"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ А.В. Кудровський
"26" 04 2019 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийом студентів 2019 р.)

Підготовки: бакалавр (назва освітнього ступеня) з галузі знань: 13 – Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань)
Факультет (інститут): ФБТ
за спеціальністю: 133 – Галузеве машинобудування (шифр і назва спеціальності)
Кваліфікація: Інженер механік з експлуатації та обслуговування; бакалавр з галузевого машинобудування
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією): Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв (назва спеціалізації)
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
Форма навчання: денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)
на основі: повної загальної середньої освіти (зазначається освітній (ОКР))
Випускова кафедра: біотехніки та інженерії

І. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							18												С	С	К	К						18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18													С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18													ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | Е Екзаменаційна сесія | П Практики | Д Дипломний проект | ДП Атестація випускників | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоре-тичне навчання	Екзамен.сесія	Практика	Держ. атеста-ція	Виконання дипломного проекту	Кані-кули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	37	4				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Дипломний проект	8

V. План навчального процесу

Код за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс		II курс		III курс		IVкурс	
													1	2	3	4	5	6	7	8
													18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
ЗО1	Математика	1,2,3				19	570	324	162	162		246	4,5	6,5	7					
ЗО2	Хімія		1			3	90	54	18		36	36	3							
ЗО3	Фізика	2,3				12	360	198	90	54	54	162		5	6					
ЗО4	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	2			8	240	126	18		108	114	3	4						
ЗО5	Інформатика	1				6,5	195	98	36		62	97	5,5							
	Разом за цикл:	7	2			48,5	1455	800	324	216	260	655	16	15,5	13	0	0	0	0	0
І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																				
ЗО6	Технологія конструкційних матеріалів		1			4	120	72	36	18	18	48	4							
ЗО7	Матеріалознавство		2			4	120	63	36	18	9	57		3,5						
ЗО8	Теоретичні основи теплотехніки		5			3	90	54	36	18		36					3			
ЗО9	Теоретична механіка	2	3			12	360	206	90	116		154		5	6,5					
ЗО10	Механіка матеріалів і конструкцій	3,4				9	270	126	54	36	36	144			3,5	3,5				
ЗО11	Теорія механізмів і машин		4		4	6,5	195	98	36	44	18	97				5,5				
ЗО12	Електротехніка і електроніка		5			3	90	54	18	18	18	36					3			
ЗО13	Метрологія та стандартизація	5				4,5	135	62	36	18	8	73					3,5			
ЗО14	Деталі машин		5		5	7,5	225	108	54	36	18	117					6			
ЗО15	Охорона праці та цивільний захист		6			4	120	72	36	28	8	48						4		
ЗО16	Економіка і організація виробництва		7			4	120	72	36	36		48							4	
	Разом за цикл:	4	9		2	61,5	1845	987	468	386	133	858	4	8,5	10	9	15,5	4	4	0
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ1	Екологічні Н/Д		3			2	60	36	18	18		24			2					
	Разом за цикл:		1			2	60	36	18	18	0	24	0	0	2	0	0	0	0	0
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
ЗВ2	Українознавчі Н/Д (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2							
ЗВ3	Історичні Н/Д (блок 1)		2			2	60	36	18	18		24		2						
ЗВ4	Філософські Н/Д (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ5	Психологічні Н/Д (блок 4)		4			2	60	36	18	18		24				2				
ЗВ6	Правові Н/Д (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
ЗВ7	Фізичне виховання або основи здорового способу життя		2,4			5	150	144		144		6	2	2	2	2				
ЗВ8	Іноземна мова		2, 4			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗВ9	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл:		11			25	750	558	90	468	0	192	6	6	4	8	2	3	2	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	11	23		2	137	4110	2381	900	1088	393	1729	26	30	29	17	17,5	7	6	0
ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
ПО1	Вступ до фаху		1			3	90	36	36			54	2							
ПО2	Обладнання для пакування і фасування фармацевтичного та біотехнологічного виробництв	4				6,5	195	100	54	46		95				5,5				
ПО3	Теоретичні засади прикладної гідравліки		5			3	90	52	26	18	8	38					3			
ПО4	Процеси, апарати та машини галузі	5,6	7	7		14,5	435	224	116	72	36	211					4,5	6,5	2	
ПО5	Розрахунок і конструювання типового устаткування	6	5			9	270	152	72	80		118					3	5,5		
ПО6	Теорія автоматичного керування	6			6	6	180	72	36	18	18	108						4		
ПО7	Шуми і вібрація обладнання		6			3	90	54	36	18		36						3		
ПО8	Мембранні технології в галузі		6			3	90	52	26	18	8	38						3		
ПО9	Основи ремонта, монтажа і експлуатації фармацевтичного та біотехнологічного устаткування		7			3	90	44	26	18		46							2,5	
ПО10	Реактори біотехнологічних виробництв	7				5	150	72	36	36		78							4	
ПО11	Комп'ютерне проектування обладнання фармацевтичної та біотехнологічної промисловості	7				5	150	80	26		54	70							4,5	
ПО12	Сучасне обладнання фармацевтичної та біотехнологічної промисловості	8				4,5	135	62	36	26		73								7
	Разом за цикл:	8	7	1	1	65,5	1965	1000	526	350	124	965	2	0	0	5,5	10,5	22	13	7
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
ПВ1	Переддипломна практика		8			7,5	225					225								X
ПВ2	Дипломне проектування					6	180					180								X
ПВ3	Навчальні дисципліни з моделювання	4				5,5	165	80	36		44	85				4,5				
ПВ4	Навчальні дисципліни з біоінформатики		7			3	90	54	26		28	36							3	
ПВ5	Навчальні дисципліни з механіки	7			8	6	180	72	36	36		108							4	
ПВ6	Навчальні дисципліни з біомедичного застосування високоградієнтної магнітної фільтрації і сепарації		8			3,5	105	62	36	18	8	43								7
ПВ7	Навчальні дисципліни з валеології з основами фізіології		8			3	90	36	18	18		54								4
ПВ8	Навчальні дисципліни з промислової біотехнології і фармації		8			3	90	52	26	18	18	38								6
	Разом за цикл:	2	5	0	1	37,5	1125	276	142	90	54	279	0	0	0	4,5	0	0	7	17
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	10	12	1	2	103	3090	1276	668	430	178	1244	2	0	0	10	10,5	22	20	24
Загальна кількість		21	35	1	4	240,0	7200	3657	1568	1518	571	2973								
Кількість годин на тиждень													28,0	30,0	29,0	27,0	28,0	29,0	26,0	24,0
Кількість екзаменів													3	3	3	3	2	3	3	1
Кількість заліків													3	5	3	5	5	5	5	4
Кількість курсових проектів																			1	
Кількість курсових робіт																1	1	1		1

1	Військова підготовка								У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК _____ М.І. Бобир / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ Мельник В.М. / (підпис) (П.І.Б.)

Директор інституту (декан факультету) _____ Дуган О.М. / (підпис) (П.І.Б.)