ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ЧНТУ № 7
"27" 02 2019 року

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернігівський національний технологічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра** (назва ступеня вищої освіти)

галузь знань: **13 Механічна інженерія** (шифр і назва галузі)

спеціальність: **131 Прикладна механіка** (шифр і назва напряму)

спеціалізація: _____ (шифр і назва напряму)

освітньо-професійна програма: **Технології машинобудування**

форма навчання: **заочна** (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ С.М. Шкарлет
"17" 05 2019 року

Кваліфікація освітня: бакалавр з прикладної механіки (назва)

Кваліфікація професійна: технік-технолог (механік) (назва)

Строк навчання: 4 роки 10 місяців (роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти* (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					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
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
I					У					У				У							Е	Е	К	К		У			У			У									Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					У					У				У							Е	Е	К	К		У			У			У									Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					У					У				У						Е	Е	Е	К	К		У			У			У								Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					У					У				У						Е	Е	Е	К	К		У			У			У								Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V					У					У				У						Е	Е	Е	К	К		У			У									Е	Е	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А				

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; ЗТ - заліковий тиждень; П – практика; К – канікули; ПА – підготовка до атестації; А - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Установочна сесія	Практика	Виконання дипломного проекту	Державна атестація	Канікули	Усього
I	32	4	6	0			10	52
II	32	4	6	0			10	52
III	30	6	6	0			10	52
IV	30	6	6	0			10	52
V	25	6	5	2	4	1	0	43
Разом	149	26	29	2	4	1	40	251

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна	10	2	3

ІV.АТЕСТАЦІЯ

Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист випускної кваліфікаційної роботи	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та реферативні роботи	Контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	6.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	6.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 1	Історія України	2						4	120	12	6	4		108
ОК 2	Історія української культури		4					3	90	8	6	2		82
ОК 3	Філософія	3						4	120	12	6	4		108
ОК 4	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		4					3	90	8		8		82
ОК 5	Іноземна мова		2,6,8,10					18	480	48		48		432
ОК 6	Вища математика	1				1		7	210	20	12	8		190
ОК 7	Основи інженерної графіки	1				1		6	180	18	6		12	162
ОК 8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3				3	3	90	8	6		2	82
ОК 9	Основи академічного письма		2					3	90	8	6	2		82
ОК 10	Громадянська освіта		5					3	90	8	6	2		82
ОК 11	Економіка підприємства		8					3	90	8	6	2		82
ОК 12	Технології сучасних конструкційних матеріалів і матеріалознавство	1	2			1,2		10	300	30	18		12	270
ОК 13	Опір матеріалів	3				3		6	180	18	6	6	6	162
ОК 14	Теоретична механіка	2,3				2,3		8	240	24	12	12		216
ОК 15	Основи конструювання машин	5,6				5,6		7	210	20	16		4	190
ОК 16	Теорія механізмів і машин	4				4		4	120	12	6		6	108
ОК 17	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4			4			6	180	18	10	2	6	162
Усього з обов'язкових дисциплін		12	11		1	10	1	96	2880	280	132	100	48	2600
	6.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА													
ВБ 1.1	Теорія різання	5				5		6	180	18	10		8	162
ВБ 1.2	Процеси механічної обробки													
ВБ 2.1	Технологічні основи машинобудування	6				6		6	180	18	10		8	162
ВБ 2.2	Системи технологій в машинобудуванні													
ВБ 3.1	Основи роботизованих технологічних комплексів	9				9		6	180	18	10		8	162
ВБ 3.2	Основи систем штучного інтелекту													
ВБ 4.1	Основи технічної творчості	7				7		6	180	18	10		8	162
ВБ 4.2	Прикладні методи прийняття рішень													
ВБ 5.1	Різальний інструмент	7			7			7	210	20	10	2	8	190
ВБ 5.2	САПР інструментального виробництва													
ВБ 6.1	Технологія машинобудування (галузева)	9				9		6	180	18	12	6		162
ВБ 6.2	Технології обробки типових деталей та складання машин													
Усього за вільним вибором студента		6			1	5		37	1110	110	62	8	40	1000
Усього з дисциплін загальної підготовки		18	11	0	2	15	1	133	3990	390	194	108	88	3600
	6.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	6.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 19	Основи САПР	4	2,3			2,3,4		14	420	42	16		26	378
ОК 20	Прикладна математика		5			5		3	90	8	4		4	82
ОК 21	Системи приводів		4,5			4,5		6	180	18	10		8	162
ОК 22	Машинознавство	6		6				9	270	26	10	6	10	244
ОК 23	Комп'ютерно-інтегровані технології	7,8				7,8		13	390	38	20		18	352
ОК 24	Основи технології машинобудування	8		9				9	270	26	14	4	8	244
Усього з обов'язкових дисциплін		5	5	2		9		54	1620	158	74	10	74	1462
	6.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА													
ВБ 7.1	Експлуатація і обслуговування машин		9			9		3	90	8	6		2	82
ВБ 7.2	САПР складно-профільного оснащення													
ВБ 8.1	Технологія та САП обробки на верстатах з ЧПК	10				10		6	180	18	8		10	162
ВБ 8.2	Програмування обробки на верстатах з ЧПК													
ВБ 9.1	Технологічне оснащення механоскладального виробництва	10				10		4	120	12	8		4	108
ВБ 9.2	Мехатроніка													
ВБ 10.1	Прогресивні технології у машинобудуванні	9				9		4	120	12	8		4	108
ВБ 10.2	Сучасні технології формоутворення поверхонь													
ВБ 11.1	Обладнання механо-складальних цехів		9			9		3	90	8	6		2	82
ВБ 11.2	Технологічне обладнання з ЧПК													
ВБ 12.1	Ремонт та відновлення машин		10			10		3	90	8	6		2	82
ВБ 12.2	Дизайн промислового обладнання													
Усього з дисциплін за вільним вибором студента		3	3			6		23	690	68	42	0	24	624
Усього з дисциплін професійної підготовки		8	8	2	0	14	0	77	2310	224	116	10	98	2086
	5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ОК 27	Переддипломна практика		10					3	90	0				90
Усього на практичну підготовку			1	0	0	0		3	90	0	0	0	0	90
	6.4. АТЕСТАЦІЯ (входить до загальної кількості кредитів)													
ОК 28	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи							6	180	0				180
Усього за атестацією				0	0	0		6	180	0	0	0	0	180
Загальна кількість		26	20	2	2	29	1	219	6570	614	310	118	198	5956

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

	I курс								II курс								III курс								IV курс								V курс							
семестри	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
к-сть тижнів в семестрі	18		14		18		14		18		14		18		14		18		10	
	годин																																							
	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів
1	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
ОК 1						8	4		108	4,0																														
ОК 2																6	2		82	3,0																			
ОК 3											8	4		108	4,0																								
ОК 4																	8		82	3,0																			
ОК 5			6		54	2,0		6		54	2,0											6		54	2,0		6		54	2,0		6		54	2,0		6		54	2,0	12		108	4,0
ОК 6	12	6		180	7,0																																		
ОК 7	6		12	162	6,0																																		
ОК 8											6		2	82	3,0																								
ОК 9						6	2		82	3,0																														
ОК 10																					6	2		82	3,0														
ОК 11																																				6	2		82	3,0
ОК 12	12	6		180	7,0	6		4	80	3,0																													
ОК 13											6	6	6	162	6,0																								
ОК 14						6	6		108	4,0	6	6		108	4,0																								
ОК 15																					6		4	108	4,0	6			82	3,0								
ОК 16																6		6	108	4,0																			
ОК 17																10	2	6	162	6,0																			
Усього з обов'язкових дисциплін	30	14	20	596	22	28	18	4	432	16	26	16	8	460	17	22	12	12	434	16	14	8	4	244	9,0	8	6	0	136	5	0,0	6,0	0,0	54,0	2	6,0	8	0	138	5
ВБ 1.1																					10		8	162	6														
ВБ 1.2																																								
ВБ 2.1																										10		8	162	6,0										
ВБ 2.2																																								
ВБ 3.1																																				10		8	162	6
ВБ 3.2																																								
ВБ 4.1																																								
ВБ 4.2																					10		8	162	6														
ВБ 5.1																																								
ВБ 5.2																					10	2	8	190	7														
ВБ 6.1																																								
ВБ 6.2																																				12	6		162	6,0
Усього за вільним вибором студента	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	8	162	6	10	0	8	162	6	20	2	16	352	13	0	0	0	0	0
Усього з дисциплін загальної підготовки	30	14	20	596	22	28	18	4	432	16	26	16	8	460	17	22	12	12	434	16	24	8	12	406	15	18	6	8	298	11	20	8	16	406	15	8	8	0	136	5
ОК 19						6		10	134	5,0	6		10	134	5,0	4		6	110	4,0																				
ОК 20																					4		4	82	3,0														
ОК 21																6		4	80	3,0	4		4	82	3,0														
ОК 22																										10	6	10	244	9,0										
ОК 23																															10		8	162	6,0	10		10	190	7,0
ОК 24																																				14		6	218	8,0
Усього з обов'язкових дисциплін	0	0	0	0	0	6	0	10	134	5	6	0	10	134	5	10	0	10	190	7	8	0	8	164	6	10	8	10	244	9	10	0	8	162	6	24	0	18	406	15
	5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА																																							
ВБ 7.1																																							
ВБ 7.2																																				6		2	82	3,0
ВБ 8.1																																								
ВБ 8.2																																				8		10	162	6,0
ВБ 9.1																																								
ВБ 9.2																																				8		4	108	4,0
ВБ 10.1																																								
ВБ 10.2																																				8		4	108	4,0
ВБ 11.1																																								
ВБ 11.2																																				6		2	82	3,0
ВБ 12.1																																								
ВБ 12.2																																				8		2	82	3,0
Усього з дисциплін за вільним вибором студента	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	0	0	0	0	0	20	0	8	272	10
Усього з дисциплін професійної підготовки	0	0	0	0	0	6	0	10	134	5	6	0	10	134	5	10	0	10	190	7	8	0	8	164	6	10	8	10	244	9	10	0	8	162	6	24	0	18	406	15
	6.4. АТЕСТАЦІЯ (входить до загальної кількості кредитів)																																							
ОК 28																																								
Усього за атестацією	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	0		0	0	0	0	0
Загальна кількість	30	14	20	596	22	32	18	14	566	21	32	16	18	594	22	32	12	22	624	23	32	8	20	570	21	28	12	18	542	20	30	8	24	568	21	30	8	18	544	20

	Всього
Кількість годин на тиждень	
Кількість екзаменів	614
Кількість заліків	26
Кількість курсових проектів	20
Кількість курсових робіт	2
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	2
Кількість контрольних робіт та рефератів	29
	2

*Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати:
- не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі 13 Механічна інженерія;
- не більше 60 кредитів ЄКТС для всіх інших спеціальностей.

Перший проректор _____ Новомлинець О.О.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор центру перепідготовки та заочного навчання _____ Кобища В.І.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри технологій машинобудування і деревообробки _____ Єрошенко А.М.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)