ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
Вченої ради НУ "Чернігівська політехніка"
27 09 2021 р. № 9

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет "Чернігівська політехніка"

ПОГОДЖУЮ
Ректор
_____ О.Остроушко
27 09 2021 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: бакалавра (вказати ступінь 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, комп'ютерні системи проєктування (шифр і назва напряму)
форма навчання: денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Кваліфікація освітня: бакалавр з прикладної механіки (назва)
Кваліфікація професійна: _____ (назва)
Строк навчання: 3 роки 10 місяців (роки та місяці)
на основі: повної загальної середньої освіти (зазначається ступінь, на основі якого здобувається ОПП: ОКР молодшого спеціаліста, ОПП молодшого бакалавра, ОПП бакалавра, ОПП магістра)

I. 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																		ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К														ЗТ	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		ЗТ	К	Е	Е	Е	К	К									ЗТ	Е	Е	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А									

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Заліковий тиждень	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	30	6	2	2			12	52
II	30	6	2	2			12	52
III	30	6	2	2			12	52
IV	25	6	2	2	4	1	3	43
Разом	115	24	8	8	4	1	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Виробнича	2	2	3
	4	2	3
Конструкторсько-технологічна	6	2	3
Переддипломна	8	2	3

IV.АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (атестаційний іспит, кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	залики	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові 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
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ														
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ														
ОК 1	Історія України	2						4	120	30	16	14		90
ОК 2	Філософія	4						4	120	30	16	14		90
ОК 3	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		5					3	90	30	16	14		60
ОК 4	Іноземна мова		2,4,6,8					16	480	160		160		320
ОК 5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		4				4	3	90	30	16		14	60
ОК 6	Основи академічного письма		2					3	90	30	16	14		60
ОК 7	Громадянська освіта		6					3	90	30	16	14		60
ОК 8	Фізичне виховання		1-4					12	360	240	16	224		120
ОК 9	Вища математика	1				1		7	210	60	32	28		150
ОК 10	Основи інженерної графіки	1				1		6	180	50	26		24	130
ОК 11	Технології сучасних конструкційних матеріалів і матеріалознавство	1	2			1,2		10	300	90	46		44	210
ОК 12	Опір матеріалів	3				3		6	180	50	26	12	12	130
ОК 13	Теоретична механіка	2,3				2,3		8	240	60	32	28		180
ОК 14	Основи конструювання машин	3,4				3,4		7	210	50	36		14	160
ОК 15	Теорія механізмів і машин	4				4		4	120	30	16		14	90
ОК 16	Взаємозамінність, стандартизація та технічне вимірювання	4			4			6	180	50	28	6	16	130
Усього з обов'язкових дисциплін		12	13		1	10	1	102,0	3060,0	1020	354	528	138	2040

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр: 16 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	I курс, 2 семестр: 14 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	II курс, 3 семестр: 16 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	II курс, 4 семестр: 14 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	III курс, 5 семестр: 16 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	III курс, 6 семестр: 14 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	IV курс, 7 семестр: 16 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити	IV курс, 8 семестр: 10 тижнів, години: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	Самостійна робота	кредити
1	2	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
5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																											
5.1.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																											
ОК 1	Історія України						16	14			90	4,0																																
ОК 2	Філософія																					16	14			90	4																
ОК 3	Фахова українська мова та основи ділової комунікації																													16	14		60	3									
ОК 4	Іноземна мова												20		40	2,0		20		40	2,0		20		40	2,0		20		40	2,0		20		40	2,0		20		40	2,0
ОК 5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці																					16		14	60	3,0																
ОК 6	Основи академічного письма						16	14			60	3,0																															
ОК 7	Громадянська освіта																																16	14		60	3,0					
ОК 8	Фізичне виховання	8	56		28	3,0		56		34	3,0	8	56		26	3,0		56		34	3,0																				
ОК 9	Вища математика	32	28		150	7,0																																			
ОК 10	Основи інженерної графіки	26		24	130	6,0																																			
ОК 11	Технології сучасних конструкційних матеріалів і матеріалознавство	30		30	150	7,0	16		14	60	3,0																														
ОК 12	Опір матеріалів											28	12	12	130	6,0																									
ОК 13	Теоретична механіка						16	14		90	4,0	16	14		90	4,0																										
ОК 14	Основи конструювання машин											16		14	90	4,0						20			70	3,0															
ОК 15	Теорія механізмів і машин																					16		14	90	4,0															
ОК 16	Взаємозамінність, стандартизація та технічне вимірювання																					28	6	16	130	6,0															
Усього з обов'язкових дисциплін		96	104	54	496	25	64	118	14	374	19	66	102	26	376	19	96	96	44	514	25	16	34	0	100	5	16	34	0	100	5	0	20	0	40	2	0	20	0	40	2

5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																						
ВК 1.1	Історія української культури		3					3	90	30	16	14		60											16	14		60	3,0																									
ВК 1.2	Корпоративна культура																																																					
ВК 1.3	Тренінг-курс «Психологія ділових відносин»																																																					
ВК 1.4	Риторика																																																					
ВК 1.5	Тренінг курс «Лідерство та «team-building»»																																																					
ВК 1.6	Комунікаційний менеджмент																																																					
ВК 1.7	Тренінг курс «Креативне мислення та інтелектуальна власність»																																																					
ВК 1.8	Психологія впливу																																																					
ВК 1.9	Психологія успіху																																																					
ВК 1.10	Тренінг-курс «Сучасні медіа»																																																					
ВК 1.11	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує соціальні навички (soft skils)																																																					
ВК 2.1	Сучасна економіка		7					3	90	30	16	14		60																															16	14		60	3,0					
ВК 2.2	Управління бізнесом																																																					
ВК 2.3	Фінансова грамотність																																																					
ВК 2.4	Фінансово-економічна безпека																																																					
ВК 2.5	Маркетинг																																																					
ВК 2.6	Тренінг-курс «Start up creation»																																																					
ВК 2.7	Економіка підприємства																																																					
ВК 2.8	Дисципліна на вибір з іншої ОП, яка формує підприємницькі навички																																																					
ВК 3	Комп'ютерно-інтегровані технології	6,7				6,7		13	390	110	60		50	280																										30		20	130	6	30		30	150	7					
ВК 4	Комп'ютерні технології проектування процесів і машин																																																					
	Усього за вільним вибором здобувача вищої освіти	2	2			2		19	570	170	92	28	50	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	14	0	60	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	20	130	6	46	14	30	210	10	0	0	0	0	0
	Усього з дисциплін загальної підготовки	14	15	0	1	12	1	121	3630	1190	446	556	188	2440	96	104	54	496	25	64	118	14	374	19	82	116	26	436	22	96	96	44	514	25	16	34	0	100	5	46	34	20	230	11	46	34	30	250	12	0	20	0	40	2
5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																																						
5.2.1 ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																																																						
ОК 17	Основи САПР	2	1,3			1,2,3		14	420 -	130	66		64	280	24		24	102	5,0	22		20	108	5,0	20		20	80	4,0																									
ОК 18	Прикладна математика		2			2		3	90	30	16		14	60						16		14	60	3,0																														
ОК 19	Системи приводів		3,4			3,4		6	180	60	32		28	120											16		14	60	3,0	16		14	60	3,0																				
ОК 20	Машинознавство	5		6		5		9	270	80	40	20	20	190																					40		20	150	7,0		20		40	2,0										
ОК 21	Технологічні основи машинобудування	5				5		6	180	50	30		20	130																					30		20	130	6,0															
ОК 22	Основи технології машинобудування	7		7				9	270	80	48	16	16	190																															48	16	16	190	9,0					
ОК 23	Технологія та САП обробки на верстатах з ЧПК	8				8		6	180	50	26		24	130																																				26		24	130	6,0
	Усього з обов'язкових дисциплін	5	5	2		9		53,0	1590	480	258	36	186	1110	24	0	24	102	5	38	0	34	168	8	36	0	34	140	7	16	0	14	60	3	70	0	40	280	13	0	20	0	40	2	48	16	16	190	9	26	0	24	130	6
5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ																																																						
Мейджор 1 "Технології машинобудування"																																																						
ВК 5	Теорія різання	5				5		6	180	50	32		18	130																					32		18	130	6															
ВК 6	Різальний інструмент	5			5			6	180	50	30		20	130																					30		20	130	6															
ВК 7	Креативність та інноваційний інжиніринг	6				6		7	210	60	30		30	150																										30		30	150	7										
ВК 8	Сучасні технології формоутворення поверхонь	6				6		4	120	30	16		14	90																										16		14	90	4										
ВК 9	Експлуатація, обслуговування, ремонт та відновлення машин		6			6		3	90	30	16		14	60																										16		14	60	3										
ВК 10	Обладнання механо-складальних цехів		7			7		3	90	30	16		14	60																															16		14	60	3					
ВК 11	Інноваційні технології проектування	7				7		6	180	50	30		20	130																															30		20	130	6					
ВК 12	Технологічне оснащення механоскладального виробництва	8				8		4	120	30	20		10	90																																				20		10	90	4
ВК 13	Технології обробки типових деталей та складання машин	8				8		6	180	50	30		20	130																																				30		20	130	6
ВК 14	Мехатронні пристрої технологічних систем		8			8		3	90	30	20		10	60																																				20		10	60	3
	Усього за мейджором 1	7	3		1	9		48	1440	410	240	0	170	1030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	38	260	12	62	0	58	300	14	46	0	34	190	9	70	0	40	280	13
Мейджор 2 "Комп'ютерні системи проектування"																																																						
ВК 15	Розмірний аналіз конструкцій	5			5			6	180	50	30		20	130																					30		20	130	6															
ВК 16	Програмні системи інженерного аналізу	6	5			5,6		12	360	110	60		50	250																					30		30	120	6	30		20	130	6										
ВК 17	Прикладне моделювання автоматизованих технологічних систем	8				8		6	180	50	30		20	130																																				30		20	130	6
ВК 18	CNC - технології	8				8		7	210	60	30		30	150																																				30		30	150	7
ВК 19	Дизайн та моделювання складних просторових об'єктів	6				6		8	240	70	40		30	170																										40		30	170	8										
ВК 20	Основи синтезу конструкцій	7				7		6	180	50	30		20	130																															30		20	130	6					
ВК 21	Комп'ютерні системи проектування		7			7		3	90	30	20		10	60																															20		10	60	3					
	Усього за мейджором 2	6	2		1	7		48	1440	420	240	0	180	1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	50	250	12	70	0	50	300	14	50	0	30	190	9	60	0	50	280	13
	Усього з дисциплін професійної підготовки за мейджором 1	12	8	2	1	18	0	101	3030	890	498	36	356	2140	24	0	24	102	5	38	0	34	168	8	36	0	34	140	7	16	0	14	60	3	132	0	78	540	25	62	20	58	340	16	94	16	50	380	18	96	0	64	410	19
	Усього з дисциплін професійної підготовки за мейджором 2	11	7	2	1	16	0	101	3030	900	498	36	366	2130	24	0	24	102	5	38	0	34	168	8	36	0	34	140	7	16	0	14	60	3	130	0	90	530	25	70	20	50	340	16	98	16	46	380	18	86	0	74	410	19
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																																																						
ОК 24	Виробнича практика		2 4					6	180	0				180									90	3									90	3																				
ОК 25	Конструкторсько-технологічна практика		6					3	90	0				90																													90	3										
ОК 26	Переддипломна практика		8					3	90	0				90																																							90	3
	Усього на практичну підготовку		4	0	0	0		12	360	0	0	0	0	360	0	0	0		0	0	0	0	90	3	0	0	0		0	0	0	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3
5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ																																																						
ОК 27	Підготовка кваліфікаційної роботи							6	180	0				180																																							180	6
	Усього на підготовку до атестації			0	0	0		6	180	0	0	0	0	180	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	180	6
	Загальна кількість за мейджором 1 "Технології машинобудування"	26	27	2	2	30	1	240	7200	2080	944	592	544	5120	120	104	78	598	30	102	118	48	632	30	118	116	60	576	29	112	96	58	664	31	148	34	78	640	30	108	54	78	660	30	140	50	80	630	30	96	20	64	720	30
	Загальна кількість за мейджором 2 "Комп'ютерні системи проектування"	25	26	2	2	28	1	240	7200	2090	944	592	554	5110	120	104	78	598	30	102	118	48	632	30	118	116	60	576	29	112	96	58	664	31	146	34	90	630	30	116	54	70	660	30	144	50	76	630	30	86	20	74	720	30

									Всього
Кількість аудиторних годин за семестр за мейджором 1	302	268	294	266	260	240	270	180	2080
Кількість аудиторних годин за семестр за мейджором 2	302	268	294	266	270	240	270	180	2090
Кількість екзаменів за мейджором 1	3	3	3	4	4	3	3	3	26
Кількість екзаменів за мейджором 2					3	3	3	3	25
Кількість заліків за мейджором 1	2	6	4	5	1	4	2	3	27
Кількість заліків за мейджором 2					2	3	2	2	26
Кількість курсових проектів (робіт) за мейджором 1				1	1	1	1		4
Кількість курсових проектів (робіт) за мейджором 2					1	1	1		4
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт за мейджором 1	4	4	5	3	3	4	3	4	30
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт за мейджором 2					3	3	3	3	28
Кількість контрольних робіт та рефератів за мейджором 1				1					
Кількість контрольних робіт та рефератів за мейджором 2									1

*Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезараховувати:
- 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.

Директор ННІ МТТ ______________________ С.Д. Цибуля
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Начальник відділу МРАЛ ______________________ Н.М. Сіра
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Начальник навчального відділу ______________________ Л.В. Базилевич
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри ТМД ______________________ А.М. Єрошенко
(дата, підпис, прізвище та ініціали)