	Практ.	Семін.	Усього	Навч.	Екз. сес.			
1	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	+		144	68			68			76	76		4	4
2	Основи побудови радіоелектронних засобів і комплексів	+		288	170	102		68			118	82	36	8	10
3	Курсовий проект з навчальної дисципліни "Основи побудови радіоелектронних засобів і комплексів"	Захист		36	0						36	36		1	0
4	Пристрої та системи телебачення і відтворення інформації	+		216	102	68	17	17			114	42	72, з них 36 - КДЕ	6	6
5	Мережі та пристрої GPS-навігації, стільникового та супутникового зв'язку		+	108	51	34	17				57	57		3	3
6	Основи теорії надійності, технічної діагностики, експлуатації та ремонту радіоелектронних засобів і комплексів	+		180	85	51	17	17			95	59	36	5	5
7	Технічна експлуатація та метрологічне забезпечення мереж і пристроїв GPS-навігації, стільникового та супутникового зв'язку		+	108	34	17	17				74	38	36, з них 36 - КДЕ	3	2
8	Комплексний державний екзамен	+		72	0						72		72	2	
9	Фізичне виховання (позакред.)			68							68	68			
Усього		4	3	1080	510	272	68	170	0		570	390	180	30	30