



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік
(прийому студентів 2016 р.)ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І.Харченко
2016 р.Спеціальність (код і назва) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь бакалавр
Випускова кафедра Автоматизації енергосистемФакультет (інститут) Електротехніки та автоматизації
Форма навчання Заочна
Термін навчання 3 роки 10 міс. (4 к.р.)
Кваліфікація молодший інженер-електрик

№ п/п

Найменування дисциплін

Назва кафедр

Обсяг дисципліни

Аудиторні години

Самостійна робота студента

Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами

Кількість годин виконання завдань на тиждень за семестрами

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																							
																														Курсова	Година	Всього	Лекції	Підприємство (практика)	Лабораторні (комп'ютерна)	Самостійна робота студента	Екзамен	Зачет	Надання оцінок і. курсової роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	1 курс		2 семестр					
																																													1 семестр		2 семестр		1 курс		2 семестр	
																																													Всього	Лекції	Підприємство	Лабораторні	Всього	Лекції	Підприємство	Лабораторні
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																																				
1	Вища математика. Частина 1	Диференціальних рівнянь	7	210	26	10	16	184	1					1	1			26	10	16																																
2	Вища математика. Частина 2	Диференціальних рівнянь	6	180	24	10	14	156	2					2	2								24	10	14																											
3	Технічна механіка	Теоретичної механіки	4	120	10	8	2	110		2						2							10	8	2																											
4	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7	210	14	8		6	196	1						1		14	8		6																															
5	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3	90	12	4		8	78	2A													12	4	8																											
6	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженер. та комп'ютер. графіки	4	120	14	8	6	106		1A						1		14	8	6																																
7	Загальна фізика. Частина 1	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	12	6	2	4	153	1						1		12	6	2	4																															
8	Загальна фізика. Частина 2	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	12	6	2	4	153	2						2						12	6	2	4																											
Разом за цикл:			42	1260	124	60	42	22	1136	5	3	0	0	0	3	6	0	66	32	24	10	58	28	18	12																											
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																																																				
Разом за цикл:			0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																																				
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																																																				
9	Історія України	Історії	2	60	8	6	2		52	2												8	6	2																												
10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Української мови, літератури та культури	2	60	8	6	2		52	1								8	6	2																																
11	Іноземна мова-1. Вступ до загальнонавчальної іноземної мови	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	12			12	63	2					1,2			6		6		6		6																												
Разом за цикл:			6,5	195	28	12	16	0	167	0	3	0	0	0	0	2	0	14	6	8	0	14	6	8	0																											
Всього за цикл загальної підготовки:			49	1455	152	72	58	22	1303	5	6	0	0	0	3	8	0	80	38	32	10	72	34	26	12																											
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																																				
12	Вступ до спеціальності	Автоматизації енергосистем	3	90	2	2		88		1A						1	2	2																																		
13	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	10	6		4	110	2													10	6																												
14	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0			30						2																																						
15	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1,5	45	2	2		43		2													2	2																												
Разом за цикл:			9,5	285	14	10	0	4	271	1	2	0	0	1	0	1	0	2	2	0	0	12	8	0	4																											
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																																				
16	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	6	2		4	54		2												6	2																												
Разом за цикл:			2	60	6	2	0	4	54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	4																										
Всього за цикл професійної підготовки:			11,5	345	20	12	0	8	325	1	3	0	0	1	0	1	0	2	2	0	0	18	10	0	8																											
Всього за термін навчання:			60	1800	172	84	58	30	1628	6	9	0	0	1	3	9	0	82	40	32	10	90	44	26	20																											
Кількість	Екзаменів		6		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			3																										
	Зачетів		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9			9																										
	Модульн. (темат.), контр. робіт		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			0																										
	Курсових проектів		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			0																										
	Курсових робіт		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1			1																										
	РГР, РР, РР		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			3																										
ДКР		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9		9			9																											
Рефератів		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0			0																											

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота

ДКР - дисциплінарна контрольна робота

СКРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
Г - графічна;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)					
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин
			Б	К	
Керівництво					
Консультування					
Рецензування	2				
ДЕК	0,5 х 6				
Всього годин	24,5*				0 0

* - 0,5 годин годин ДЕК нараховується з централізованого погодного фонду
Б - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ					
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп	
				Б	К
Консультації дисциплін, що вносять в екзамени	2 х Г				
усний екзамени	0,5 х 6 на 1 студ.				
письмовий екзамени	4 х 6 х Г+0,5 на 1 студент.				
Всього годин					

Г - кількість екзамених груп бюджетних або контрактних
Б - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри

А.А. Марченко
(підп.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 8 від 28.03.2016 р.

Декан факультету
(директор інституту)О.С. Януковський
(підп.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік

підготовки іноземних студентів
(перехідний, прийом студентів 2015 р.)

Напрямок підготовки (спеціальність) (код і назва) 6.050701 Електротехніка та електротехнології

(141) Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Програма професійного спрямування (спеціалізація) Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Освітній ступінь бакалавр

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетика та автоматизація

Форма навчання

ЗВОЧНА

Термін навчання

3 роки 10 міс (4 н.р.)

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Яцененко

2016 р.

№ к/т

Найменування дисциплін

Назва кафедр

Обсяг дисципліни

Аудиторні години

Самостійна робота студента

Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами

Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами

І курс

ІІ курс

ІІІ курс

3 семестр

4 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

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

І.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки

1 Вища математика. Частина 3

Диференціальні рівняння

61802016416033320164

Разом за цикл: 618020164016010000011020164000000

І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки

2 Теоретичні основи електротехніки. Частина 1

Теоретичної електротехніки

6.018022124615833221246

3 Теоретичні основи електротехніки. Частина 2

Теоретичної електротехніки

5.015018106213244181062

4 Електричні машини. Частина 1

Електромеханіки

3.090101080441010

5 Електротехнічні матеріали

Відновлюваних джерел енергії

3.090844823д844

6 Основи метрології та електричних вимірювань

Автоматизації енергосистем

5.01508441424844

Разом за цикл: 22.0660664010165943200002303016410362466

І.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)

Разом за цикл: 000000000000000000000000000000000000

І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)

7 Філософія

Філософії

3901284784д41284

8 Українська (російська) мова

Української мови, літератури та культури

5.51652020145310101010

Разом за цикл: 8.52553282402230200001010100228140

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ: 36.51095118643816977440000350603218105832206

ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки

9 Обчислювальні методи та алгоритмізація

Автоматизації енергосистем

412016881043331688

10 Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота

Автоматизації енергосистем

1300303031688

11 Основи наукових досліджень

Автоматизації енергосистем

2604225633422

12 Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Частина 1

Автоматизації енергосистем

1.545444133344

13 Математичні задачі енергетики. Частина 1

Автоматизації енергосистем

4.51351248123441248

Разом за цикл: 133903614101235413001040241021212480

ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)

14 Технологія виробництва електроенергії. Частина 1

Теплотехніки та енергозбереження

390422863д3422

15 Технологія виробництва електроенергії. Частина 2

Відновлюваних джерел енергії

2604225644422

16 Промислова електроніка

Теоретичної електротехніки

51501486136441488

Разом за цикл: 103002212010278120001204202181008

ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: 23690582610226322500011602812214301488

Всього за термін навчання: 59.51785176904838160969000141108844202488462814

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота

ІР - графічна робота

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість

Екзаменів

Зачеки

Модульн. (темат.) контр. робіт

Курсових проектів

Курсових робіт

РПР, РРР, РР

ДКР

Резерватів

2д+3

1д+3

СКОРОЧЕННЯ:
РПР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
г - графічне;
ДРР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультації						
Рецензування	2					
ДЕК	0.5 x 4					
Всього годин	24.5*		Всього годин		0	0



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2016 р.

Напрям підготовки (код і назва)

Програма професійного спрямування

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

6.050701 Електротехніка та електротехнології

Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

Бакалавр

Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)

Електротехнічний та

автоматизації

Форма навчання

Зочна

Термін навчання

3 роки 10 міс.

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

Електротехнічний та

автоматизації

Зочна

3 роки 10 міс.

молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять та самостійної роботи студентів																																								
			Експерти	Години	Всього	Лекції	в тому числі				Експерти	Застос.	Модуль (темат.)	Курсові проекти	Курсові роботи	РПР, РРР	ДКР	Реферати	I семестр					II семестр																																					
							Підприємств (лабораторний практикум)	Самостійна робота студентів	Базисна	Застос.									Модуль (темат.)	Курсові проекти	Курсові роботи	РПР, РРР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Підприємств (лабораторний практикум)	Самостійна робота студентів	Всього	Лекції	Підприємств (лабораторний практикум)	Самостійна робота студентів																													
																																	Всього	Лекції	Підприємств (лабораторний практикум)	Самостійна робота студентів	Всього	Лекції	Підприємств (лабораторний практикум)	Самостійна робота студентів																					
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																														
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																																													
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																																													
1	Історія української культури	Філософії	2	60	6	4	2		54	5						5		6	4	2																																									
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	2	60	8	8			52	6																																																			
Разом за цикл:			4	120	14	12	2	0	106	2	0	0	0	0	0	1	0	6	4	2	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0																													
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																																																													
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																													
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																																													
3	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6	180	20	10	4	6	160	5					5		20	10	4	6																																									
4	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1,5	45					45			5																																																	
5	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	5	150	24	12	4	8	126	5						5		24	12	4	8																																								
6	Безпека життєдіяльності	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	8	4	4		37		6д				6																																														
7	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6	180	20	10		10	160	5					5		20	10		10																																									
8	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	1,5	45	4		4		41	6																																																			
9	Електричні системи та мережі. Курсовий проект	Електричних мереж та систем	1,5	45					45			6																																																	
10	Електрична частина станцій та підстанцій. Частина 1	Електричних станцій	3,5	105	16	12		4	89	6																																																			
11	Економіка і організація виробництва	Економіки і підприємства	3	90	20	12	8		70		6д				6																																														
Разом за цикл:			29,5	885	112	60	24	28	773	4	3	0	2	0	1	4	0	64	32	8	24	48	28	16	4																																				
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																																													
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																																													
12	Релейний захист. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3	90	12	6		6	78	6					6																																														
13	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3,5	105	10	6		4	95	6																																																			
14	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4,5	135	14	10	4		121	5						5		14	10	4																																									
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	5	150	14	6		8	136	6						6																																													
16	Іноземна мова професійного спрямування-1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12		12		78	6							6		6																																										
17	Перехідні процеси	Електричних станцій	5,5	165	14	6	4	4	151	6																																																			
Разом за цикл:			24,5	735	76	34	20	22	659	2	4	0	0	0	1	2	0	20	10	10	0	56	24	10	22																																				
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																																																													
Гуманітарна складова																																																													
Разом:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																													
Професійна складова																																																													
18	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	2,5	75	10	8		2	65	5д					5		10	8		2																																									
19	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	1	30	8			8	22	6					6																																														
20	Математичні задачі енергетики. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30						5																																														
21	Математичні задачі енергетики. Частина-2	Автоматизації енергосистем	5	150	10	6	4		140	5						5		10	6	4																																									
Разом:			9,5	285	28	14	4	10	257	1	2	0	0	1	0	3	0	20	14	4	2	8	0	0	8																																				
Всього за термін навчання:			67,5	2025	230	120	60	60	1795	9	9	0	2	1	2	10	0	110	60	24	26	120	60	26	34																																				
Кількість			Екзамени		9	Заліки		13	Модуль (темат.), контр. робіт		0	Курсових проектів		2	Курсових робіт		1	РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0																													
			Заліки		13	Модуль (темат.), контр. робіт		0	Курсових проектів		2	Курсових робіт		1	РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0	Всього		0																													
			Модуль (темат.), контр. робіт		0	Курсових проектів		2	Курсових робіт		1	РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0																													
			Курсових проектів		2	Курсових робіт		1	РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0																													
			Курсових робіт		1	РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0																													
			РПР, РРР		2	ДКР		10	Рефератів		0	Самостійна робота		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0	Всього		0																													

СКОРОЧЕННЯ:

РПР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота;

Г - графічна

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час ЦРС)

СКОРОЧЕННЯ:

РПР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ	
№	Форма атестації випускників

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультації						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x 4					
Всього годин	24,5*				0	0



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "ІГОР СИКОРСЬКИЙ КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік

(рік набору 2013 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"

Ю.І.Якименко

2016 р.

Напрям підготовки (код і назва)

Програма професійного спрямування

Освітньо-кваліфікаційний рівень

Випускова кафедра

6.050701 Електротехніка та електротехнології

Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

бакалавр

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетики та автоматисти

заочна

3 роки 10 міс.

молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години		Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин екзаменаційної роботи за семестрами									
			Курсові	Годин	Всього	Лекції		Парні (семинари, лабораторні заняття, практичні заняття)	4 курс										ЕК-331 (2+4)								
									7 семестр					8 семестр					7 семестр		8 семестр						
									Всього	Лекції	Парні	Курсові проекти	Курсові роботи	УРР, РРР, РР	ДКР	Резерв	Всього	Лекції	Парні	Курсові проекти	Курсові роботи	УРР, РРР, РР	ДКР	Резерв			
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		
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
II. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																											
Разом за цикл: 0																											
1.2. Цикл природничо-наукової підготовки																											
Разом за цикл: 0																											
1.3. Цикл професійної та практичної підготовки																											
1	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	8	6	2	37	7									8	6	2							
2	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 1*	Електричних станцій	4	120	20	12	4	4	100	7								20	12	4	4						
3	Електрична частина станцій та п/станцій. Курсовий проект	Електричних станцій	1,5	45				45			7																
4	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 2	Електричних станцій	1	30	4		4	26	8													4				4	
5	Основи релейної захисту та автоматизації енергосистем*	Автоматизації енергосистем	4	120	10	6	4	110	8																		
6	Економіка і організація виробництва*	Економіки і підприємства	3	90	20	12	8	70	7A									20	12	8							
7	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	4,5	135	0			135	8A																		
8	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	9	270	0			270																			
Разом за цикл:			28,5	855	62	36	12	14	793	3	3	0	1	0	1	1	0	48	30	12	6	14	6	0	8		
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																											
9	Перехідні процеси в електроенергетиці *	Електричних станцій	6	180	18	6	6	6	162	8															18	6	6
10	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	5	150	14	8	6	136	7				7					14	8	6							
11	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	4	120	20	8	12	100	7A									20	8	12							
12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3,5	105	6	6		99	8A									8						6	6		
13	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	6	4	2	84	8									8						6	4	2	
14	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	4	120	8	4	4	112	7									8	4	4							
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	6	180	12	6	6	168	8															12	6	6	
16	Теорія автоматичного керування. Частина 1*	Автоматизації енергосистем	3,5	105	6	6		99	7									6	6								
17	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	4,5	135	22	8	14	113	8															22	8	14	
18	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30				30																			
19	Релейний захист. Частина 2*	Автоматизації енергосистем	4	120	14	10	4	106	7									14	10	4							
20	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці*	Автоматизації енергосистем	4	120	10	10		110	8									8						10	10		
21	Іноземна мова професійного спрямування-2. Іноземна мова для професійного орієнтованого спілкування. Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	1,5	45	6	6		39	7									7	6	6							
Разом за цикл:			50	1500	142	76	16	50	1358	6	6	0	1	1	7	0	68	36	10	22	74	40	6	28			
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																											
Гуманітарна складова																											
Професійна складова																											
22	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 3	Автоматизації енергосистем	1	30	2		2	28	7									7	2		2						
23	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	2	60	4		4	56	8									8				4				4	
Разом:			3	90	6	0	6	84	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	4	0	0	4			
Всього за термін навчання:			81,5	2445	210	112	28	70	2235	9	11	0	1	1	2	10	0	118	66	22	30	92	46	6	40		
В семестрний період:										9	11	0	1	1	2	10	0	78	40	10	28	84	42	2	40		
В міжсеместрний період:																		40	26	12	2	8	4	4	0		
Кількість																											
Екзамени																	9				4						
Зачеми																	11				2д+4						
Модульн. (темат.) контр. робіт																	0				0						
Курсових проектів																	1				1						
Курсових робіт																	1				0						
РРР, РРР, РР																	2				1						
ДКР																	10				5						
Реферати																	0										

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота

ГР - графічна робота

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях
1	Переддипломна практика	17.04-7.05.17	3

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ	
№	Форма атестації випускників
1	Захист дипломного проекту (роботи) бакалавра

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)							
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин		
			к	к	к	к	
Карієнтоцтво	21	Автоматизації енергосистем	2	4	42	84	
Консультавання	0				0	0	
Рецензування	2	Відновлюваних джерел енергії	2	4	4	8	
ЕК	1,5	Автоматизації енергосистем	2	4	3	6	
						0	0
Всього годин					49	98	

* - 0,5 години планів ДЕК нараховується з уніфікованого потоварного фонду
д - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ				
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість студентів
Консультації дисциплін, що входять в екзамени	2 x Г			
успіш. екзамени	0,5 год на 1 студ.			
поміжний екзамени	4 x 0,5 год на 1 студ.			

Г - кількість владних груп бюджетних або контрактних
д - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри</



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік
(прийому студентів 2016 р.)Спеціальність (код і назва) 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь бакалавр
Видавська кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетика та
автоматизація
ЗАОЧНА
2 роки 10 міс. (3 н.р.)
молодший інженер-електрикЗАТВЕРДЖЕНО
Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І. Якименко
"03" "06" 2016 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години				Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторної заняття на тиждень за семестрами								
			Лекції	Годни	Всього	Лекції	Підприємств (інженерно-технічних)	Лекції	Підприємств (інженерно-технічних)	Самостійна робота студентів	Екзамен	Зачис	Максимум балів за роботу	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	1 семестр		2 семестр		Всього	Підприємств (інженерно-технічних)			
																			1 курс		2 курс						
																			в т.ч. місяць		в т.ч. місяць						
																			Лекції	Підприємств (інженерно-технічних)	Лекції	Підприємств (інженерно-технічних)					
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	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																											
1	Вища математика. Частина 1	Диференціальних рівнянь	7	210	26	10	16		184	1					1	1		26	10	16							
2	Вища математика. Частина 2	Диференціальних рівнянь	5,5	165	24	10	14		141	2					2	2							24	10	14		
3	Технічна механіка "а"	Теоретичної механіки	4	120																							
4	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7	210	14	8		6	196	1					1			14	8		6						
5	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 "а"	Автоматизації енергосистем	3	90																							
6	Інженерна графіка "а"	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. графіки	4	120																							
7	Загальна фізика. Частина 1	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	12	6	2	4	153	1					1		12	6	2	4							
8	Загальна фізика. Частина 2	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	12	6	2	4	153	2						2						12	6	2	4		
Разом за цикл:			30,5	915	88	40	34	14	827	5	0	0	0	0	3	4	0	52	24	18	10	36	16	16	4		
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																											
Разом за цикл:			0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																											
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																											
9	Історія України "а"	Історії	2	60																							
10	Українська мова (за професійним спрямуванням) "а"	Української мови, літератури та культури	2	60																							
11	Психологія	Психології і педагогії	2	60	8	6	2		52	1							8	6	2								
12	Іноземна мова-1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	12		12		78	2						1,2		6		6		6		6			
Разом за цикл:			6	150	20	6	14	0	130	0	2	0	0	0	2	0	14	6	8	0	6	0	6	0	6	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			35,5	1065	108	46	48	14	957	5	2	0	0	0	3	6	0	66	30	26	10	42	16	22	4		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																											
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																											
13	Вступ до спеціальності "а"	Автоматизації енергосистем	3	90																							
14	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	10	6		4	110	2												10	6		4		
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30						2												
16	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6	180	8	4	4		172	1					1		8	4	4								
17	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3,5	105	8	2		6	97	2					2							8	2		6		
18	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	8	4		4	37	2					2							8	4		4		
19	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1,5	45	2	2			43	2												2	2				
Разом за цикл:			17,5	525	36	18	4	14	489	2	3	0	0	1	0	3	0	8	4	4	0	28	14	0	14		
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																											
20	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	6	2		4	54	2												6	2		4		
21	Технологія виробництва електроенергії. Частина 1	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	4	2		2	86	1					1		4	2		2							
22	Технологія виробництва електроенергії. Частина 2	Відновлюваних джерел енергії	2	60	4	2		2	56	2					2							4	2		2		
23	Промислова електроніка "а"	Теоретичної електротехніки	4	120						1																	
Разом за цикл:			7	210	14	6	0	8	196	1	3	0	0	0	0	2	0	4	2	0	2	10	4	0	8		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:			24,5	735	50	24	4	22	685	3	6	0	0	1	0	5	0	12	6	4	2	38	18	0	20		
Всього за термін навчання:			60	1800	158	70	52	36	1642	8	8	0	0	1	3	11	0	78	36	30	12	80	34	22	24		
Кількість																											
СКОРОЧЕННЯ:																											
РГР - розрахунково-графічна робота;																											
РР - розрахункова робота;																											
ІР - іспитна робота;																											
ДКР - дискусійна робота;																											
Реферат - реферат;																											
СРСР - розрахунково-графічна робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											
СР - розрахункова робота;																											

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота
РР - розрахункова робота,
і.г. - іспити
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)* - дисципліни, які перезачковуються 18 кредитів
** - дисципліни, які здаються по формі екстернат 4 кредитів
Вивчається: 60 кредитів

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин
			Б	К	
Керівництво					
Консультації					
Рецензування	2				
ДЕК	0,5 х 6				
Всього годин	24,5*				0 0 0

* - 0,5 годин поглибл. ДЕК кардинально з централізованого поглибленого фонду
а - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Завідувач кафедри

I.A. Marchenko
(п.п.с.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

розподіл годин з комплексного державного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра
------------	-----------------	----------------	---------

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/2017 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І. Якименко
03.06.2016 р.Напрям підготовки (код і назва)
Програма професійного спрямування
Освітньо-кваліфікаційний рівень
Випускова кафедра6 050701 Електротехніка та електротехнології
Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Бакалавр
Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетика та автоматизація
Зв'язна
3 роки 5 міс.
молодший інженер-електрик

№	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години					Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять за семестрами																		
			Курс	Година	Всього	в тому числі				Самостійна робота студента	Екзамен	Зачет	Матеріальна (техніч.) та інструментальна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РП	ДКР	Реферати	III курс					IV курс														
						Лекції	Підприємство (проєкційно-технічні)	Лабораторні заняття	Повторювальні заняття										5 семестр					6 семестр					5 семестр					6 семестр				
																			Лекції	Підприємство	Лабораторії	Семінари	Лекції	Підприємство	Лабораторії	Семінари	Лекції	Підприємство	Лабораторії	Семінари	Лекції	Підприємство	Лабораторії	Семінари				
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									
I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																						
I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																						
1	Історія української культури	Філософії	2	60	8	4	4			52	5							5	8	4	4																	
Разом за цикл:			2	60	8	4	4	0	52	1	0	0	0	0	0	0	1	0	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0									
I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																																						
Разом за цикл:			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																																						
2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6	180	20	10	4	6	160	5							5		20	10	4	6																
3	Електричні машини. Частина 1*	Електромеханіки	4,5	135																																		
4	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	3,5	105	20	8	4	8	85	6							6								20	8	4	8										
5	Електричні машини. Курсовий проєкт	Електромеханіки	1,5	45					45																													
6	Основи метрології та електричних вимірювань	Автоматизації енергосистем	5	150	12	6		6	138	5								5		12	6		6															
7	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6	180	20	10		10	160	5							5		20	10		10																
8	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	2	60	4		4		56	6															4		4											
9	Електричні системи та мережі. Курсовий проєкт	Електричних мереж та систем	1,5	45					45								6																					
10	Основи охорони праці*	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45																																		
11	Економіка і організація виробництва*	Економіки і підприємництва	3	90																																		
12	Техніка високих напруг**	Техніки та електрофізики високих напруг	4	120						5																												
Разом за цикл:			25,5	765	76	34	12	30	689	5	1	0	2	0	1	3	0	52	26	4	22	24	8	8	8	8	8	8										
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																																						
II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																																						
13	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3	90	8	8			82	5								8	8																			
14	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	5	150	22	8		14	128	6															22	8		14										
15	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30								6																					
16	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4	120	10	4	6		110	5							5		10	4	6																	
17	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	6	180	12	6		6	168	6															12	6		6										
18	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	6	4		2	84	6							6								6	4		2										
19	Перехідні процеси в електроенергетиці	Електричних станцій	6	180	18	6	6	6	162	6															18	6	6	6										
20	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4	120	20	8		12	100	6d							6								20	8		12										
21	Релейний захист**	Автоматизації енергосистем	7	210																																		
22	Іноземна мова проф. спілкування*	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	4,5	135																																		
Разом за цикл:			32	960	96	44	12	40	864	3	4	0	0	1	0	4	0	18	12	6	0	78	32	6	40													
II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																																						
Гуманітарна складова																																						
23	Етика і естетика	Філософії	2	60	10	10			50	5							5		10	10																		
24	Правознавство*	Господарського та адміністративного права	2	60																																		
Разом:			2	60	10	10	0	0	50	0	1	0	0	0	0	1	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Професійна складова																																						
25	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	2,5	75	8	6		2	67	5d							5		8	6	2																	
26	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	1	30	6			6	24	6							6							6				6										
Разом:			3,5	105	14	6	0	8	91	0	2	0	0	0	0	2	0	8	6	0	2	6	0	0	6													
Всього за термін навчання:			65	1950	204	98	28	78	1746	9	8	0	2	1	11	0	96	58	14	24	108	40	14	54														
Кількість			Екзаменів		9		Зачетів		8		3+1d		5		4		3+1d		0		0		2		0		0											
			Модуль (темат.), контр. робіт		0		Курсових проєктів		2		Курсових робіт		1		1		1		0		0		0		0		0											
			РГР, РР, РП		11		ДКР		11		Рефератів		0		6		5																					

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;