

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	5 курс				6 курс					
							Всього	у тому числі			Семестри		Семестри							
		лекції	лабораторні	практичні				9	10		11	12								
		Кількість тижнів в семестрі								20		20		20		20				
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS							
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
1	Загальна підготовка				9,0	270,0	64,0	48,0		16,0	206,0	2,0	3,0	2,0	6,0					
зп 1	Безпека праці та професійної		9	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							144
зп 2	Організація виробництва і маркетинг		10	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0			1,0	3,0					202
зп 3	Інтелектуальна власність		10	PE	3,0	90,0	16,0	16,0			74,0			1,0	3,0					325
2	Професійна підготовка				39,0	1170,0	96,0	80,0		16,0	1074,0	4,0	6,0	2,0	3,0		30,0			
пп1	Спеціальні розділи теорії розрахунків енергетичного устаткування	9		P	6,0	180,0	64,0	48,0		16,0	116,0	4,0	6,0							124
пп2	Основи наукових досліджень		10	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0			2,0	3,0					124
	Практика*		11		10,0	300,0					300,0						10,0			124,0
	Атестація*		11		20,0	600,0					600,0						20,0			124,0
3	Дисципліни вільного вибору				42,0	1260,0	592,0	384,0	32,0	176,0	668,0	18,0	21,0	19,0	21,0					
3.1	Дисципліни вільного вибору професійної підготовки за блоками				33,0	990,0	448,0	288,0	16,0	144,0	542,0	18,0	21,0	10,0	12,0					
3.1.1	Блок дисциплін 01 "Інноваційна інженерія в двигунах внутрішнього згорання"				33,0	990,0	448,0	288,0	16,0	144,0	542,0	18,0	21,0	10,0	12,0					
ВБ1.1	Комплексне счислення		9	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0							124
ВБ1.2	Теорія вірогідності, математична статистика та надійність енергетичних установок	9		P	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0	4,0	5,0							124
ВБ1.3	Спеціальні розділи механіки: кінематика та динаміка механізмів	9		РГ	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0	4,0	4,0							124
ВБ1.4	Прогресивні технології машинного виробництва	9		РГ	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0	3,0	3,0							124
ВБ1.5	Спеціальні розділи фізики: теплообмін і теплопровідність в двигунобудуванні	9		P	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0	3,0	3,0							124
ВБ1.6	Системи керування енергетичних установок		9	PE	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3,0							124
ВБ1.7	Модельовання станів і процесів енергетичних установок	10		P	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0			5,0	6,0					124

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
ВБ1.8	Конструкційні особливості двигунів внутрішнього згоряння	10		КП	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0			5,0	6,0					124
3.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки (перелік дисциплін додається)				9,0	270,0	144,0	96,0	16,0	32,0	126,0			9,0	9,0					
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	752,0	512,0	32,0	208,0	1948,0	24,0	30,0	23,0	30,0		30,0			
Кількість годин на тиждень												24,0	23,0							
Кількість екзаменів												5	4							
Кількість заліків												3	4							
Кількість курсових проєктів (робіт)												1	1							
Кількість дисциплін у семестрі												8,0	7,0							

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 4 від 03.07.2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ **Руслан МИГУЩЕНКО**
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми "Енергетика"

_____ **Олександр ОСЕТРОВ**
підпис ПІБ

Директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки

_____ **Роман ТОМАШЕВСЬКИЙ**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння

_____ **Володимир ПИЛЬОВ**
підпис ПІБ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри