

Розглянуто і затверджено
на засіданні Вченої ради ТДАТУ
поток № від
Голова Вченої ради, ректор ТДАТУ

_____ д.т.н., проф. В. М. Кюрчев

“ _____ ” _____ 2019 р.

М.П.

рівень підготовки перший бакалаврський рівень вищої освіти
(назва рівня вищої освіти)

галузь знань 14 Електрична інженерія
(шифр і назва галузі)

спеціальність 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
(шифр і назва спеціальності)

форма навчання заочна
(денна, заочна, екстернат)

ОПП Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

ТАВРИЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2019 - 2022 роки

Рівень вищої освіти	Термін навчання	Кваліфікація
перший (бакалаврський)	2 роки 6 місяців	молодший інженер-електрик

I. Графік навчального процесу.

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень				Лютий				
	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
Іс												Е	Е	Е	Е	Р	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
Іс	СР	СР	СР	СР	СР	Е	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР
ІІс	СР	СР	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ПДА	ДА	

Курс	Березень			Квітень				Травень			Червень			Липень				Серпень								
	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
Іс	СР	СР	СР	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Іс	СР	Е	Е	Е	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	Р	СР	СР	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
ІІс																										

Позначення:

СР - самостійна робота
Е - лабор.-екзаменаційна сесія
Р - підвищення рейтингу

НП - навчальна практика
ВП - виробнич практик
ПП - переддипломна практика

ПДА - дипломування
ДА - підсумкова атестація
К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Практика	Підсумкова атестація	Дипломування	Канікули	Разом
Іс	7	23				11	41
Іс	7	34				11	52
ІІс	3	11		1	10		25
Разом	17	68	0	1	10	22	118

III. ПРАКТИКИ

Назва практики	Семестр	Тижні
НП"Експлуатаційна"	4	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма підсумкової атестації здобувачів вищої освіти	Семестр
Захист дипломного проекту	9

|

|

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1(с) курс		2(с) курс	3(с) курс			
				проекти	роботи			у тому числі	Лекції	Лабораторні		Практичні		Семестри				
		5	6											7	8	9		
		Кількість днів на сесію										23		17	23	17	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1. Цикл загальної підготовки																		
1.1 Обов'язкові дисципліни																		
1.1.1	Іноземна мова за проф. спрямуванням	9	6...8			14	420	36			36	384	0.5	3.5	2.0	3.0	5.0	
1.1.2	Вища математика	5				3	90	12	6		6	78	3.0					
1.1.3	Фізика	5				3	90	12	6	4	2	78	3.0					
1.1.4	Інженерна та комп'ютерна графіка		6			2	60	8		8		52	1.0	1.0				
Всього		3	4			22	660	68	12	12	44	592	7.5	4.5	2.0	3.0	5.0	
1.2 Дисципліни за вибором студентів																		
1.2.1	Прикладна математика		6			3	90	10	6	4		80	1.0	2.0				
1.2.2	Технологія виробництва продукції тваринництва		7			2	60	8	4	4		52		1.0	1.0			
Всього			2			5	150	18	10	8		132	1.0	3.0	1.0			
Всього за циклом		3	6			27	810	86	22	20	44	724	8.5	7.5	3.0	3.0	5.0	
2 Цикл професійної підготовки																		
2.1 Обов'язкові дисципліни																		
2.1.1	Теоретичні основи електротехніки	5				7	210	22	10	8	4	188	7.0					
2.1.2	Електрична частина станцій і підстанцій	8				4	120	14	6	4	4	106			1.0	3.0		
2.1.3	Електроніка і мікросхемотехніка	6				3	90	20	8	6	6	70	0.5	2.5				
2.1.4	Електротехнології	8				5	150	20	8	6	6	130			2.0	3.0		
2.1.5	Електричні машини	6				5	150	38	22	16		112	1.5	3.5				
2.1.6	Теоретичні основи автоматики	8				3	90	14	6	4	4	76			1.0	2.0		
2.1.7	Основи електроприводу	7				6	180	28	12	8	8	152		3.0	3.0			
2.1.8	Основи електропостачання	7				3	90	18	8	6	4	72		1.5	1.5			
2.1.9	Експлуатація та ремонт електротехнічного обладнання	8				4	120	22	8	8	6	98			2.0	2.0		
Всього		9				40	1200	196	88	66	42	1004	9.0	10.5	10.5	10.0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.2 Практики																	
2.2.1	Навчальна експлуатаційна практика		8			6	180	8			8	172				6.0	
Всього			1			6	180	8			8	172				6.0	
2.3 Дисципліни професійної підготовки за вибором студентів																	
Блок 1																	
2.3.1	Технічні засоби автоматизації		8			3	90	16	8	4	4	74			2.0	1.0	
2.3.2	Основи проектування систем електрифікації		9			3	90	14	8		6	76				0.5	2.5
2.3.3	Мікропроцесорна техніка		7			3	90	14	8	6		76		0.5	2.5		
2.3.4	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	9				3	90	14	8	6		76				0.5	2.5
2.3.5	Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки		9			3	90	18	8	6	4	72				0.5	2.5
2.3.6	Апарати керування і захисту		8			3	90	12	6	6		78			2.0	1.0	
2.3.7	Електронні пристрої в системах керування		9			3	90	14	8	6		76				0.5	2.5
2.3.8	Практична інженерна підготовка		9			3	90	12			12	78				0.5	2.5
2.3.9	Основи релейного захисту і автоматизація електроенергетичних систем	9				3	90	18	8	6	4	72				0.5	2.5
2.3.10	Електротехнічні матеріали		5			3	90	12	4	4	4	78	3.0				
2.3.11	Теплотехніка		7			3	90	14	6	4	4	76		1.0	2.0		
2.3.12	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та навчальна практика	7				3	90	20	8	6	6	70		1.0	2.0		
2.3.13	Електроосвітлення та опромінення	6				4	120	16	8	4	4	104	0.5	3.5			
2.3.14	Гідравліка		5			3	90	8	4	4		82	3.0				
Всього за блоком 1		4	10			43.0	1290	202	92	62	48	1088	6.5	6.0	10.5	5.0	15.0
Блок 2																	
2.3.1	Технічні засоби автоматизації		8			3	90	20	8	6	6	70			2.0	1.0	
2.3.2	Основи проектування систем електрифікації		9			3	90	18	10		8	72				0.5	2.5
2.3.3	Мікропроцесорна техніка		7			3	90	20	10	10		70		0.5	2.5		
2.3.4	Перехідні процеси в системах електроспоживання	9				3	90	16	10	6		74				0.5	2.5
2.3.5	Теплові насоси, теплові двигуни та теплогенеруючі установки		9			3	90	18	8	6	4	72				0.5	2.5
2.3.6	Апарати керування і захисту		8			3	90	12	6	6		78			2.0	1.0	
2.3.7	Електронні пристрої в системах керування		9			3	90	14	8	6		76				0.5	2.5
2.3.8	Практична інженерна підготовка		9			3	90	12			12	78				0.5	2.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.3.9	Техніка високих напруг	9				3	90	18	8	6	4	72				0.5	2.5
2.3.10	Електротехнічні матеріали		5			3	90	12	4	4	4	78	3.0				
2.3.11	Теплотехніка		7			3	90	14	6	4	4	76		1.0	2.0		
2.3.12	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології та навчальна практика	7				3	90	20	8	6	6	70		1.0	2.0		
2.3.13	Електроосвітлення та опромінення	6				4	120	16	8	4	4	104	0.5	3.5			
2.3.14	Гідравліка		5			3	90	8	4	4		82	3.0				
Всього за блоком 2		4	10			43.0	1290	218	98	68	52	1072	6.5	6.0	10.5	5.0	15.0
Разом за циклом		13	11			89.0	2670	422	186	134	102	2248	15.5	16.5	21.0	21.0	15.0
3. Інші складові освітнього процесу																	
3.1	Підготовка до підсумкової атестації					3	90					90					3.0
3.2	Підсумкова атестація					1	30					30					1.0
Всього						4	120					120					4.0
Всього за обов'язковою частиною підготовки		12	5			72.0	2160	272	100	78	94	1888	16.5	15.0	12.5	19.0	9.0
Всього за вибірковою частиною підготовки		4	12			48	1440	236	108	76	52	1204	7.5	9.0	11.5	5.0	15.0
ВСЬОГО		16	17			120	3600	508	208	154	146	3092	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0

Лабораторно-екзаменаційна сесія	1	2	3	4	5
Кількість екзаменів	3	3	3	4	3
Кількість заліків	2	3	4	4	4

КЕРІВНИК ННІЗУП _____ С.В. ГАЛЬКО

ГАРАНТ ОПП _____ С.О. КВІТКА

" ____ " _____ 2019 р.

" ____ " _____ 2019 р.