



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
 НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набір 2012 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НТУУ "КПІ"

Механіко-

Підготовки бакалавр з галузі знань 0505 Машинобудування та матеріалообробка Факультет (інститут) машинобудівний інститут  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

М.С.Згуровський за напрямом 6.050503 Машинобудування Кваліфікація 2145.2 - Молодший інженер-механік  
(шифр і назва напрямку)

"  " "  " 20 р. програма професійного спрямування Інструментальне виробництво Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)  
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) (азначається освітній (ОКР))

Випускова кафедра інтегрованих технологій машинобудування

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
I																																																
II																																																
III																																																
IV																																																

Позначення: Теор. навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДС Складання держ. екзамену ДП Захист диплом. проекту (роботи) К Канікули

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	36	5				11	52
III	36	5	3			8	52
IV	27	3	3	2	6	2	43

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	3

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Дипломне проектування	Захист дипломного проекту	8

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЕCTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові		Загальний обсяг		Аудиторних			I курс	II курс		III курс	IV курс	Семестри								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі							Кількість тижнів у семестрі								
									Лекції	Лабораторні						Практичні	1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
<b>I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																								
<b>1.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																								
ГСЕ 1.1.1	Історія України	1				3	108	54	36		18	54	3											
ГСЕ 1.1.2	Історія української культури	6				2	72	36	18		18	36						2						
ГСЕ 1.1.3	Українська мова (за проф. спрямуванням)	2				3	108	54	18		36	54		3										
ГСЕ 1.1.4	Іноземна мова	4	2			6	216	144			144	72	2	2	2									
ГСЕ 1.1.5	Філософія	3				3	108	54	36		18	54			3									
ГСЕ 1.1.6	Політологія	7				2	72	36	18		18	36								2				
	<b>Всього</b>	<b>6</b>	<b>1+0д</b>			<b>19</b>	<b>684</b>	<b>378</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>306</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>				
<b>1.2. Цикл природничо-наукової підготовки</b>																								
МПН 1.2.1	Екологія		4д			2	72	36	18		18	36					2							
МПН 1.2.2	Математика	1,2,3				19	684	378	180		198	306	7	6,5	7,5									
МПН 1.2.3	Хімія	1				5	180	72	36	36		108	4											
МПН 1.2.4	Фізика	2	3д			12	432	180	108	36	36	252		5	5									
МПН 1.2.5	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	2,3			8	288	126	36		90	162	4	2	1									
МПН 1.2.6	Інформатика		1д,2		2	6,5	234	99	36	54	9	135	4,5	1										
МПН 1.2.7	Електротехніка та електроніка		5			4	144	72	36	36		72						4						
	<b>Всього</b>	<b>6</b>	<b>4+3д</b>		<b>1</b>	<b>56,5</b>	<b>2034</b>	<b>963</b>	<b>450</b>	<b>162</b>	<b>351</b>	<b>1071</b>	<b>19,5</b>	<b>14,5</b>	<b>13,5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>1.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																								
ПП 1.3.1	Безпека життєдіяльності		5д			1,5	54	26	16		10	28					1,5							
ПП 1.3.2	Основи охорони праці	8				1,5	54	18	10	8		36								2				
ПП 1.3.3	Технологія конструкційних матеріалів		1			4	144	72	36	18	18	72	4											
ПП 1.3.4	Теорія механізмів і машин	4	5		5	6,5	234	81	45	18	18	153			3,5	1								
ПП 1.3.5	Теоретична механіка	2,3	4			12	432	180	90		90	252		4	4	2								
ПП 1.3.6	Опір матеріалів	4	3д		4	9	324	144	72	36	36	180			4	4								

ПП 1.3.7	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	5			4,5	162	72	36	18	18	90					4					
ПП 1.3.8	Деталі машин	5д,7	6		7,5	270	117	72	27	18	153					4			2,5		
ПП 1.3.9	Гідравліка та приводи мехатронних систем	4			4	144	72	54	18		72				4						
ПП 1.3.10	Матеріалознавство	2д			4	144	72	36	18	18	72		4								
ПП 1.3.11	Теоретичні основи теплотехніки	3			2,5	90	45	27	18		45		2,5								
ПП 1.3.12	Виробнича практика	6д			4,5	162					162						x				
ПП 1.3.13	Переддипломна практика	8д			4,5	162					162								x		
ПП 1.3.14	Дипломне проектування				9	324					324								x		
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>6+6д</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>75</b>	<b>2700</b>	<b>899</b>	<b>494</b>	<b>179</b>	<b>226</b>	<b>1801</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10,5</b>	<b>13,5</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>2</b>	
<b>2.ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																					
<b>2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>																					
ПП 2.1.1	Економіка організації і планування виробництва		5,6д			5	180	90	45		45	90					2	3			
ПП 2.1.2	Іноземна мова проф. спрямування		6,7			4,5	162	108			108	54					2	2	2		
ПП 2.1.3	Основи формування поверхонь	5				5	180	72	36	18	18	108					4				
ПП 2.1.4	Математичні основи систем автоматизованого проектування	4				4,5	162	72	36	36		90			4						
ПП 2.1.5	Мікропроцесорна техніка		6			2,5	90	45	27	18		45						2,5			
ПП 2.1.6	Теорія різання	5	4			8	288	126	72	36	18	162			3,5	3,5					
ПП 2.1.7	Програмне забезпечення механічної обробки в технологічних системах		7,8д			5,5	198	99	45	36	18	99							4	3	
ПП 2.1.8	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	6,7		7		10	360	126	72	18	36	234						4	3		
ПП 2.1.9	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	6	7			7	252	108	54	36	18	144						4	2		
ПП 2.1.10	Технологія машинобудування	7	6			7	252	108	72	18	18	144						3	3		
ПП 2.1.11	Технологія інструментального виробництва	8	7д		8	8	288	108	54	18	36	180							3,5	5	
<b>Всього</b>		<b>8</b>	<b>8+3д</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>2412</b>	<b>1062</b>	<b>513</b>	<b>234</b>	<b>315</b>	<b>1350</b>				<b>7,5</b>	<b>11,5</b>	<b>18,5</b>	<b>17,5</b>	<b>8</b>	
<b>2.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>																					
<b>Гуманітарна складова</b>																					
ПП 2.2.8	Дисципліна 1		4			2	72	36	36			36				2					
ПП 2.2.9	Дисципліна 2		5			2	72	36	36			36					2				
ПП 2.2.10	Дисципліна 3		6			2	72	36	36			36						2			
<b>Всього</b>			<b>3+0д</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>Професійна складова</b>																					
<b>Перший блок дисциплін</b>																					
ПП 2.2.1	Електро-фізико-хімічні методи обробки матеріалів		8			2	72	36	18	18		36								4	
ПП 2.2.2	Автоматизоване проектування різального інструменту		6,7			8	288	144	36	108		144						5,5	2,5		
ПП 2.2.3	Основи автоматизованого проектування		2			2	72	36	18	18		36		2							
ПП 2.2.4	Теплофізичні процеси		4			3	108	54	36		18	54			3						
ПП 2.2.5	Теорія автоматизованого керування		8			2	72	36	27	9		36								4	
ПП 2.2.6	Проектування штампів та пресформ		7			4	144	63	45		18	81							3,5		
ПП 2.2.7	Технологічна оснастка		8д			3	108	54	36		18	54								6	
<b>Всього за перший блок</b>		<b>1</b>	<b>6+1д</b>			<b>24</b>	<b>864</b>	<b>423</b>	<b>216</b>	<b>153</b>	<b>54</b>	<b>441</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	
<b>Другий блок дисциплін</b>																					
<b>Всього за другий блок</b>																					
<b>Загальна кількість</b>		<b>27</b>	<b>28+13д</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>247,5</b>	<b>8910,0</b>	<b>3833,0</b>	<b>1907,0</b>	<b>728,0</b>	<b>1198,0</b>	<b>5077,0</b>	<b>28,5</b>	<b>29,5</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>24,0</b>	
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>28,5</b>	<b>29,5</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>	<b>24,0</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість заліків</b>													<b>1+1д</b>	<b>4+1д</b>	<b>2+2д</b>	<b>5+1д</b>	<b>4+2д</b>	<b>5+2д</b>	<b>5+1д</b>	<b>2+3д</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>																	<b>1</b>	<b>1</b>			
<b>Кількість курсових робіт</b>														<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>1</b>	
1.	Фізичне виховання		2,4			12	432	288	8		280	144	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття				
2.	Військова підготовка					19	684			У	5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки										

Ухвалено на засіданні Вченої ради ММІ, протокол № 6 від 28.01.2013 р.

Завідувач кафедри ІТМ

(підпис)

/ Пасічник В.А. /  
(п.і.б.)

Директор ММІ

(підпис)

/ Бобир М.І. /  
(п.і.б.)