



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийм 2020 року

Підготовки бакалавра з галузі знань 14 - Електрична інженерія Факультет ФЕА
(назва освітнього ступеня) (цифр галузі знань)
за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
(код галузі спеціальності)
за освітньо-професійною програмою Управління, захист та автоматизація енергосистем (назва)
Форма навчання очна (денна) Строк навчання 3 роки 10 місяців (4нр.)
(оно / денна, вечірня, заочна (дистанційна))
Випускова кафедра Автоматизації енергосистем на основі повної загальної середньої освіти

І. Графік освітнього процесу																																																														
№	Вересень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					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																																																														
II																																																														
III																																																														
IV																																																														
Помітки: А Теор. навч. Б Екзам. сесія В Практики Д Дипломна проєкт. ЕА Випускна Атестація К Кваліфікація																																																														

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні									
№	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Підготовка до занять	Ділова гра	Ділова гра	Ділова гра	Ділова гра	Ділова гра	Ділова гра
I	36	4	4	4	4	4	4	4	4
II	36	4	4	4	4	4	4	4	4
III	36	4	4	4	4	4	4	4	4
IV	27	3	5	4	4	4	4	4	4

ІІІ. ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

ІV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	8

Шифр за ОП		Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)		Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																							
				Екзамени	Зачіси	Індивідуальні завдання	Міжкурсові контрольні роботи	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	1	2	3	4	5	6	7	8												
										Всього	Лекції	Практики	Лабораторні																								
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												
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																					
1.1. Цикл загальної підготовки																																					
30.1	Українська мова за професійним спрямуванням			1		1	2	60	36	18	18			24	2																						
30.2	Історія України			2		2	2	60	36	18	18			24	2																						
30.3	Фізичне виховання	2,4		1,3	5	150	144		144					6	2	2	2	2																			
30.4	Іноземна мова	2,4		1,3	6	180	144		144					36	2	2	2	2																			
30.5	Економіка і організація виробництва		7		7	3	90	54	36	18				36											3												
30.6	Охорона праці та цивільний захист		6		6	4	120	72	36	28	8	48													4												
30.7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	18	540	324	162	162					216	8	7	3																				
30.8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	72	36	36	126	5	3																							
30.9	Обчислювальна техніка та програмування	1	2	1,2	1,2	360	180	72	36	72	180	5	5																								
30.10	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	36	18				36	3																						
30.11	Технічна механіка		1	1	1	3	90	54	36	18				36	3																						
30.12	Електротехнічні матеріали		2		2	3	90	54	36				18	36		3																					
30.13	Основи метрології та електричних вимірювань		4		4	4	120	72	36				36	48											4												
30.14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	162	90	36	36	138			5	4																					
30.15	Електричні машини		5		5	6	180	108	54	18	36	72													6												
30.16	Електрична частина станцій та підстанцій		6		6	4	120	72	54				18	48											4												
30.17	Електропривод		5		5	4	120	54	36				18	66											3												
30.18	Електричні мережі та системи		5		5	6	180	108	90				18	72											6												
30.19	Релейний захист та автоматизація енергосистем		8		8	4	120	54	36				18	66											6												
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		13	13	11	26	108	3240	1928	918	694	314	1314	30	29	11	8	15	8	3	6																	
1.2. Цикл професійної підготовки																																					
п0.1	Районні електричні мережі		6		6	1	30	18			18		12												1												
п0.2	Силові трансформатори		5		5	1,5	45	18			18		27												1												
п0.3	Електрична частина станцій		7		7	1	30	18			18		12																								
п0.4	Технологія виробництва електроенергії		3		3	3	90	54	36			18	36																								
п0.5	Обчислювальні методи та алгоритмізація		3		3	4	120	72	36	9	27	48																									
п0.6	Математичні задачі енергетики		4	3	3,4	10	300	162	90	36	36	138			4	5																					
п0.7	Цифрова електроніка в електроенергетиці		5	4	4,5	8,5	255	144	99	18	27	111																									
п0.8	Релейний захист		6,7		6	6,7	7	210	108	72		36	102												2												
п0.9	Теорія автоматичного керування		7	6	6,7	9,5	285	162	90			72	123												3												
п0.10	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8	8	8	3	90	54	36			18	36												6												
п0.11	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці		8		8	4	120	54	36			18	66												6												
п0.12	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			3		1	30	0					30																								
п0.13	Курсова робота з математичних задач енергетики			4		1	30	0					30																								
п0.14	Курсовий проєкт з силових трансформаторів			5		1,5	45	0					45																								
п0.15	Курсовий проєкт з районних електричних мереж			6		1,5	45	0					45																								
п0.16	Курсовий проєкт з електричних станцій			7		1,5	45	0					45																								
п0.17	Курсова робота з теорії автоматичного керування			8		1	30	0					30																								
п0.18	Переддипломна практика			8		6	180	0					180																								
п0.19	Дипломне проєктування					6	18																														

/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2020 року

Підготовки	бакалавра	з галузі знань	14 - Електрична інженерія	Факультет	ФЕА
	(вказати спеціальність)		(код галузі знань)		
за спеціальністю	141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка			Кваліфікація	Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
	(код спеціальності)				
за освітньо-професійною програмою	Управління, захист та автоматизація енергосистем				
	(назва)				
Форма навчання	денна, вечірня			Строк навчання	3 роки 10 місяців (чкр.)
	(код / денна, вечірня, форма (детальніше))				
Випускова кафедра	Автоматизація енергосистем			на основі	повної загальної середньої освіти
	(код кафедри)				

І. Графік освітнього процесу

[illegible]

ПІЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

ІЗВЕЩІЯ ДАТИ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСТІ, ТИЖНІ						
№ п/п	Теоретична кількість	Скільки відібрано	Цікоти	Діагностика	Витрати на лікування	Витрати на лікування
I	46	30				52
II	46	30				52
III	43	40				52
IV	28	25	5	4	2	43

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Труд
Передипломная	8	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Екзамен	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Класифікаційна робота СКС	Загальна оцінка	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								Всього	у тому числі				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Лекції	Практичні	Лабораторні																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450

Голова НМК

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри

ТОЛОЧКО

Декан факультету

/ Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАННИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийм 2020 року

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **14 - Електрична інженерія** Факультет **ФЕА**
(назва освітнього ступеня) (цифра галузі знань)
за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**
(код за спеціальністю)
за освітньо-професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (назва)
Форма навчання **заочна** Строк навчання **2 роки 10 місяців (2кр.)**
(один з двох: заочна, денна (дистанційна))
Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **повної загальної середньої освіти**

І. Графік освітнього процесу

кв.	березень	квітень	травень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
II	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
III	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Позначення: Г - теор. навч.; Е - екзамен, осяя; П - практики; Д - Дипломне проектування; ВА - Випускова Атестація; К - Кваліфікація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

кв.	березень	квітень	травень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
II	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
III	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Інтердисциплінарна	5	5

ІV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	6

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість кредитів	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами														
		Екзамен	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота			Всього	Аудиторних у тому числі				I курс						II курс							
									Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр		V семестр		VI семестр			
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		
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
1.1. Цикл загальної підготовки																										
30.1	Українська мова за професійним спрямуванням * &					2	60																			
30.2	Історія України * &					2	60																			
30.3	Фізичне виховання * &					5	150																			
30.4	Іноземна мова		2,4		1,3	6	180	24		24		156	6	6	6	6	6									
30.5	Економіка і організація виробництва * &					3	90																			
30.6	Охорона праці та цивільний захист * &					4	120																			
30.7	Вища математика	1,2,3		1,2,3	1,2,3	18	540	60	30	30		480	20	22	18											
30.8	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	20	8	4	8	250	10	10												
30.9	Обчислювальна техніка та програмування. Ч1	1		1	1	6	180	16	8		8	164	16													
30.9	Обчислювальна техніка та програмування. Ч2 * &					6	180																			
30.10	Інженерна графіка * &					3	90																			
30.11	Технічна механіка * &					3	90																			
30.12	Електротехнічні матеріали * &					3	90																			
30.13	Основи метрології та електричних вимірювань * &					4	120																			
30.14	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	2,3	10	300	36	18	10	8	264		20	16											
30.15	Електричні машини	5		5	5	6	180	16	6	4	6	164									16					
30.16	Електрична частина станцій та підстанцій	4			4	4	120	18	10		8	102									18					
30.17	Електропривод		5		5	4	120	8	4		4	112									8					
30.18	Електричні мережі та системи	3			3	6	180	10	6		4	170									10					
30.19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6		6	6	4	120	16	8		8	104									16					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	3	8	15	108,0	3240	224	98	72	54	1966	52	58	50	24	24	16	0	0						
1.2. Цикл професійної підготовки																										
п0.1	Районні електричні мережі		4		4	1	30	2		2		28									2					
п0.2	Силові трансформатори		5		5	1,5	45	4	4			41									4					
п0.3	Електрична частина станцій		5		5	1	30	4		4		26									4					
п0.4	Технологія виробництва електроенергії		1		1	3	90	10	6		4	80	10													
п0.5	Обчислювальні методи та алгоритмізація		1		1	4	120	10	6		4	110	10													
п0.6	Математичні задачі енергетики		3	2	2,3	10	300	16	8	8		284									8	6				
п0.7	Цифрова електроніка в електроенергетиці		4	3	3,4	8,5	255	16	8	2	6	239									8	8				
п0.8	Релейний захист. Ч1 * &					4	120																			
п0.8	Релейний захист. Ч2		5		5	3	90	26	12		14	64									26					
п0.9	Теорія автоматичного керування		5	4	4,5	9,5	285	28	12		16	257									6	22				
п0.10	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		6	6	6	3	90	14	8		6	76											14			
п0.11	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці		6		6	4	120	14	14			106											14			
п0.12	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			1		1	30	0				30														
п0.13	Курсова робота з математичних задач енергетики			3		1	30	0				30														
п0.14	Курсовий проект з силових трансформаторів			5		1,5	45	0				45														
п0.15	Курсовий проект з районних електричних мереж			4		1,5	45	0				45														
п0.16	Курсовий проект з електричних станцій			5		1,5	45	0				45														
п0.17	Курсова робота з теорії автоматичного керування			6		1	30	0				30														
п0.18	Переддипломна практика			6		6	180	0				180														
п0.19	Дипломне проектування					6	180	0				180														
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	9	8	12	72	2160	144	78	16	50	1896	20	8	14	16	56	28	0	0						
ВСЬОГО нормативних		18	12	16	27	180	5400	368	176	88	104	3862	72	66	64	40	80	44	0	0						
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																										
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																										
38.1	Освітній компонент 1 3У-Каталогу * &					2	60																			
38.2	Освітній компонент 2 3У-Каталогу * &					2	60																			
38.3	Освітній компонент 3 3У-Каталогу * &					2	60																			
38.5	Освітній компонент 4 3У-Каталогу * &					2	60																			
38.5	Іноземна мова професійного спрямування * &					6	180																			
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	0	0	0	14	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																										
пв.1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2		2	2,5	75	8	4		4	67	8													
пв.2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу * &					3	90																			
пв.3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		2	2	60	6	6			54		6												
пв.4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		4		4	6	180	18	8	4	6	162									18					
пв.5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		2	2																						



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ГОРИЯ СКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)
прийм 2019 року

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **14 - Електрична інженерія** Факультет **ФЕА**
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (назва)
Форма навчання **заочна** Строк навчання **3 роки 10 місяців (4кр.)**
(опис (денна, вечірня, заочна (дистанційна))
Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **повної загальної середньої освіти**

І. Графік освітнього процесу			
Курс	Семестр	І семестр	ІІ семестр
I	1	2	3
II	4	5	6
III	7	8	9
IV	10	11	12
Екзам. сесія			
П			
Д			
В			

ІІ. ВІВІДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ			
№	Тижня	Понеділок	Вівторок
1	40	5	4
2	40	5	4
3	40	5	4
4	40	5	4
5	40	5	4

ІІІ. ПРАКТИКА			
Назва практики	Семестр	Тижні	
Переддипломна	8	5	

ІV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ			
Назва освітньої компетенції	Форма випускної атестації	Семестр	
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8	

V. План освітнього процесу																																						
Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами				Кількість годин				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																												
		Екзамени	Зачітки	Навчальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Всього	Лабораторії	Практичні	Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс														
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																						
1.1. Цикл загальної підготовки																																						
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням	1	1	2	60	8	6	2	52	8																												
30 2	Історія України	2	2	2	60	8	6	2	52	8																												
30 3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя	2,4	1,3	5	150	12	10	2	138	4	3	2	3																									
30 4	Іноземна мова	2,4	1,3	6	180	24	24		156	6	6	6	6																									
30 5	Економіка і організація виробництва	7	7	3	90	10	6	4	80																													
30 6	Охорона праці та цивільний захист	6	6	4	120	10	6	4	110																													
30 7	Вища математика	1,2,3	1,2,3	1,2,3	19,5	585	64	32	32	521	22	24	18																									
30 8	Загальна фізика	1,2	2	1,2	11	330	24	10	6	8	306	12	12																									
30 9	Обчислювальна техніка та програмування	1,2	1,2	1,2	12	360	31	15	16	329	18	13																										
30 10	Інженерна графіка	1	1	1	4	120	14	8	6	106	14																											
30 11	Технічна механіка	2	2	2	4	120	10	8	2	110	10																											
30 12	Електротехнічні матеріали	2	2	2	3	90	8	4	4	82	8																											
30 13	Основи метрології та електричних вимірювань	4	4	4	4	120	8	4	4	112																												
30 14	Теоретичні основи електротехніки	3,4	3,4	11	330	36	20	8	8	294																												
30 15	Електричні машини	5	5	5	6	180	22	10	4	8	158																											
30 16	Електрична частина станцій та підстанцій	6	6	6	4	120	20	12	8	100																												
30 17	Електропривод	5	5	5	4	120	8	4	4	112																												
30 18	Електричні мережі та системи	5	5	5	6	180	20	10	10	160																												
30 19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8	8	8	4	120	14	6	8	106																												
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		14	12	11	26	114,5	3435	351	177	96	78	3084	84	84	46	33	50	30	10	14																		
1.2. Цикл професійної підготовки																																						
по 1	Районні електричні мережі	6	6	1	30	4	4		26																													
по 2	Силові трансформатори	5	5	1,5	45	8	8		37																													
по 3	Електрична частина станцій	7	7	1	30	4	4		26																													
по 4	Вступ до спеціальності	3	3	3	90	3	3		87																													
по 5	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3	3	3	4	120	10	6	4	110																												
по 6	Математичні задачі енергетики	4	3	3,4	9	270	18	10	8	252																												
по 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5	5,6	8,5	255	38	16	8	14	217																											
по 8	Релейний захист	7	6	7	6,7	6	180	36	20	16	144																											
по 9	Теорія автоматичного керування	7	6	6,7	9	270	36	20	16	234																												
по 11	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8	8	8	3	90	10	10	80																													
по 12	Курсова робота по обчислювальних методах та алгоритмізації		3	1	30	0			30																													
по 13	Курсова робота з математичних задач енергетики		4	1	30	0			30																													
по 14	Курсовий проект з силових трансформаторів		5	1,5	45	0			45																													
по 15	Курсовий проект з районних електричних мереж		6	1,5	45	0			45																													
по 16	Курсовий проект з електричних станцій		7	1,5	45	0			45																													
по 17	Курсова робота з теорії автоматичного керування		8	1	30	0			30																													
по 18	Переддипломна практика		8	6	180	0			180																													
по 19	Дипломне проектування			6	180	0			180																													
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	9	7	12	65,5	1965	167	93	24	50	1798	0	0	21	10	36	66	24	10																		
Всього нормативних		20	21	18	38	180	5400	518	270	120	128	4882	84	84	67	43	86	96	34	24																		
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																																						
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																						
38 1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу	4	4	2	60	8	6	2	52																													
38 2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	4	4	2	60	8	6	2	52																													
38 3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу	1	1	1	2	60	8	6	2	52	8																											
38 4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу	6	6	2	60	8	6	2	52																													
38 5	Іноземна мова професійного спрямування	8	6	5,7	6	180	22	22	158																													
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		1	5	1	6	14,0	420	54	24	30	0	366	8	0	0	16	6	14	6	4																		
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																						
пв 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	4	4	2,5	75	8	4	4	67																													
пв 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу	3	3	3	90	6	4	2	84																													
пв 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	4	4	2	60	4	4	4	56																													
пв 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	5	5	6	180	20	10	4	6	160																												
пв 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	3	3	2	60	4	4	4	56																													
пв 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу	4	4	4	3	90	18	8	10	72																												
пв 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу	5	5																																			



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАННИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)
прийм 2019 року

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **14 - Електрична інженерія** Факультет **ФЕА**
(назва освітнього ступеня) (шифр галузі знань)
за спеціальністю **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** Кваліфікація **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**
(код галузі спеціальності)
за освітньо-професійною програмою **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (назва)
Форма навчання **заочна** Строк навчання **2 роки 10 місяців (Зкр.)**
(один день, вечір, заочна (дистанційна))
Випускова кафедра **Автоматизації енергосистем** на основі **повної загальної середньої освіти**

І. Графік освітнього процесу

кв	Вересень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
4	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
5	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
6	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66

Позначення: ☐ Теор. навч. ☐ С. Екзам. сесія ☐ П. Практики ☐ Д. Дипломна робота ☐ ВД. Випускна Атестація ☐ К. Канікули

ІЗВІДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

кв	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Екзам.	Дипломна робота	Випускна атестація	Канікули	Резерв
1	48	30					52
2	48	30					52
3	48	30					52
4	48	30					52
5	48	30					52
6	48	30					52

ІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	6	5

ІІІ. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломна проєктування	Захист кваліфікаційної роботи	6

IV. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами						Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами					
		Екзамен	Зачіпи	Індивідуальні задачі	Модульна контрольна робота	Курсові проекти ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторні години				Самостійна робота	Семестри						
								Всього	у тому числі				I курс	II курс		III курс			
									Лекції	Прагнати	Лабораторні			1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
1.1. Цикл загальної підготовки																			
30.1	Українська мова за професійним спрямуванням * &					2	60												
30.2	Історія України * &					2	60												
30.3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя * &					5	150												
30.4	Іноземна мова	2,4		1,3	6	180	24	24	156	6	6	6	6						
30.5	Економіка і організація виробництва * &				3	90													
30.6	Охорона праці та цивільний захист * &				4	120													
30.7	Вища математика	1,2,3	1,2,3	1,2,3	19,5	585	64	32	32	521	22	24	18						
30.8	Загальна фізика	1,2	2	1,2	11	330	24	10	6	8	306	12	12						
30.9	Обчислювальна техніка та програмування. Ч1	1	1	1	6	180	18	8		10	162	18							
30.9	Обчислювальна техніка та програмування. Ч2 * &				6	180													
30.10	Інженерна графіка * &				4	120													
30.11	Технічна механіка * &				4	120													
30.12	Електротехнічні матеріали * &				3	90													
30.13	Основи метрології та електричних вимірювань * &				4	120													
30.14	Теоретичні основи електротехніки	3,4	3,4	3,4	11	330	36	20	8	8	294		20	16					
30.15	Електричні машини	4		4	6	180	16	6	4	6	164			16					
30.16	Електрична частина станцій та підстанцій			4	4	120	18	10	8	8	102			18					
30.17	Електропривод	3	5	5	4	120	8	4	4	4	112			8					
30.18	Електричні мережі та системи	3		3	6	180	10	6	4	4	170		10						
30.19	Релейний захист та автоматизація енергосистем	6	6	6	4	120	14	6	8	8	106				14				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		12	3	8	15	114,5	3435	232	102	74	56	2093	58	42	54	0			
1.2. Цикл професійної підготовки																			
по 1	Районні електричні мережі		4	4	1	30	2	2	28				2						
по 2	Силові трансформатори		5		1,5	45	4	4	41				4						
по 3	Електрична частина станцій		5		1	30	4	4	26				4						
по 4	Вступ до спеціальності * &				3	90													
по 5	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1		1	4	120	14	8	6	106	14								
по 6	Математичні задачі енергетики	3	2	2,3	9	270	22	14	8	248		16	6						
по 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2	3	2,3	8,5	255	16	8	2	239		8	8						
по 8	Релейний захист. Ч1 * &				2	60													
по 8	Релейний захист. Ч2	5	5	5	4	120	26	14	12	94				26					
по 9	Теорія автоматичного керування	5	4	4,5	9	270	28	12	16	242			6	22					
по 11	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6		6	3	90	10	10		80				10					
по 12	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			1	1	30	0			30									
по 13	Курсова робота з математичних задач енергетики		3	1	30	0				30									
по 14	Курсовий проект з силових трансформаторів		4	1,5	45	0				45									
по 15	Курсовий проект з районних електричних мереж		4	1,5	45	0				45									
по 16	Курсовий проект з електричних станцій		5	1,5	45	0				45									
по 17	Курсова робота з теорії автоматичного керування		6	1	30	0				30									
по 18	Переддипломна практика		6		6	180	0			180									
по 19	Дипломне проектування				6	180	0			180									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		6	7	7	10	65,5	1965	126	70	16	40	1689	14	24	14	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		18	10	15	25	180	5400	358	172	90	96	3782	72	66	68	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
3В.1	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу * &				2	60													
3В.2	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу * &				2	60													
3В.3	Освітній компонент 3 ЗУ-Каталогу * &				2	60													
3В.4	Освітній компонент 4 ЗУ-Каталогу * &				2	60													
3В.5	Іноземна мова професійного спрямування * &				6	180													
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	0	0	0	14,0	420	0	0	0	0	0	0	0	0				
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедального Каталогу)																			
ПВ.1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		1	1	2,5	75	8	4	4	67	8								
ПВ.2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		1	1	3	90	4	2	2	86	4								
ПВ.3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2	2	2	60	4	2	2	56		4							
ПВ.4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	5	5	5	6	180	20	10	4	6	160			20					
ПВ.5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2	2	2	2	60	6	6	6	54		6							
ПВ.6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		2	2	3	90	8	4	4	82		8							
ПВ.7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3	3	3	1	30	6		6	24		6						
ПВ.8	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу	4	4	4	6	180	10	4	2	4	170			10					
ПВ.9	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		5	5	2	60	6	6		54				6					
ПВ.10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу * & &	5			4	120													
ПВ.11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		5	5	1,5	45	8		8	37				8					
ПВ.12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		5	5	4,5	135	14	8	6	121				14					
ПВ.13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		6	6	4,5	135	10	6	4	125				10					
ПВ.14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		6	6	6	4	120	10	6	4	110			10					
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	11	6	11	46	1380	114	52	6	56	1146	12	18	6	0			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	11	6	11	60	1800	114	52	6	56	1146	12	18	6	0			
Загальна кількість		21	21	21	36	240,0	7200	472	224	96	152	4928	84	84	74	0			
		Кількість екзаменив																	
		Кількість заліків																	
		з них: курсових проєктів																	
		курсівих робіт																	
		240 234 220 6																	

* & - дисципліни, які перераховуються деканатом ФЕА
* & & - дисципліни, які здатуються по формі екстернат

методичні, статистичні дані з періодичністю щорічно
у наступних семестрах - за відповідними роками, які позначені червоним

Застосування форм екстернат:
Підписано: 240,0 кредитів
Вивчається: 240,0 кредитів

Голова НМК

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

Завідувач кафедри

Ольга ТОЛОЧКО

Декан факультету

Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ

електроенергетиків та автоматик

Бізнес з електроенергетики, електротехніки та електромагнітних

3 роки 10 місяців (4 к.р.)

Кваліфікаційна середня освіта

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
Назва кваліфікаційної дисципліни	Вирішувати атестації випускників (написання дипломного проєкту (роботи))	Семістр
Захист дипломного проєкту (роботи)		6

Шифр за ОПП		НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	У План навчального процесу										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Розподіл за семестрами					Кількість годин		Аудиторних годин			Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Екзамени		Заліки		Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	у тому числі			Семестри									
			Екзамени	Заліки	проєкти	роботи				Лекції	Прагнати	Лабораторії	I курс	II курс	III курс	IV курс						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
І ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																						
І.1 Навчальні дисципліни: природничо-наукової підготовки																						
301	Вища математика	1,2,3				19,5	585	360	180	180		225	8,0	7,0								
302	Технічна механіка	2				4,0	120	72	54	18		48										
303	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	180	72	36	72	180	6,0	4,0								
304	Інженерна графіка	1				4,0	120	72	36	36		48	4,0									
305	Загальна фізика	1,2				11,0	330	162	90	36	36	168	5,0	4,0								
Разом за цикл		7	2			50,5	1515	846	432	306	108	669	23,0	19,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
І.2 Навчальні дисципліни базової підготовки																						
306	Економіка і організація виробництва	7				3,0	90	54	36	18		36								3,0		
307	Охорона праці та цивільний захист	6				4,0	120	72	36	28	8	48								4,0		
308	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11,0	330	180	90	54	36	150			5,0	5,0						
309	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	90	36	36	18	90			4,0	4,0						
310	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	144	72	36	36	126			4,0							
311	Основні метрології та електричних вимірювань	4				6,5	255	126	90	18	18	129					6,0	1,0				
312	Електричні системи та мережі	5	6	6		6,5	195	90	54	18	18	105					4,0	1,0				
313	Електрична частина станції та підстанції	6	7	7		4,0	120	54	36			66			3,0					6,0		
314	Релейний захист та автоматизація енергосистем	2				3,0	90	54	36			36							3,0			
315	Електротехнічні матеріали	6				4,0	120	54	36			66								3,0		
316	Електропривод	7				4,0	120	54	36			66								3,0		
317	Техніка високих напруг	8				7,5	225	0				225								7,5		
318	Передільникова практика					6,0	180	0				180								6,0		
319	Дипломне проєктування																					
Разом за цикл		9	8	3		80,5	2415	1044	594	208	242	1371	0,0	3,0	5,0	13,0	15,0	12,0	7,0	6,0		
І.3 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																						
381	Екологічні НД																					

І Явдутьський О.С.
(ЛБ)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАННИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

Заступник

Голова Вченої ради

НТМУ ім. Ігоря Сікорського

інтегрований на базі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Підготовка бакалавр з галузі знань 14 Електрична інженерія

за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) управління, захист та автоматизація енергосистем

Форма навчання денна

Випускова кафедра Автоматизація енергосистем

на основі

Факультет

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

електротехнічних та автоматизації

бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

2 роки 10 місяців (2 н.р.)

вимоги загальної середньої освіти

Відомості	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Відомості	Січень
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2

НД - навчальні дисципліни

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

11. 27.1

Підготовки

бакалавр з галүзі знань

14 Електрична інженерія

Факультет

за спеціальністю

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Кваліфікація

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Таблица 1. Желая написать

Управління, захист та автоматизація енергосистем

Строк навчання

Форма навчання	ЗЗ04НЗ
----------------	--------

на основі

електроенерготехніки та

Бакалавр з електроенергетики.

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Рівень загальної середньої освіти

[illegible]

№	міс	Середня ціна за одиницю	Вартість	Аналіз вартості	Висновки директора	Результат
I	34	30				02
II	44	30				02
III	44	40				02
IV	28	25	х	х	х	03

Назва практики	Семестр	Тижні
Рельєс і ландшафт	8	5

IV АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (оцінки, дипломний проєкт, робота)	Семестр
Завдання дипломного проєкту (робота)		8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПМ		НАЗВА НАЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	V. План навчального процесу																		
			Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
			Екзамени	Заліки	проекти	роботи			Аудиторних годин					Семестри							
									у тому числі												
									Лекції	Практичні	Лабораторні	I курс		II курс	III курс	IV курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
301	Вища математика	1,2,3				19,5	585	70	36	34		515	26	24	20						
302	Технічна механіка		2			4,0	120	10	8	2		110		10							
303	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	30	14		16	330	18	12							
304	Інженерна графіка		1			4,0	120	14	8	6		106	14								
305	Загальна фізика	1,2				11,0	330	24	10	6	8	306	12	12							
Разом за цикл		7	2			50,5	1515	148	76	48	24	1367	70	58	20	0	0	0	0	0	0
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
306	Економіка і організація виробництва	7	7			3,0	90	10	6	4		80								10	
307	Охорона праці та цивільний захист	7	7			4,0	120	10	6	4		110							10		
308	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11,0	330	40	22	10	8	290			22	18					
309	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	20	10	4	6	160					20				
3010	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	34	22	4	8	236				10	24				
3011	Основи метрології та електричних вимірювань	5	4			4,0	120	8	4	4	4	112				8					
3012	Електричні системи та мережі	5	6	6		8,5	255	24	10	4	10	231					20	4			
3013	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6,5	195	26	12	6	8	169						16	10		
3014	Релевний захист та автоматизація енергосистем	8				4,0	120	14	6		8	106									14
3015	Електротехнічні матеріали		2			3,0	90	8	4		4	82			8						
3016	Електропривод					4,0	120	8	4		4	112							8		
3017	Техніка високіх напруг	7				4,0	120	20	12		8	100								20	
3018	Переддипломна практика		8			7,5	225	0				225									х
3019	Дипломне проектування					6,0	180	0				180									х
Разом за цикл		9	8	3		80,5	2415	222	118	36	68	2193	0	8	22	36	64	38	40	14	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																					
361	Екологічні НД	1				2,0	60	4	4			56	4								
Разом за цикл		1				2,0	60	4	4	0	0	56	4	0	0	0	0	0	0	0	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																					
362	Історичні НД (блок №1)	2				2,0	60	8	6	2	2	52		8							
363	Україномовні НД (блок №2)	1				2,0	60	8	6	2	2	52	8								
364	Філософські НД (блок №3)	4				2,0	60	8	6	2	2	52					8				
365	Психологічні НД (блок №4)	4				2,0	60	8	6	2	2	52					8				
366	Правові НД (блок №5)	6				2,0	60	8	6	2	2	52							8		
367	Іноземна мова	2,4				6,0	180	24	24		15	604	6	6	6	6					
368	Іноземна мова професійного спрямування	6,7				4,0	120	16		16		104						6	4	6	
369	Фізичне виховання або основи здорового способу життя	6,7				5,0	150	12	10	2		138							7	5	
Всього за цикл		11				25,0	750	92	40	52	0	658	14	14	6	22	6	19	11	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ		16	22	3	0	158	4740	466	238	136	92	4274	88	80	48	58	70	57	51	14	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																					
p01	Вступ до спеціальності	3				3,0	90	4	4			86			4						
p02	Релевний захист	7	6			6,0	180	36	20		16	144						26	10		
p03	Теорія автоматичного керування	7	6	7		9,5	285	36	20		16	249						26	10		
p04	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			9,5	285	35	15	6	14	250						27	8		
p05	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8			3,0	90	10	6	4	4	80								10	
p06	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	5,0	150	10	6	4	4	140			10						
p07	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7,8			9,0	270	27	15		12	243							17	10	
p08	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4,0	120	10	10			110								10	
Разом за цикл		5	7	0	2	49,0	1470	168	96	6	66	1302	0	0	14	0	27	60	37	30	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																					
p01	НД з технології виробництва електроенергії	3,4				5,0	150	8	4	4	4	142			4	4					
p02	НД з промислової електроніки	2				2,5	75	8	4	4	4	67		8							
p03	НД з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6,0	180	14	6	4	4	166							14		
p04	НД з основ наукових досліджень	5				1,5	45	6	6	6		39						6			
p05	НД з об'єктно орієнтованого програмування	3,4				4,5	135	26	8		18	109					8	18			
p06	НД з пакетів прикладних програм для ПЕОМ	3,7				3,0	90	10			10	80			4					6	
p07	НД з математичних задач енергетики	4	5	4		10,5	315	22	12	10		293					10	12			
Разом за цикл		2	9	0	1	33,0	990	94	40	14	40	896	0	8	16	32	18	14	6	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ		7	16	0	3	82,0	2460	262	136	20	106	2198	0	8	30	32	45	74	43	30	
Загальна кількість		23	38	3	3	240,0	7200	728	374	156	198	6472	88	88	78	90	115	131	94	44	
Кількість екзаменів													3	5	4	6	3	8	6	3	2
Кількість заліків																					
Кількість курсових робіт																		1	1	1	1
Кількість курсових проектів																					

НД - навчальні дисципліни

Голова НКК

Завідувач кафедри

/ Яндупський О.С. /

/ Топочко О.І /

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ № 3 від 11.03.2019 р.

Декан факультета

/ Яндупьський О.С. /

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

М.П. Григоренко
19.05.2017 р.

14 Електрична інженерія

Факультет (інститут)

Строк навчання	3 роки 10 місяців (4 н.р.)
----------------	----------------------------

НА ОСНОВІ

7) TE AUTOMATIK

младший инженер-электрик

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

.....

Автоматизації енергосистем

Клас	МІ	Тематика щодня заняття	Лекція	Лабора- торія	Самостійні ди- дктивально-сп	Резов
ІІ	48	30				52
ІІІ	48	30				52
ІІІІ	43	40				52
ІV	28	25	5	3	2	43

III ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Підприємство: практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВІПУСКНИКІВ		
Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (назви дипломний проект, робота)	Семест
Захист дипломного проекту (роботи)		8

Шифр за ОПТ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	В. План навчальної програми										Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота				Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами				
		Екзамен		Заліки		Курсові проекти роботи			Аудиторних			Самостійна робота	Семестри								
		1	2	3	4				Лекції	Практичні	Лабораторні		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																					
1/1	Вища математика	1,2,3				19,5	585	70	36	34		515	28	24	20						
2/1	Технічна механіка		2			12,0	120	10	8	2		110		10							
3/1	Обчислювальна техніка та програмування	1,2				12,0	360	30	14	2	16	330	18	12							
4/1	Інженерна графіка		1Д			4,0	120	14	8	6		108									
5/1	Загальна фізика					11,0	330	24	10	6	8	306	12								
	Разом за цикл	7	2			50,5	1515	148	76	48	24	1367	70	58	20	0	0	0	0	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
1/II	Економіка і організація виробництва		7			3,0	90	10	6	4		80								10	
2/II	Охорона праці та цивільний захист		6			4,0	120	10	6	4		110							10		
3/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	3,4				11,0	330	40	22	10	8	230		22	18						
4/II	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	5				6,0	180	20	10	4	6	160			20						
4/II	Електричні машини	5	4	5		9,0	270	34	22	4	8	236			10	24					
5/II	Основи метрології та електричних вимірювань	4				4,0	120	8	4	4	4	112			8						
6/II	Електричні системи та мережі	5	6	6		8,5	255	24	10	4	10	231				20	4				
7/II	Електрична частина стійкої та підстанції	6	7	7		6,5	195	26	12	6	8	169					16	10			
8/II	Релейний захист та автоматизація енергосистем	8				4,0	120	12	6	6	108									12	
9/II	Електротехнічні матеріали		2Д			3,0	90	8	4	4	4	82		8							
10/II	Електропривід		6Д			4,0	120	8	4	4	4	112					8				
11/II	Техніка високих напруг	7				4,0	120	20	12	8	100								20		
12/II	Переддипломна практика		8Д			7,5	225	0			225									x	
13/II	Дипломна практика					6,0	180	0			180									x	
	Разом за цикл	9	8	3		80,5	2415	220	118	36	66	2105	0	8	22	36	64	38	40	12	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																					
12/III	Екологічні НД		1Д			2,0	60	4													

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 27.03.2017 р.

Завідувач кафедри

Марченко А.А.

Декан факультету (директор інституту)

Гандуль-Сухой О.С.

НД - навчальні дисципліни