



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

" " 201 р.

Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(прийому студентів 2015 р.)

Спеціальність (код і назва) - 6.051003 Приладобудування  
 Спеціалізація (назва) -  
 Освітній ступінь - Бакалавр  
 Випускова кафедра - Приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (Інститут) - Приладобудівний  
 Форма навчання - денна  
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
 Кваліфікація - бакалавра 3115 техник-конструктор

№ п/п	Найменування дисциплін (кредитних модулів)	Назва кафедри	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Екзамени		Заліки	Модульн. (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	4 курс			7 семестр			8 семестр						
						за НП	з урахуван. інд. занять	за НП	з урахуван. інд. занять	Лабораторні	Індивідуальні заняття										18 тижнів			9 тижнів			у тому числі			у тому числі			
																					Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																																	
##	Економіка та організація виробництва	Менеджменту	4	120	72	36			36				48		7										4	2	2						
##	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36			28			8		48		7									4	2	1,6	0,4					
##	Мікропроцесорна техніка 2. Програмні засоби	Приладів і систем неруйнівного контролю	4,5	135	54	18			18			18		81	7										3	1	1	1					
	<b>Разом за цикл:</b>		<b>12,5</b>	<b>375</b>	<b>198</b>	<b>90</b>			<b>82</b>			<b>26</b>		<b>177</b>	<b>1</b>	<b>2</b>									<b>11</b>	<b>5</b>	<b>4,6</b>	<b>1,4</b>					
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
85	Переддипломна практика	Приладів і систем неруйнівного контролю	7,5	225										225		8																	
86	Підготовка дипломного проекту	Приладів і систем неруйнівного контролю	6	180										180																			
	<b>Разом за цикл:</b>		<b>13,5</b>	<b>405</b>										<b>405</b>		<b>1</b>																	
<b>I.3. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
69	Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №2	1,5	45	36				36				9		7										2		2						
	<b>Разом за цикл:</b>		<b>1,5</b>	<b>45</b>	<b>36</b>				<b>36</b>				<b>9</b>		<b>1</b>										<b>2</b>		<b>2</b>						
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>27,5</b>	<b>825</b>	<b>234</b>	<b>90</b>			<b>118</b>			<b>26</b>		<b>591</b>	<b>1</b>	<b>4</b>									<b>13</b>	<b>5</b>	<b>6,6</b>	<b>1,4</b>					
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																	
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																																	
23	Електромагнітні методи неруйнівного контролю 3. Курсовий проект	Приладів і систем неруйнівного контролю	1,5	45									45																				
23	Електромагнітні методи неруйнівного контролю 2. Проектування апаратури електромагнітного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	4,5	135	36	18			18				99		7										2	1	1						
24	Ультразвукові методи неруйнівного контролю 1. Основи ультразвукового контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	6	180	90	36			36		18		90	7	7										5	2	2	1					
24	Ультразвукові методи неруйнівного контролю 2. Методи ультразвукового контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5,5	165	54	27			18		9		111	8														6	3	2	1		
25	Основи оптичного неруйнівного контролю	Приладів і систем неруйнівного контролю	5	150	54	27			27				96	8														6	3	3			
	<b>Разом за цикл:</b>		<b>22,5</b>	<b>675</b>	<b>234</b>	<b>108</b>			<b>99</b>		<b>27</b>		<b>441</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>							<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																																	
31	Математичне моделювання та цифрова обробка інформації	Приладів і систем неруйнівного контролю	4,5	135	63	27					36		72		8													7	3		4		
67	Комп'ютерне проектування електронних схем	Приладів і систем неруйнівного контролю	4	120	54	18			36				66		7										3	1	2						
	<b>Разом за цикл:</b>		<b>8,5</b>	<b>255</b>	<b>117</b>	<b>45</b>			<b>36</b>		<b>36</b>		<b>138</b>		<b>2</b>										<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>31</b>	<b>930</b>	<b>351</b>	<b>153</b>			<b>135</b>		<b>63</b>		<b>579</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>							<b>1</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>		<b>58,5</b>	<b>1755</b>	<b>585</b>	<b>243</b>			<b>253</b>		<b>89</b>		<b>1170</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>							<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>11,6</b>	<b>2,4</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	<b>Кількість</b>																																
	<b>Екзамени</b>													4											2								
	<b>Заліків</b>													6												5			2				
	<b>Модульн. (темат), контр.робіт</b>													1													1						
	<b>Курсових проектів</b>													1													1						
	<b>Курсових робіт</b>																																
	<b>РГР, РР, ГР</b>																																
	<b>ДКР</b>													1																	1		
	<b>Рефератів</b>													1																	1		

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

**Практики**

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 15.04 по 19.05	5	8

**Атестація випускників**

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту бакалавра	з 17.06 по 30.06

**Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)**

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Приладів і систем неруйнівного контролю	17	0	357	0
Консультування						
Рецензування	2	Оптичних та оптико-електронних приладів	17	0	34	0
ЕК	2	Приладів і систем неруйнівного контролю	17	0	34	0
<b>Всього годин</b>	<b>25</b>			<b>Всього годин</b>	<b>425</b>	<b>0</b>

d - кількість членів ЕК з даної кафедри  
 \* - 0,5 годин ЕК нараховується з централизованого погодинного фонду

**Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену**

Вид роботи	Норма в годинах	Кільк дисц	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5 x d на 1 студента								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студента								
<b>Всього годин</b>									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

<b>Військова підготовка</b>	<b>У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки</b>
-----------------------------	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту **ПРОТОКОЛ № 4/18** від **23.04.18** р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ / д.п.н. Протасов А.Г. /  
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_ / д.т.н.Тимчик Г.С. /  
(підпис) (П.І.Б.)  
 (директор інституту)