"Затверджую"
Ректор
_____ Ігор ПАЛИК
(підпис) (ініціали, прізвище)
" " 20 р.
М.П.

Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кваліфікація **бакалавр з галузевого машинобудування**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **13, Механічна інженерія** на основі **повна загальна середня освіта**

за спеціальністю **133 Галузеве машинобудування** Шифр груп **ГМП**

освітньо-професійною програмою **Підйомно-транспортні та будівельні машини і обладнання** План чинний з 2024 / 2025 н.р

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	Т	Т	Т	Т
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	Т	Т	Т	Т
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	Т	Т	Т	Т
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	Т	Т	Т	Т

Курси	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	І	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	І	БР	БР	БР	БР									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; ВП - Виробнича практика; І - Іспит; К - Канікули; НП - Навчальна практика; БР - Бакалаврська робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Виробнича практика	Іспит	Канікули	Навчальна практика	Бакалаврська робота	Всього
1	36		4	12			52
2	34		4	12	2		52
3	36	2	4	10			52
4	34		3	2		4	43
Разом	140	2	15	36	2	4	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		2
Навчальна практика	4	2
Виробнича		2
Виробнича практика	6	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Бакалаврська робота	публічний захист	8

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кафедра, яка забезпечує	Розподіл за семестрами: Екзамени	Залики	Курсові: проекти	роботи	Кількість домашніх робіт	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл годин за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	I курс, 2 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	II курс, 3 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	II курс, 4 семестр (16 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	III курс, 5 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	III курс, 6 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	IV курс, 7 семестр (18 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	IV курс, 8 семестр (16 тижнів), Аудиторних: у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота
1. Обов`язкова частина																																																				
1.1. Цикл 1. Дисципліни загальної підготовки																																																				
ЗП.01	Історія України і української культури	СН		1				3	90	44	26	18		46	26	18		46																																		
ЗП.02	Основи академічного письма	ФП		1				3	90	44	18	26		46	18	26		46																																		
ЗП.03	Іноземна мова	ІНМОВ		1,2				6	180	88		88		92		44		46		44		46																													
ЗП.04	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	ТЗБП		6				4	120	60	24	18	18	60																							24	18	18	60										
ЗП.05	Фізичне виховання (секційні заняття)	ФВС							240	144		144		96		36		24		36		24		36		24		36		24																				
Всього по п. 1.1:				5				16	480	236	68	150	18	244	44	88		138		44		46													24	18	18	60											
1.2. Цикл 2. Дисципліни професійної підготовки																																																				
ПП.01	Вища математика	ФМН	2	1,3			2	16	480	224	90	134		256	36	50		94	36	50		94	18	34		68																									
ПП.02	Фізика	ФМН		1,2				8	240	120	48	36	36	120	24	18	18	60	24	18	18	60																													
ПП.03	Хімія	ТЗБП		2				4	120	54	18		36	66					18		36	66																													
ПП.04	Нарисна геометрія	ТМІКТ		1			1	6	180	90	36	54		90	36	54		90																																	
ПП.05	Інженерна та комп`ютерна графіка	ТМІКТ		2,3		3	1	9	270	122	38		84	148					24		54	72	14		30	76																									
ПП.06	Теоретична механіка	ТМІКТ		2,3			2	9	270	132	60	72		138					36	36		78	24	36		60																									
ПП.07	Основи програмування	КМВ		1				5	150	72	18		54	78	18		54	78																																	
ПП.08	Механіка матеріалів і конструкцій	БУД	4	3				8	240	104	54	36	14	136									36	18	14	52	18	18		84																					
ПП.09	Теорія механізмів і машин	ТМІКТ		3	4			6	180	74	36	38		106									36	24		60		14		46																					
ПП.10	Деталі машин і основи конструювання	ТМІКТ		4	5			6	180	74	36	38		106													36	24		60		14		46															
ПП.11	Основи електроніки	ЕІ		3				4	120	60	36	24		60									36	24		60																									
ПП.12	Механіка рідин і газів	КМВ		3				3	90	44	26		18	46									26		18	46																									
ПП.13	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	КМВ		4				5	150	72	18	36	18	78													18	36	18	78																					
ПП.14	Матеріалознавство	БУД		4				5	150	72	36		36	78													36		36	78																					
ПП.15	Технологічні основи машинобудування	КМВ		4				4	120	60	36		24	60													36		24	60																					
ПП.16	Основи мехатроніки	КМВ		2				3	90	42	24	18		48					24	18		48																													
ПП.17	Навчальна практика	ТМІКТ		4				3	90					90																90																					
ПП.18	Виробнича практика	ТМІКТ		6				3	90					90																											90									
ПП.19	Бакалаврська робота	ТМІКТ	8					6	180					180																																					180
ПП.20	Розрахунок і конструювання ВПМ	ТМІКТ		5				6	180	72	36	36		108																	36	36		108															
ПП.21	Розрахунок і конструювання МБТ	ТМІКТ		6				6	180	72	36	36		108																					36	36		108											
ПП.22	Комп'ютерні методи розрахунку ПТБМ	ТМІКТ		5				4	120	60	24	24	12	60																	24	24	12	60															
ПП.23	Експлуатація та обслуговування ПТБМ	ТМІКТ		7				5	150	72	36	36		78																													36	36		78				
ПП.24	Надійність технічних систем	ТМІКТ		7				4	120	60	18	28	14	60																													18	28	14	60				
ПП.25	Гідро- та пневмоприводи	ТМІКТ		6				5	150	72	36	36		78																					36	36		78											
ПП.26	Силові установки	ТМІКТ		6				6	180	72	36	36		108																					36	36		108											
ПП.27	Будівельні машини та обладнання	ТМІКТ		8				6	180	72	36	36		108																																	36	36		108
ПП.28	Машини та обладнання для виготовлення будівельних матеріалів	ТМІКТ		8				6	180	72	36	36		108																																	36	36		108
Всього по п. 1.2:			2	31	2	1	6	161	4830	2040	904	790	346	2790	114	122	72	322	162	122	108	418	196	136	62	422	144	92	78	496	60	74	12	214	108	108		384	54	64	14	138	72	72		396
Разом за розділом (п. 1):			2	36	2	1	6	177	5310	2276	972	940	364	3034	158	210	72	460	162	166	108	464	196	136	62	422	144	92	78	496	60	74	12	214	132	126	18	444	54	64	14	138	72	72		396
2. Вибіркова частина																																																				
2.1. Цикл 1. Дисципліни із кафедрального / інститутського каталогу																																																				
ВБ1.1.01	Дисципліна 1.	ТМІКТ		4				3	90	44	18		26	46													18		26	46																					
ВБ1.1.02	Дисципліна 2.	ТМІКТ		5				6	180	72	36	36		108																	36	36		108															
ВБ1.1.03	Дисципліна 3	ТМІКТ		5				3	90	36	18	18		54																	18	18		54															
ВБ1.1.04	Дисципліна 4.	ТМІКТ		8				5	150	72	36	36		78																																	36	36		78
ВБ1.1.05	Дисципліна 5.	ТМІКТ		5				3	90	36	18	18		54																	18	18		54															
ВБ1.1.06	Дисципліна 6.	ТМІКТ		7				4	120	54	18	36		66																													18	36		66				
ВБ1.1.07	Дисципліна 7.	ТМІКТ		7				3	90	36	18	18		54																													18	18		54				
ВБ1.1.08	Дисципліна 8.	ТМІКТ		7				4	120	54	18	36		66																													18	36		66				
Всього по п. 2.1:				8				31	930	404	180	198	26	526													18		26	46	72	72		216					54	90		186	36	36		78

2.2. Цикл 2. Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу																																																
2.2.1. Вибірковий блок додаткових загальних компетентностей																																																
ВБ2.1.1.01	Дисципліна 1			5				3	90	36	18	18		54																18	18		54														
ВБ2.1.1.02	Дисципліна 2			5				3	90	36	18	18		54																18	18		54														
ВБ2.1.1.03	Дисципліна 3			6				3	90	36	18	18		54																				18	18		54										
ВБ2.1.1.04	Дисципліна 4			6				3	90	36	18	18		54																				18	18		54										
Всього по дисциплінам п.2.2.1:				4				12	360	144	72	72		216																36	36		108	36	36		108										
2.2.2. Вибірковий блок загальних/фахових компетентностей																																																
ВБ2.1.2.01	Дисципліна 5		7					5	150	58	22	36		92																								22	36		92							
ВБ2.1.2.02	Дисципліна 6		7					5	150	58	22	36		92																								22	36		92							
ВБ2.1.2.03	Дисципліна 7			8				4	120	64	32	32		56																												32	32		56			
ВБ2.1.2.04	Дисципліна 8			8				3	90	48	24	24		42																												24	24		42			
Всього по дисциплінам п.2.2.2:			2	2				17	510	228	100	128		282																								44	72		184	56	56		98			
Всього по п. 2.2:			2	6				29	870	372	172	200		498																36	36		108	36	36		108	44	72		184	56	56		98			
2.3. Військова підготовка																																																
2.3.1. Базова військова підготовка																																																
ВВС 2.3.1	Теоретична підготовка БЗВП / Дисципліна 1	КВП		3				3	90	60	36	24		30									36	24		30																						
Всього по дисциплінам п.2.3.1:				1				3	90	60	36	24		30									36	24		30																						
2.3.2. За програмою підготовки офіцерів																																																
ВВС 2.3.2	Військова підготовка	КВП						29	870					870																																		870
Всього по дисциплінам п.2.3.2:																																																
Всього по п. 2.3:				1				3	90	60	36	24		30									36	24		30																						
Разом за розділом (п. 2):			2	15				63	1890	836	388	422	26	1054									36	24		30	18		26	46	108	108		324	36	36		108	98	162		370	92	92		176	
Всього у плані			**4**	**51**	**2**	**1**	**6**	**240**	**7200**	**3112**	**1360**	**1362**	**390**	**4038**	**158**	**210**	**72**	**460**	**162**	**166**	**108**	**464**	**226**	**160**	**62**	**452**	**162**	**92**	**104**	**542**	**168**	**182**	**12**	**538**	**168**	**162**	**18**	**552**	**152**	**226**	**14**	**508**	**164**	**164**		**572**	
	Загальна кількість годин															**900**				**900**				**900**				**900**				**900**				**900**				**900**				**900**			
	Кількість кредитів															**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			
	Кількість годин на тиждень															**50**				**50**				**50**				**56**				**50**				**50**				**50**				**56**			
	Кількість аудиторних годин на тиждень															**24**				**24**				**25**				**22**				**20**				**19**				**22**				**20**			
	Кількість екзаменів																			**1**								**1**												**2**							
	Кількість заліків															**7**				**6**				**8**				**6**				**7**				**7**				**5**				**5**			
	Кількість курсових проектів																											**1**				**1**															
	Кількість курсових робіт																							1																							
	Кількість домашніх робіт															2				3				1																							

Гарант освітньої програми _____ **Директор** _____ **Леся ПИКЦА**

Завідувач кафедри _____ **Начальник навчального відділу** _____

Ухвалено Вченою радою університету "01 " липня 2025р., протокол № 09 /681