

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 03.09.2020

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 8-В від 03.09.2020



Галузь знань - 14 Електрична інженерія
 Спеціальність - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 Освітньо-професійна програма - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
 Рівень вищої освіти - 1-й
 Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Електротехнічний
 Форма навчання - очна (денна)
 Випускова кафедра - Електроенергетики, електропривода
 Термін навчання - 3 роки 10 місяців
 Кваліфікація - бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2019-2023 навчальні роки

Семестр	1																								2																											
	I												II												III												IV															
	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень							
Тиждень	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
Курс	1	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	кз	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	т	т	кз	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
	2	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
	3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к		
	4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а								

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	7	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	12	

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	28	26	23
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2		2	2
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	12	12	12	1

Всього 40 40 40 40

52 52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор
НТУ "ДП"

01.09.2020 О.О. Азюковський

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"

01.09.2020 З.О. Азюковська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

факультет: Електротехнічний

2019-2020 навчальний рік 1-й курс
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години	кредити		Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1-й семестр				2-й семестр							
					загальний		річний	загальний	річний	Екзамен			Заліки	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	1-й чверть,тижн.		2-й чверть,тижн.		3-й чверть,тижн.	
			6	1	5	1	8	1	7	1	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи		

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0,33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0,67			2	2			2	2			2	2			2	2
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		16	14			14	2	74	0,82															2	2
4	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	18	15	10		5	3	72	0,8					2		1	3								
Разом :			450	18	15				154	133	10	0	123	21	296																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	300	105	10	3,5	7	4;6	50	44	22	15	7	6	55	0,52							1	1			2	2	1	1	4	
2	Загальна фізика	Фізики	330	330	11	11	4	2	120	104	70	34		16	210	0,64	3	1		4	3	1		4	2	2		4	3	1		4
3	Вища математика	Вищої математики	570	375	19	12,5	6	2;4	127	110	58		52	17	248	0,66	3		2	5	2		2	4	2		2	4	2		2	4
4	Інженерна та комп'ютерна графіка	Конструювання, технічної естетички і дизайну	120	120	4	4		2;4	46	40	13		27	6	74	0,62					1		1	2	1		1	2			2	2
5	Обчислювальна техніка та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	240	240	8	8	3	2	101	87	38	38	11	14	139	0,58	2	2	1	5	2	2	1	5	2	2		4				
Разом :			1170	52	39				444	385	201	87	97	59	726																	

1.3 Практична підготовка

Блок1. Інтелектуальні системи електропостачання, відновлювані джерела енергії, енергоменеджмент та енергоаудит

1	Навчально-ознайомча практика	Електроенергетики	180	180	6	6		4							180	1																	
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																		

Блок2. Електропривод, мехатроніка та робототехніка

1	Навчально-ознайомча практика	Електропривода	180	180	6	6		4							180	1																	
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																		
Всього :			1800	60					598	518	211	87	220	80	1022			18		22			20				20						

Екзаменів 0
Заліків 7

Екзаменів 4
Заліків 5

Декан Електротехнічного факультету



M.V. Pogoza

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папаїка

Зав.кафедри Електропривода



М. М. Казачковський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 14 Електрична інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

факультет: Електротехнічний

2020-2021 навчальний рік 2-й курс
Освітньо-професійна програма : "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження					Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
			години	кредити		Всього	Навчальні заняття				всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр											
					загальний		річний	загальний	річний	Екзамени			Заліки	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.			
			6	1	7	1	8	1	7	1	8	1	7	1	6	1	7	1										

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	64	56			56	8	26	0,29			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		45	39	26		13	6	135	0,75	2		1	3	2		1	3								
Разом :			270	12	9				109	95	26	0	69	14	161																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Теоретичні основи електротехніки	Електротехніки	300	195	10	6,5	7	4;6	97	85	42	29	14	12	98	0,5	2	1	1	4	2	1		3	2	2	1	5				
2	Вища математика	Вищої математики	570	195	19	6,5	6	2;4	75	65	39		26	10	120	0,62	3		2	5	3		2	5								
Разом :			390	29	13				172	150	81	29	40	22	218																	

1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю

1	Основи виробництва, розподілу та споживання електроенергії	Електроенергетики	180	180	6	6	8		68	60	38	15	7	8	112	0,62										3	1		4	2	1	1	4
2	Основи електроприводу	Електропривода	150	150	5	5	8		51	45	23	15	7	6	99	0,66										2	1		3	1	1	1	3
3	Електричні машини	Електротехніки	225	225	7,5	7,5	8	6	101	89	52	37		12	124	0,55				2	1		3	3	2		5	2	2			4	
4	Технічна механіка	Будівельної, теоретичної і прикладної механіки	180	180	6	6	8		68	60	30		30	8	112	0,62									2		2	4	2		2	4	
5	Курсовий проєкт з електричних машин	Електротехніки	15	15	0,5	0,5		8							15	1																	
6	Електроматеріалознавство	Електротехніки	90	90	3	3		6	32	28	21	7		4	58	0,64				3	1		4										
7	Основи метрології та електричних вимірювань	Електротехніки	120	120	4	4		5	42	36	24	12		6	78	0,65	4	2		6													
Разом :			960	32	32				362	318	188	86	44	44	598																		

1.3 Практична підготовка

Блок1. Інтелектуальні системи електропостачання, відновлювані джерела енергії, енергоменеджмент та енергоаудит

1	Навчальна комп'ютерна практика	Електроенергетики	180	180	6	6		8							180	1																	
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																		

Блок2. Електропривод, мехатроніка та робототехніка

1	Навчальна комп'ютерна практика	Електропривода	180	180	6	6		8							180	1																		
Разом :			180	6	6				0	0	0	0	0	0	180																			
Всього :			1800	60					643	563	295	115	153	80	977												20		20		23		17	

Екзаменив 2
Заліків 5

Екзаменив 5
Заліків 2

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Погоза

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папаїка

Зав.кафедри Електропривода



М. М. Казачковський

8	Механіка машин	Будівельної, теоретичної і прикладної механіки	90	90	3	3		10	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3														
9	Комп'ютерні технології в задачах електромеханіки	Електропривода	120	120	4	4		10	33	28		28		5	87	0,72		3		3		2		2														
10	Спеціальні питання електричних машин	Електротехніки	90	90	3	3		9	28	24	18	6		4	62	0,69	3	1		4																		
11	Електричні апарати	Електроенергетики	90	90	3	3		9	28	24	12	12		4	62	0,69	2	2		4																		

Разом :	1530	51	51				574	497	270	174	53	77	956	Годин на тиждень														
Всього :	1800		60				598	518	284	174	60	80	1022	20	21	20	19	Екзаменів 0		Екзаменів 4		Заліків 8		Заліків 3				

2.2 Практична підготовка

Блок1. Інтелектуальні системи електропостачання, відновлювані джерела енергії, енергоменеджмент та енергоаудит

1	Виробнича практика	Електроенергетики	180	180	6	6		12							180	1																					
Разом :			180	180	6	6		12							180	1																					

Блок2. Електропривод, мехатроніка та робототехніка

1	Виробнича практика	Електропривода	180	180	6	6		12							180	1																						
Разом :			180	180	6	6		12							180	1																						

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	315	20	10,5	0;12;1	14	180	156	26		130	24			1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6	
Разом :			315	20	10,5			180	156	26		0	130	24																							

Декан Електротехнічного факультету

М.В. Рогоза

Зав.кафедри Електроенергетики

Ю.А. Папаїка

Зав.кафедри Електропривода

М. М. Казачковський

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Блок1. Інтелектуальні системи електропостачання, відновлювані джерела енергії, енергоменеджмент та енергоаудит

1	Електропостачання промислових підприємств та міст	Електроенергетики	210	210	7	7	15	14	121	109	50	34	25	12	89	0,42	2	1	1	4	2		1	3	2	2	1	5							
2	Основи енергетичного менеджменту	Електроенергетики	120	120	4	4	15	14	72	66	38		28	6	48	0,4					2				2	2		2	4						
3	Технології та системи зберігання енергії	Електроенергетики	120	120	4	4		15	45	42	28		14	3	75	0,63									2		1	3							
4	Сонячна енергетика	Електроенергетики	120	120	4	4		15	60	56	28		28	4	60	0,5										2		2	4						
5	Курсовий проект з електропостачання промислових підприємств та міст	Електроенергетики	15	15	0,5	0,5		15							15	1																			
6	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств	Електроенергетики	120	120	4	4		14	39	33	22	11		6	81	0,68	2	1			3	2	1		3										
7	Основи релейного захисту та автоматики енергосистем	Електроенергетики	180	180	6	6	14		52	44	22	22		8	128	0,71	2	2			4	2	2		4										
8	Засоби автоматизації	Електропривода	120	120	4	4		14	39	33	22	11		6	81	0,68	2	1			3	2	1		3										
9	Особливі режими електричних мереж	Електропривода	120	120	4	4		14	39	33	11		22	6	81	0,68	1		2	3	1			2	3										
10	Інформаційні системи обліку електроенергії	Електротехніки	120	120	4	4		14	18	15	10		5	3	102	0,85							2		1	3									
11	Курсовий проект з електричної частини станцій та підстанцій	Електроенергетики	15	15	0,5	0,5		13							15	1																			
Разом :			1260	42	42				485	431	231	78	122	54	775	Годин на тиждень																			
Всього :			1800	60				545	485	267	78	140	60	1255	20				21				19				0								

Блок2. Електропривод, мехатроніка та робототехніка

1	Системи керування електроприводами	Електропривода	450	450	15	15	15	14	204	183	81	69	33	21	246	0,55	4	2			6	3	3	1	7	3	3	2	8							
2	Сервоприводи	Електропривода	240	240	8	8		14;15	87	80	52	28		7	153	0,64					2				2	3	2		5							
3	Комп'ютерне проектування	Електропривода	210	210	7	7		14;15	84	76	5	71		8	126	0,6					1	3		4		4		4								
4	Курсовий проект з систем керування електроприводами	Електропривода	15	15	0,5	0,5		15							15	1																				
5	Мехатроніка та робототехніка	Електропривода	210	210	7	7	14		58	49	33	16		9	152	0,72	3	1			4	3	2		5											
6	Засоби автоматизації	Електропривода	135	135	4,5	4,5		14	58	49	22	27		9	77	0,57	2	2			4	2	3		5											
Разом :			1260	42	42				491	437	193	211	33	54	769	Годин на тиждень																				
Всього :			1800	60				551	491	229	211	51	60	1249	17				23				20				0									

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	285	20	9,5	0;12;1	14	169	150	35		115	19		1		5	6	1		5	6	2		5	7								
Разом :			285	20	9,5			169	150	35	0	115	19	0																					

Декан Електротехнічного факультету



М.В. Пороза

Зав.кафедри Електроенергетики



Ю.А. Папаїка

Зав.кафедри Електропривода



М. М. Казачковський