



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(освітньої складової програми підготовки)
на 2019/2020 навчальний рік
(прийому 2018 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУ ім Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

5.06 2019 р.

Підготовки доктора філософії з галузі знань 13 - Механічна інженерія
(шифр і найменування галузі знань)
за спеціальністю 133 - Галузеве машинобудування
код і найменування спеціальності
за освітньо-науковою програмою (спеціалізація)
Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв

Факультет (інститут) ФБТ

Форма навчання очна / вечірня

Обсяг освітньої складової 30 кредитів ECTS

на основі магістра

Випускова кафедра Біотехніки та інженерії
назва

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі						Екзамени	Заліки		Модульн. (темат.), конгр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	2 курс		3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів											
						Лекції	Практич. (компл. практ.)	Лаборатор	Лекції	Практич.	Лабораторні										Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні	Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні								
			за НП	з урахуван. Інд. зав'язь	за НП	з урахуван. Інд. зав'язь	за НП	з урахуван. Інд. зав'язь	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні		Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні	Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні														
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																				
1.1. Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																																				
1	Методологія наукових досліджень	Біотехніки та інженерії	4	120	26	13	2	13	2			22	94	3																						
2	Перспективні напрями розвитку енерго- та ресурсоефективних процесів, обладнання та технологій	Хімічного, полімерного і силікатного машинобудування	4	120	54	36		18					66	4																						
3	Моделювання стану суцільного середовища	Машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв	4	120	39	26				13		33	81	3																						
Разом за п.1.2			12	360	119	75	2	31	2	13		55	241	3																						
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			12	360	119	75	2	31	2	13		55	241	3																						
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																				
1.4. Методи та засоби для здобуття універсальних компетентностей дослідника																																				

4	Інноваційна практика комп'ютерного моделювання процесів фармацевтичного та біотехнологічного виробництва	Біотехніки та інженерії	4	120	54	36	4	18	4			46	66	4																										
5	Педагогічна практика	Біотехніки та інженерії	2	60									60	3																										
Разом за п.2.1.			6	180	54	36	4	18	4			46	126	1	1																									
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			6	180	54	36	4	18	4			46	126	1	1																									
РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:			18	540	173	111	6	49	6	13		101	367	4	1																									
СКРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота. РР - розрахункова робота. ГР - графічна робота. ДКР - драматична контрольна робота (виконується під час СРС)			Кількість		Екзамени		Заліків		Модульн. (темат.), конгр. робіт		Курсових проектів		Курсових робіт		РГР, РР, ГР		ДКР		Рефератів																					
					4		1																																	
					2		1																																	

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Педагогічна	16.12-29.12.2019	2	3

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ, ПРОТОКОЛ № 8 від 25 березня 2019 р.

Голова НМК / М.І. Бобир /

Завідувач кафедри

/ Мельник В.М. /

Директор інституту (декан факультет)

/ Дуган О.М. /