

Затверджено Вченою радою
Київського національного
університету будівництва і
архітектури

Протокол № 38 від 01.03.2021 р.

Перший проректор

Д.О. Чернишев

" 01 " 03 2021 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет
будівництва і архітектури

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань

13 "Механічна інженерія"

за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"

(освітня програма "Інжиніринг та обладнання
зварювального виробництва")

Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з
прикладної механіки

Термін навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної
середньої освіти

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			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З – заліковий тиждень (в розкладі занять дисципліни з контрольним заходом «зараховано»); С – екзаменаційна сесія;
Н – навчальна практика; В – виробнича практика; П – переддипломна практика; К – канікули; А – виконання і захист атестаційної випускної роботи бакалавра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	6				12	52
II	31	6	3			12	52
III	31	6	3			12	52
IV	25	4	3		8	3	43
Разом	121	22	9		8	39	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	3
Разом		9

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Виконання і захист атестаційної випускної роботи бакалавра	Захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								КАФЕДРА				
		Екзамен	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	3 викладачем				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри								
				Аудиторних	у тому числі:				лекції	лабораторні	практичні	1		2	3	4	5	6	7	8						
		Кількість тижнів в семестрі																								
		17	17	17	17	17		17	17	17																
		17	17	17	17	17		17	17	17																
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																										
1.1. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни																										
OK 01	Ділова іноземна мова		1			1	3,0	90	30			30	60	3,0							34					
OK 02	Історія української державності та культури		2			2	3,0	90	40	20		20	50		3,0						23					
OK 03	Основи академічного письма		2			2	3,0	90	30	6		24	60		3,0						34					
OK 04	Історія філософії та філософської думки	3				3	3,0	90	30	20		10	60			3,0					11					
OK 05	Політологія	4				4	3,0	90	30	14		16	60				3,0				23					
OK 06	Фізичне виховання		1				6,0	180	120			120	60	1,5	1,5	1,5	1,5				35					
	Всього по розділу 1.1	2	7	0	0	5	21,0	630	280	60	0	220	350	4,5	7,5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0					
1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																										
OK 07	Інженерна та комп'ютерна графіка	2	1			1	8,5	255	114	54		60	141	4,5	4,0						19					
OK 08	Інформатика та обчислювальна техніка	1	2			1	7,5	225	104	40	64		121	5,0	2,5						47					
OK 09	Вища математика	1				1	8,0	240	112	58		54	128	3,5	4,5						44					
OK 10	Фізика	2	1			1	7,0	210	104	40	32	32	106	3,5	3,5						29					
OK 11	Хімія	1				1	5,0	150	66	26	20	20	84	5,0							37					
OK 12	Екологія		7			7	4,0	120	46	14	16	16	74						4,0		28					
	Всього по розділу 1.2	6	4	0	0	10	40,0	1200	546	232	132	182	654	21,5	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0					
1.3. Дисципліни загально-професійної, професійної і практичної підготовки																										
OK 13	Вступ до спеціальності		1			1	4,0	120	54	24		30	66	4,0							49					
OK 14	Системи комп'ютерного проектування		2			2	4,0	120	48	4	44		72		4,0						40					
OK 15	Теоретична механіка	3	2			2,2	8,0	240	112	54		58	128		4,0	4,0					10					
OK 16	Опір матеріалів	4	3			3,3	8,0	240	112	40	32	40	128			4,0	4,0				03					
OK 17	Електротехніка і електроніка		3			3	4,0	120	54	20	20	14	66			4,0					41					
OK 18	Матеріалознавство і ТКМ	3				3	8,5	255	126	40	38	48	129			4,5	4,0				49					

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								КАФЕДРА						
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	З викладачем			Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри										
				проекти	роботи				Аудиторних				1	2	3	4	5	6	7	8							
		у тому числі:	лекції			лабораторні			практичні	Кількість тижнів в семестрі																	
				17	17					17	17		17	17	17	17	17	17									
ОК 19	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			5		4,0	120	58	30	14	14	62					4,0								39	
ОК 20	Теорія механізмів і машин	5	4	5		4	7,5	225	100	46	24	30	125					3,5	4,0							49	
ОК 21	Деталі машин	6	5	6		5	6,0	180	82	36	18	28	98						3,0	3,0						49	
ОК 22	Гідро та пневмоприводи механотронних систем		5			5	4,0	120	58	24	8	26	62						4,0							40	
ОК 23	Теорія процесів зварювання	5				5 5	6,0	180	84	32	16	36	96						6,0							49	
ОК 24	Технології та устаткування зварювання	6			6		6,0	180	82	32	30	20	98							6,0						49	
ОК 25	Здатність до зварювання конструкційних матеріалів	7				7	6,0	180	78	32	10	36	102								6,0					49	
ОК 26	Виробництво зварних конструкцій	8	7		8	7	10,0	300	128	52	18	58	172								4,0	6,0				49	
ОК 27	Охорона праці та безпека життєдіяльності	7				7	4,0	120	40	20	10	10	80									4,0				28	
ОК 28	Фахова іноземна мова		8			8	3,0	90	30			30	60										3,0			34	
ОК 29	Навчальна практика		4			4	5,0	150	0				150					5,0								49	
ОК 30	Виробнича практика		6			6	6,0	180	0				180									6,0				49	
ОК 31	Переддипломна практика		8			8	4,5	135	0				135											4,5		49	
ОК 32	Атестаційна випускна робота бакалавра						10,5	315	0				315											10,5		49	
Всього по розділу 1.3		12	13	2	3	23	119,0	3570	1246	486	282	478	2324	4,0	8,0	16,5	16,5	21,0	15,0	14,0	24,0						
Всього по розділу 1		20	24	2	3	38	180,0	5400	2072	778	414	880	3328	30,0	30,0	21,0	21,0	21,0	15,0	18,0	24,0						
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																											
ВК 01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		3			3	3,0	90	0				90					3,0									
ВК 02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		3			3	3,0	90	0				90					3,0									
ВК 03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 3		3			3	3,0	90	0				90					3,0									
ВК 04	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 4		4			4	3,0	90	0				90						3,0								
ВК 05	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 4		4			4	3,0	90	0				90						3,0								
ВК 06	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 4		4			4	3,0	90	0				90						3,0								
ВК 07	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 5		5			5	3,0	90	0				90							3,0							

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								КАФЕДРА
		Екзамени	Заліки	Курсові		Індивід. завдання		Загальний обсяг	З викладачем				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи				Аудиторних					Семестри							
		Всього	у тому числі:			Кількість тижнів в семестрі															
			лекції	лабораторні	практичні	1			2	3	4	5		6	7	8					
		17	17	17	17	17		17	17												
ВК 08	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 5		5			5	3,0	90	0						3,0						
ВК 09	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 5		5			5	3,0	90	0						3,0						
ВК 10	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 6		6			6	3,0	90	0							3,0					
ВК 11	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 6		6			6	3,0	90	0							3,0					
ВК 12	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 6		6			6	3,0	90	0							3,0					
ВК 13	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 6		6			6	3,0	90	0							3,0					
ВК 14	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 6		6			6	3,0	90	0							3,0					
ВК 15	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 7		7			7	3,0	90	0								3,0				
ВК 16	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 7		7			7	3,0	90	0								3,0				
ВК 17	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 7		7			7	3,0	90	0								3,0				
ВК 18	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 7		7			7	3,0	90	0								3,0				
ВК 19	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 8		8			8	3,0	90	0									3,0			
ВК 20	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 8		8			8	3,0	90	0									3,0			
Всього по розділу 2		0	20	0	0	20	60,0	1800	0	0	0	0	1800	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	15,0	12,0	6,0
Загальна кількість							240,0	7200	2072	778	414	880	5128	900	900	900	900	900	900	900	900
Кількість кредитів ECTS														30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Кількість екзаменів														3	3	3	3	3	2	2	1
Кількість заліків														5	6	6	6	5	6	6	4
Кількість курсових проектів																	1	1			
Кількість курсових робіт																	1	1		1	
Кількість індивідуальних завдань														7	9	10	10	7	6	8	4

- Навчальний план складено на підставі освітньої програми першого бакалаврського рівня вищої освіти "Інжиніринг та обладнання зварювального виробництва" з галузі знань 13 "Механічна інженерія" за спеціальністю 131 "Прикладна механіка".
- Навчальний план схвалено Вченою радою факультету автоматизації і інформаційних технологій, протокол № 5 від 24 лютого 2021 року.

ПО ГО Д Ж Е Н О:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

А.В.Шпаков

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ

І.О.Склярів

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ

І.В.Пусан