МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського
М.З.Згуровський
"26" 04 2019 р.

Підготовки Магістр (назва освітньо- ступеня) з галузі знань 13 - Механічна інженерія (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 133 - Галузеве машинобудування (код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв (назва програми)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра біотехніки та інженерії

Факультет (інститут) ФБТ

Кваліфікація Магістр з галузевого машинобудування

Строк навчання 1 рік 4 місяця

на основі бакалавра

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																			С	С	К	К																		С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускного екзамену К Канікули

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Код н/д 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, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15 16	17 18	19 20	21 22
І.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
І.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
Разом за п.1.1			1			3	90	54	36	18	0	36	0	3		
1.2. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																
ЗВ 4	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9	36		75	1,5	1		
ЗВ 5	Переддипломна практика		3			14	420					420			X	
ЗВ 6	Виконання магістерської дисертації					16	480					480			X	
Разом за п.1.2			3			34	1020	45	9	36	0	975	1,5	1		
І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
ЗВ 1	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2		
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3			
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
Разом за п.1.3			3			8	240	162	36	126	0	78	5	4		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :			7			45	1350	261	81	180	0	1089	6,5	8		
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПО 1	Комп'ютерне моделювання обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва		1	1		7,5	225	100	36		64	125	5,5			
ПО 2	Біотехнічні системи і технології	1				7	210	90	36	36	18	120	5			
ПО 3	Випадкові процеси та їх математична обробка	1				5	150	72	36	36		78	4			
ПО 4	Методологія проектування обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	1				4	120	54	26	28		66	3			
ПО 5	Інноваційні методи та обладнання фармацевтичного та біотехнологічного виробництва	2		2		9	270	108	36	46	26	162		6		
ПО 6	Устаткування асептичних і неасептичних виробництв лікарських засобів	2				7,5	225	90	36	36	18	135		5		
Разом за п.2.1		5	1	2		40	1200	514	206	182	126	686	17,5	11		
ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
ПВ 1	Навчальні дисципліни з приладів і систем неруйнівного контролю		2			5	150	72	36		36	78		4		
Разом за п.2.2			1			5	150	72	36	0	36	78	0	4		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		5	2	2	0	45	1200	514	206	182	126	686	17,5	15		
Загальна кількість		5	9	2	0	90	2550	775	287	362	126	1775				
Кількість годин на тиждень													24	23		
Кількість екзаменів													3	2		
Кількість заліків													3	5	1	
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт																

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.)