



"Затверджено" ректор НТУ
М.Ф.Дмитриченко
"18 серпня" 2020 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Доктор філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Кваліфікація _____
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (цифр і назва галузі знань)

за напрямом _____ Строк навчання чотири роки
(цифр і назва напрямку) (роки і місяці)

спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування На основі спеціаліст, магістр
(цифр і назва спеціальності) (вказується освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

спеціалізації Освітньо-наукова програма "Двигуни та енергетичні установки"
(назва спеціалізації)

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

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень				
	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					
	I						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НД	НД	НД	НД	НД			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД			
IV	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД	ОД			

Позначення: **Т** — теоретичне навчання **С** — екзаменаційна сесія **НД** — Виконання наукового дослідження **ОД** — Оформлення дисертації

III. ПРАКТИКА

№ за навчальним планом	Назва практики	Семестр	Тривалість у тижнях
1	Аспірантська педагогічна практика	5, 6 або 7 семестри	-

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Вид роботи	Форма державної атестації	Семестр
Дисертаційна робота	Захист дисертаційної роботи	8

ВЧЕНА РАДА НТУ
«ЗАТВЕРДЖЕНО»
ПРОТ. №7
18.08.2020Р

П. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Виконання дисертаційного дослідження	Оформлення дисертаційної роботи	Канікули	Разом
I	27	2	15		8	52
II	15	1	28		8	52
III	15	1	28		8	52
IV			18	26	8	52
	57	4	89	26	32	208

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

142 "Енергетичне машинобудування"

П. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ АСПІРАНТА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 142 "Енергетичне машинобудування"																												
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Реферати		Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									у тому числі:				Семестри				Семестри				Семестри				Семестри			
									лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Обов'язкові освітні компоненти																												
1.1 Блок педагогічної та науково-комунікативної підготовки																												
OK1	Іноземна мова наукового спілкування	2				8	240	80		80		160	4	4														
OK2	Основи психології та педагогіки вищої школи	2				3	90	30	15	15		60		3														
Всього:						11	330	110	15	95	0	220	4	7														
1.2 Блок загальної професійно-орієнтованої та наукової підготовки																												
OK3	Методологічні основи наукових досліджень	2				3	90	30	15		15	60		3														
OK4	Моделювання механічних систем	1				3	90	45	30	15		45	3															
OK5	Системні методи обґрунтування технічних рішень	1				3	90	30	15	15		60	3															
Всього:						9	270	105	60	30	15	165	6	3														
1.3 Блок спеціалізованої професійно-орієнтованої та наукової підготовки																												
OK6	Сучасний стан і тенденції наукових досліджень у галузі машинобудування	1				5	150	45	30		15	105	5															
OK7	Теорія і практика експерименту	2				5	150	45	30	15		105		5														
OK8	Методи вимірювання в техніці	3				5	150	45	30		15	105			5													
Всього:						15	450	135	90	15	30	315	5	5	5													
Вибіркові освітні компоненти																												
BK1	Інтелектуальні системи у машинобудуванні та на транспорті	3				5	150	45	30		15	105			5													
BK2	Методи експериментальних досліджень транспортних енергетичних установок	5				5	150	45	30		15	105				5												
BK3	Діагностика і випробування машин	5				5	150	45	30		15	105				5												
BK4	Методи математичного моделювання характеристик енергетичних установок та руху транспортних засобів	5				5	150	45	30		15	105				5												
BK5	Сучасні комп'ютерні програми проектування машин	3				5	150	45	30		15	105			5													
BK6	Комп'ютерні системи керування енергетичними установками	5				5	150	45	30		15	105				5												
BK7	Використання альтернативних палив в двигунах внутрішнього згорання	5				5	150	45	30		15	105				5												
Або вибираються дисципліни інших ОП, що реалізуються в університеті (20 кредитів)																												
Всього:						20	600	180	120	0	60	420	0	0	5	0	15											
ПП	Аспірантська педагогічна практика					5	150	30			30	120																
Всього:						5	150	30			30	120																
Загальна кількість						60	1800	560	285	140	135	1240																
Іспити												3	4	2		3												
Заліки																												
З блоку вибіркових освітніх компонентів аспірант разом з науковим керівником у відповідності з напрямом дисертаційного дослідження обирає 3 дисципліни (20 кредитів)																												

Перший проректор - проректор з наукової роботи

М. М. Дмитрієв

Проректор з навчальної роботи

О. К. Гришук

Гарант освітньо-наукової програми, д.т.н., професор

Ю. Ф. Гутаревич