НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"____"_____ 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо- професійною програмою **Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність**
Освітній ступень **бакалавр**
Випускова кафедра - Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання **очна (денна)**
Термін навчання **2 роки 10 міс.(3 н.р)**
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																	1 курс							
																							ЕП-п01 (16+3)							
																							1 семестр				2 семестр			
																							18 тижнів				18 тижнів			
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лабораторні														у тому числі				у тому числі		
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	*Українська мова за професійним спрямуванням***	Української мови, літератури та культури	2	60																									
2	*Історія України***	Історії	2	60																									
3	*Фізичне виховання***	Спротивного вдосконалення	2,5	75																									
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-1	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18		2	1						2		2		2		2	
5	Вища математика-1	Диференціальних рівнянь	8	240	144	72		72					96	1		1			1			8	4	4					
6	Вища математика-2	Диференціальних рівнянь	7	210	126	54		72					84	2		2			2							7	3	4	
7	Загальна фізика-1	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	90	54		18		18			75	1		1						5	3	1	1				
8	Загальна фізика-2	Загальної і експериментальної фізики	3,5	105	54	36				18			51	2		2			2							3	2		1
9	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизації енергосистем	6	180	90	36		18		36			90	1		1				1		5	2	1	2				
10	*Обчислювальна техніка та програмування-2***	Автоматизації енергосистем	6	180																									
11	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	54	36		18					36		1	1			1			3	2	1					
12	Технічна механіка	Динаміки, міцності машин та опору матеріалів	3	90	54	36		18					36		1	1						3	2	1					
13	*Електротехнічні матеріали***	Відновлюваних джерел енергії	3	90																									
14	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретичної електротехніки	5,5	165	90	36		36		18			75	2		2			2							5	2	2	1
15	Електричні машини	Електромеханіки	6	180	108	72				36			72	2		2			2							6	4		2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**50,5**	**1515**	**882**	**432**		**324**		**126**			**633**	**7**	**3**	**10**			**6**	**1**		**26**	**13**	**10**	**3**	**23**	**11**	**8**	**4**
І.2. Цикл професійної підготовки																													
16	Синтез логічних схем	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	54	36		18					36		1	1			1			3	2	1					
17	Системи автоматизації-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5	150	72	36		18		18			78	2		2										4	2	1	1
18	Курсова робота з систем автоматизації	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30		2			2											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**9**	**270**	**126**	**72**		**36**		**18**			**144**	**1**	**2**	**2**		**1**	**1**			**3**	**2**	**1**		**4**	**2**	**1**	**1**
	ВСЬОГО нормативних:		**59,5**	**1785**	**1008**	**504**		**360**		**144**			**777**	**8**	**5**	**12**		**1**	**7**	**1**		**29**	**15**	**11**	**3**	**27**	**13**	**9**	**5**

2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки																																
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																																
19	***Навчальні дисципліни з електроніки 2 Ф-Каталогу****	**Теоретичної електротехніки**	*	**2,5**	**75**																											
	*Промислова електроніка****	Теоретичної електротехніки	0																													
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки																															
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:																																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				**59,5**	**1785**	**1008**	**504**		**360**		**144**			**777**	**8**	**5**	**12**		**1**	**7**	**1**		**29**	**15**	**11**	**3**	**27**	**13**	**9**	**5**
				Кількість	**Екзаменів**										**8**								**3**				**5**			
					Заліків											**5**								**3**				**2**		
					Модульн. (темат.), контр. робіт												**12**								**7**				**5**	
					Курсових проектів																									
					Курсових робіт														**1**								**1**		
					РГР,РР,ГР															**7**				**3**				**4**	
					ДКР																**1**				**1**				
					Рефератів																									

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін провед	Тривалість у тижнях	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						
Консультування						
Рецензування	**2**					
ЕК	**0,5 x d**					
Всього годин	**25**	**Всього годин**			0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин
					Б	К	Б	К	Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		**2 x Г**							
усний екзамен		**0,5xd на 1 студ.**							
письмовий екзамен		**4 x d x Г+0,5 на 1 студен.**							
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1.	**Військова підготовка**	**У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.**

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №_____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри **Сергій ПЕРЕСАДА /**

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

Директор інституту (декан факультету) **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /_____**

**** Дисципліни, що перезараховуються**

*** Кількість студентів, які вибрали дисципліну**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийом 2019 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

"____" _____ 2020 р.

Спеціальність (код і назва) - 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо- професійною програмою **Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність**
Освітній ступень бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) Електроенергетики та автоматики
Форма навчання **очна (денна)**
Термін навчання **2 роки 10 міс.(3 н.р)**
Кваліфікація бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
						в тому числі																2 курс							
						Лекції		Практ. (комп.практ)		Лаборатор												ЕП-п91 (13+3)							
																						1 семестр				2 семестр			
																						18 тижнів				18 тижнів			
																						у тому числі				у тому числі			
			Кредитів	Годин	Всього	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																													
І.1. Цикл загальної підготовки																													
1	Вища математика-3	Диференціальних рівнянь	5	150	90	54		36					60	3		3				3		5	3	2					
2	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72					18		4	3						2		2		2		2	
3	*Фізичне виховання***	Спротивного вдосконалення	2,5	75																									
4	*Основи метрології та електричних вимірювань***	Автоматизації енергосистем	4	120																									
5	Електрична частина станцій та підстанцій	Відновлюваних джерел енергії	4	120	54	36				18			66	3		3				3		3	2		1				
6	Електропривод	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	72	36		18		18			48	3		3			3			4	2	1	1				
7	Електричні мережі та системи	Електричних мереж і систем	6	180	72	54				18			108	4		4				4						4	3		1
8	*Охорона праці та цивільний захист***	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120																									
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		**22**	**660**	**360**	**180**		**126**		**54**			**300**	**4**	**1**	**5**			**1**	**3**		**14**	**7**	**5**	**2**	**6**	**3**	**2**	**1**
І.2. Цикл професійної підготовки																													
9	Теорія автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	5,5	165	108	72		18		18			57		3	3						6	4	1	1				
10	Керування електроприводами-1	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	72	54				18			48	4		4										4	3		1
11	Системи автоматизації-2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	6,5	195	90	36		18		36			105	3		3			3			5	2	1	2				
12	Теорія електропривода	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4,5	135	90	54		18		18			45		4	4										5	3	1	1
13	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30		3			3											
14	Курсова робота з теорії електропривода	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	1	30									30		4			4											
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		**22,5**	**675**	**360**	**216**		**54**		**90**			**315**	**2**	**4**	**4**		**2**	**1**			**11**	**6**	**2**	**3**	**9**	**6**	**1**	**2**
	ВСЬОГО нормативних:		**44,5**	**1335**	**720**	**396**		**180**		**144**			**615**	**6**	**5**	**9**		**2**	**2**	**3**		**25**	**13**	**7**	**5**	**15**	**9**	**3**	**3**
2.ВИБІРКОВІ освітні компоненти																													
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																													
15	***Навчальні дисципліни з психології 1 ЗУ-Каталогу****	**Психології і педагогіки**	*	**2**	**60**																								
	*Психологія***	Психології і педагогіки	10																										
	*Соціальна психологія***	Психології і педагогіки	2																										
	*Психологія конфлікту***	Психології і педагогіки	4																										
16	***Навчальні дисципліни з філософії 2 ЗУ-Каталогу****	**Філософії**	*	**2**	**60**																								
	*Вступ до філософії***	Філософії	16																										
17	***Навчальні дисципліни з права 3 ЗУ-Каталогу****	**Господарського та адміністративного права**	*	**2**	**60**																								
	*Правознавство***	Господарського та адміністративного права	16																										
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки																												

2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																														
18	**Навчальні дисципліни з математичних методіви 1 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	3	90	72	36				36			18		3	3						4	2		2				
	Математичні методи в електромеханіці	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
19	**Навчальні дисципліни з нелінійних та дискретних систем 3 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	5	150	90	54		18		18			60		4	4			4							5	3	1	1
	Нелінійні та дискретні системи автоматичного керування	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
20	**Навчальні дисципліни з моделювання та аналізу 4Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	4	120	54	36				18			66		4	4										3	2		1
	Моделювання та аналіз систем автоматичного керування в MATLAB	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
21	***Навчальні дисципліни з теорії поля 5 Ф-Каталогу*****	**Теоретичної електротехніки**	*	2	60																									
	*Основи теорії поля***	Теоретичної електротехніки	16																											
22	**Навчальні дисципліни з силових перетворювачів 7 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	4	120	54	36				18			66	4		4										3	2		1
	Силові перетворювачі електроприводів	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
23	**Навчальні дисципліни з мехатроніки 8 Ф-Каталогу**	**Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу**	*	3	90	54	36		18					36		4	4			4							3	2	1	
	Основи мехатроніки	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	16																											
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				19	570	324	198		36		90			246	1	4	5			2			4	2		2	14	9	2	3
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:				19	570	324	198		36		90			246	1	4	5			2			4	2		2	14	9	2	3
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				63,5	1905	1044	594		216		234			861	7	9	14		2	4	3		29	15	7	7	29	18	5	6

Кількість	**Екзаменів**													7								4				3			
	Заліків														9								3				6		
	Модульн. (темат.), контр. робіт															14								7				7	
	Курсових проектів																												
	Курсових робіт																	2				1				1			
	РГР,РР,ГР																		4				2				2		
	ДКР																			3				2				1	
	Рефератів																												

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін провед	Тривалість у тижнях	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						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	25	Всього годин			0	0

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи		Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин
					Б	К	Б	К	Б
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен		2 x Г							
усний екзамен		0,5xd на 1 студ.							
письмовий екзамен		4 x d x Г+0,5 на 1 студен.							
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1.	**Військова підготовка**	**У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.**

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ №_____ від _____20____ р.

Завідувач кафедри **Сергій ПЕРЕСАДА /**

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

Директор інституту (декан факультету) **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ /_____**

* **Кількість студентів, які вибрали дисципліну**

** **Дисципліни, що перезараховуються**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2020 р.

Спеціальність 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
За освітньо-професійною програмою Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність
Освітній ступень Бакалавр
Випускова кафедра Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

Факультет (інститут) Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання очна (денна)
Термін навчання 2 роки 10 місяців (3 н.р.)
Кваліфікація Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)		Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів ECTS	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	в тому числі: Лекції: За НП	Лекції: з урахуванням інд. занять	Практичні (семін.): За НП	Практичні (семін.): з урахуванням інд. занять	Лаборатор. (комп. практикум): За НП	Лаборатор. (комп. практикум): з урахуванням інд. занять	Індивідуальні заняття	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами: 3 курс, ЕП-п81 (17+0), 5 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	6 семестр, 9 тижнів: Всього	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
І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
І.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																														
1	Релейний захист та автоматизація енергосистем		Автоматизації енергосистем	**4**	**120**	**54**	36				18			66		**5**	**5**				**5**		3	2		1				
2	*Економіка і організація виробництва***		Економіки та підприємництва	**3**	**90**																									
3	Переддипломна практика		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**7,5**	**225**									225		**6**														
4	Дипломне проектування		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**6**	**180**									180																
			Разом за п. 1.2:	**17,5**	**525**	**54**	**36**				**18**			**471**		**2**	**1**				**1**		**3**	**2**		**1**				
І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
5	*Іноземна мова професійного спрямування. Іноземна мова професійного спрямування (англійська)*	**15***	Англійської мови технічного спрямування № 1	**4**	**120**																									
6	*Іноземна мова професійного спрямування . Іноземна мова професійного спрямування (німецька)*	**2***	Кафедра теорії, практики та перекладу німецької мови	**4**	**120**																									
			Разом за п. 1.4:																											
			ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	**17,5**	**525**	**54**	**36**				**18**			**471**		**2**	**1**				**1**		**3**	**2**		**1**				
ІІ.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
7	Моделювання електромеханічних систем		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**4,5**	**135**	**72**	36				36			63	**5**		**5**			**5**			4	2		2				
8	Керування електроприводами-2		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**6,5**	**195**	**90**	54		18		18			105	**5**		**5**						5	3	1	1				
9	Основи мікропроцесорної техніки-1		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**3**	**90**	**54**	36				18			36		**5**	**5**						3	2		1				
10	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-1		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**5**	**150**	**72**	54				18			78	**5**		**5**			**5**			4	3		1				
11	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-2		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**3**	**90**	**54**	36		18					36		**6**	**6**										6	4	2	
12	Основи мікропроцесорної техніки-2. Курсова робота		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**1**	**30**									30					**5**											
13	Керування електроприводами-3. Курсовий проект		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**1,5**	**45**									45				**5**												
14	Електромеханічні системи типових технологічних застосувань-3. Курсова робота		Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**1**	**30**									30					**6**											
			Разом за п. 2.1:	**25,5**	**765**	**342**	**216**		**36**		**90**			**423**	**3**	**2**	**5**	**1**	**2**	**2**			**16**	**10**	**1**	**5**	**6**	**4**	**2**	
ІІ.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																														
15	Проектування електромеханічних систем	**17***	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	**3**	**90**	**54**	**18**		**36**					**36**		**5**	**5**				**5**		**3**	**1**	**2**					

16	Робототехніка та мехатроніка	17*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18			66	6		6										6	4		2
17	*Елементи та апарати електромеханічних систем та електроприводів***	17*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120																										
18	Промислові електроприводи та електромеханічні системи	17*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	54							66		6	6										6	6		
19	Керування перетворенням енергії в відновлюваних джерелах та електромобілях	17*	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	3	90	36	36							54	6		6					6					4	4		
	Разом за п. 2.2:			**14,0**	**420**	**198**	**144**		**36**		**18**			**222**	**2**	**2**	**4**			**1**		**1**	**3**	**1**	**2**		**16**	**14**		**2**
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:			**39,5**	**1185**	**540**	**360**		**72**		**108**			**645**	**5**	**4**	**9**	**1**	**2**	**3**		**1**	**19**	**11**	**3**	**5**	**22**	**18**	**2**	**2**
	Всього за термін навчання:			**57,0**	**1710**	**594**	**396**		**72**		**126**			**1116**	**5**	**6**	**10**	**1**	**2**	**3**	**1**	**1**	**22**	**13**	**3**	**6**	**22**	**18**	**2**	**2**

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Кількість	**Екзаменів**												**5**									**3**				**2**			
	Заліків												**6**										**3**				**3**		
	Модульн. (темат.), контр.робіт												**10**											**6**				**4**	
	Курсових проектів												**1**												**1**				
	Курсових робіт												**2**									**1**				**1**			
	РГР, РР, ГР												**3**										**3**						
	ДКР												**1**											**1**					
	Рефератів												**1**																**1**

Практики

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна	12.04.2021-16.05.2021	5	6

Атестація випускників

№		Форма атестації випускників	Термін проведення
1		Захист дипломного проекту (роботи)	14.06.2021-30.06.2021

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	К а ф е д р а	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	21	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	17		357	
Консультування						
Рецензування	2	Електромеханіки	17		34	
ЕК	2	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	17		34	
Всього годин	25*		Всього годин		425	

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з (комплексного) випускного екзамену

Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студ.								
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Військова підготовка	У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № від 2020 р.

Завідувач кафедри _____ / **Сергій ПЕРЕСАДА** /
(підпис)

Декан факультету _____ / **Олександр ЯНДУЛЬСЬКИЙ** /
(підпис) (П.І.Б.)