

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій
Національного університету "Чернігівська політехніка"

Віктор РАДЧЕНКО

"01" 07 2024p.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

освітньо-професійна програма	Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні
галузь знань	13 Механічна інженерія
спеціальність	133 Галузеве машинобудування
форми здобуття фахової передвищої освіти	денна
Рік вступу	2024

Освітньо-професійний ступінь
фаховий молодший бакалавр
з галузевого машинобудування
Термін навчання: 3 роки 10 міс.
на основі базової загальної
середньої освіти

1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

[illegible]

ПОЗНАЧЕННЯ: □ – теоретичне навчання; С – семестровий контроль; П – практика; К – канікули; ІІ – дипломне проектування; А – атестація здобувачів фахової передвищої освіти

2. Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Теоретиче навания	Семестроний контроль	Практика	Выполнения дополнительно проекту	Ассесмент требования факторы персоналий осуществ	Качество	Всего требования начального роль
I	40					12	52
II	34		3		3	12	52
III	31	5	4			12	52
IV	18	4	10	6	2	2	42
Всего	123	9	17	6	5	38	198

3. Практична підготовка

Назва напрямку	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4/6	3/4	10,5
Технологічна	7	6	9
Переддипломна	8	4	6

4. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України або іноземна мова	4
ЗНО	За вибором студента	4

5. Атестація здобувачів фахової передвижної освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота	8	240

6. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин																					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКСД та аудиторних години за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамени	Заліки	Курсова робота (проект)	кредити	години	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																			
							з них на					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																	
							Всього	лекції	практичні	лабораторії		17 тижнів		23 тижнів		17 тижнів		17 тижнів		15 тижнів		146тижнів		9 тижнів		9 тижнів																	
												Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години	Години на тиждень	Кредити / години																				
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																
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																																											
За програмою профільної середньої освіти																																											
	Базові предмети																																										
1	Українська мова						148						2	34	2	46	2	34	2	34																							
2	Українська література						148						2	34	2	46	2	34	2	34																							
3	Зарубіжна література						80						2	34	2	46																											
4	Іноземна мова						148						2	34	2	46	2	34	2	34																							
5	Історія України*						114								2	46	2	34	2	34																							
6	Всесвітня історія						70						4	70																													
	Громадянська освіта																																										
7	Основи правознавства*						35										2	34																									
8	Економічна теорія*						35						2	34																													
9	Фізика і астрономія (Фізика*)						188						3	51	3	69	4	68																									
10	Математика (Вища математика*)						279						3	51	4	92	4	68	4	68																							
11	Біологія і екологія (Основи екології*)						103						2	34	3	69																											
12	Хімія						46								2	46																											
13	Географія						34						2	34																													
14	Фізична культура						148/68						2/2	34/34	2/2	46/46	2/2	34/34	2/2	34/34																							
15	Захист України						105						2	34	3	69																											
	Навчально-польові збори																																										
	Разом						1681						28	476	27	621	20	340	12	238																							
	Профільні предмети і спеціальні курси																																										
OK9	Нарисна геометрія та інженерна графіка						102	2	78	22							2	34	4	68																							
OK10	Технічна механіка						102	78	8	16							2	34	4	68																							
OK22	Електротехніка і електроніка						102	62	14	26							2	34	4	68																							
OK25	Навчальна слюсарна практика*						135		135																																		
	Разом						441	142	235	64							6	102	12	204																							
	Вибірково-обов'язкові предмети																																										
OK12	Інформатика (Комп'ютерна техніка*)						137	87		50			2	34	3	69	2	34																									
OK23	Технології (Технологія конструкційних матеріалів*)						102	76	6	20							2	34	4	68																							
	Разом						239	163	6	70			2	34	3	69	4	68	4	68																							
	Додаткові години																																										
1	Іноземна мова						148																																				
2	Інформатика (Комп'ютерна техніка*)						50																																				
3	Нарисна геометрія та інженерна графіка						22																																				
4	Електротехніка і електроніка						26																																				
5	Технічна механіка						16																																				
6	Технології (Технологія конструкційних матеріалів*)						28																																				
7	Фізика і астрономія						6																																				
8	Факультативні курси						3																																				
	Разом						299																																				
	Всього профільної середньої освіти						2660	305	241	134			30+2	510	30+2	690	30+2	510	30+2	510																							

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	
За освітньо-професійною програмою																												
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
OK1	Історія України*		4		3	90	34	24	10		56								*									
OK4	Українська мова за (професійним спрямуванням)	6			3	90	64	2	62		26											4	64					
OK15	Основи філософських знань		8		3	90	36	22	14		54															4	36	
OK3	Соціологія		8		3	90	36	22	14		54															4	36	
OK11	Економічна теорія*(Громадянська освіта)		1		3	90	34	20	14		56			*														
OK2	Основи правознавства*(Громадянська освіта)		3		3	90	34	24	10		56					*												
OK5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	5,6		6	180	98		98		82										2	30	2	32	2	18	2	18
OK8	Фізичне виховання		6,7		6	180	80	10	70		100										2	30	2	32	2	18		
OK6	Вища математика (Математика*)	4			4,5	135	68	38	30		67								*									
OK9	Нарисна геометрія та інженерна графіка		3,4		7	210	102	2	78	22	108						*		*									
OK7	Фізика (Фізика і астрономія*)		3		5	150	68	50	12	6	82						*		*									
OK10	Технічна механіка*	5			5	8	240	177	145	12	20	63					*		*		5	75						
OK22	Електротехніка і електроніка*	4			7	210	102	62	14	26	108						*		*									
OK12	Інформатика (Комп'ютерна техніка*)		3		6	180	97	63		34	83						*		*									
OK14	Екологія*		1		3	90	34	24	10		56			*														
OK13	Основи управління виробництвом та менеджмент		8		3	90	45	35	10		45															5	45	
Разом		5	15		73,5	2205	1109	543	458	108	1096									9	135	8	128	4	36	15	135	
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
OK23	Технології (Технологія конструкційних матеріалів*)	4			7	210	102	76	6	20	108						*		*									
OK16	Охорона праці та безпека життєдіяльності	6			5	150	96	68	18	10	54											6	96					
OK17	Основи обробки матеріалів та інструмент	6			8	240	170	120	40	10	70										6	90	5	80				
OK18	Технологія машинобудування	7	6	7	8	240	150	104	20	26	90											6	96	6	54			
OK19	Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПУ	8	7		7	210	90	58	10	22	120														5	45	5	45
OK20	Економіка, організація та планування виробництва	8		8	7	210	90	70	20		120														5	45	5	45
OK21	Технологічне обладнання з ЧПУ	6	5		8	240	155	119	6	30	85									5	75	5	80					
OK24	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			5	150	75	61	14		75									5	75							
Разом		8	2	3	55	1650	928	676	134	118	722									16	240	22	352	16	144	10	90	
Практична підготовка																												
OK25	Навчальна слюсарна практика*		4		4,5	135	100				35																	
OK26	Навчальна верстатна практика		6		6	180	120				60																	
OK27	Виробнича технологічна практика		7		9	270	180				90																	
OK28	Виробнича переддипломна практика		8		6	180	120				60																	
Разом		4	25,5	765	520	0	0	0	0	245										0	0	0	0	0	0			
Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																												
OK29	Виконання та захист кваліфікаційної роботи				8	240																						
Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми					162	4860																						
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																												
Вибірковий блок 1																												
BK1.1	Культурологія		7		3	90	36	26	10		54													4	36			
BK1.2	Технологічне оснащення	7			5	150	54	40	8	6	96												6	54				
BK1.3	Технології CNC		8		4	120	45	35	10		75															5	45	
BK1.4	Основи комп'ютерної графіки		5		6	180	75	49	6	20	105									5	75							
Вибірковий блок 2																												
BK2.1	Українознавство		7		3	90	36	26	10		54																	
BK2.2	Гідро- та пневмоприводи устаткування	7			5	150	54	40	8	6	96																	
BK2.3	Система ЧПУ в механообробці		8		4	120	45	35	10		75																	
BK2.4	Основи 3D моделювання		5		6	180	75	49	6	20	105																	
Вибірковий блок 3																												
BK3.1	Історія української культури		7		3	90	36	26	10		54																	
BK3.2	Основи проектування пристроїв	7			5	150	54	40	8	6	96																	
BK3.3	ЧПУ в обробці матеріалів		8		4	120	45	35	10		75																	
BK3.4	Візуалізація та моделювання		5		6	180	75	49	6	20	105																	
Разом за вибором здобувача		1	3		18	540	210	150	34	26	330									5	75	0	0	10	90	5	45	
Всього за навчальним планом					180	5400	2767	1369	626	252	2393									30	450	30	480	30	270	30	270	
Разом (тижнев навантаження)																												
Всього екзаменів																												
Всього заліків											14								3		2		4		2		3	
Всього курсових робіт (проектів)											21		2			4			3		3		4		4		7	
Всього курсових робіт (проектів)											3										1				1		1	
*інтегровані освітні компоненти/ аудиторні години визначені за програмою профільної середньої																												
** години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																												

7. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план складено відповідно до Закону України «Про фахову передвищу освіту».
- Зміст циклу загальноосвітньої підготовки визначений у відповідності до наказу МОН України від 01.06.2018 р. № 570.
- Вивчення предметів циклу загальноосвітньої підготовки, позначених «*», інтегруються за інтегрованою з нею освітньою програмою профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності.
- Графік навчального процесу щорічно може коригуватися в залежності від місцевих умов для кожної групи при обов'язковому дотримуванні тривалості теоретичного навчання, екзаменаційних сесій, практик, а також терміну зимових канікул.
- Заняття по фізичному вихованню є обов'язковими і плануються по 2 години на тиждень в основному розкладі і ще по 2 години факультативно, зверх запланованих основним розкладом.
- Навчальні заняття передбачають тижнев аудиторне навантаження не більше 30 годин.
- Поточний та семестровий контроль знань, умінь, навичок здобувачів освіти здійснюється відповідно до діючого Положення про організацію освітнього процесу в коледжі. Оцінювання знань здобувачів освіти з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою, з дисциплін за 4- бальною шкалою.
- Форма проведення консультацій та самостійної роботи здобувачів освіти, передбачених навчальним планом, встановлюється безпосередньо навчальним закладом.
- Час, відведений на керівництво і захист курсових проєктів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять.
- Оцінка з предметів, позначених «*», які були вивчені за програмою профільної середньої освіти, зараховуються, як оцінки з відповідних навчальних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра. Перезарядкування оцінок загальноосвітньої підготовки здійснюється за шкалою: 12-10 балів - 5; 9 - 7 балів - 4; 6 - 4 бали 3; 3-1 бал - 2.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні, затвердженою педагогічною радою (протокол №6 від 28.06.2024р.) та введено в дію з 01.09.2024р. (наказ № 34/од від 01.07.2024р.). Навчальний план затверджено (схвалено) педагогічною радою (протокол №6 від 28.06.2024р.).

Заступник директора з навчальної роботи

Завідувач відділення

Голова циклової комісії

Лариса РЕВКО

Олександр ПОДТЕРГЕР

Олександра РАСМСЬКА