ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора коледжу
Ю. Загтдінов
18 квітня 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП "Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра
Освітньо-професійна програма **"Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях"**
Галузь знань **13 Механічна інженерія**
Спеціальність **133 Галузеве машинобудування**
Форма здобуття фахової передвищої освіти **денна**

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація:
фаховий молодший бакалавр з галузевого машинобудування
Термін навчання: *3 роки 10 місяців*
на основі: *базової середньої освіти*

Рік вступу **2023**

1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				курси	ЗВЕДЕНІ ДАНІ ЗА БЮДЖЕТОМ ЧАСУ (ТИЖНІ) Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика: слюсарна	комп'ютерна	з/р, роб. проф.	виробнича	переддипломна	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	канікули
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	4	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	18	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30										
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										
																	К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К	1	41								11
																	Е	К	К											С	С													Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	2	36	3	2						11
											О	О					Е	К	К											М	М	М	М	М	М									Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	3	30	3		2	6				11
							В	В	В	В	В	В					Е	К	К												Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А										4	23	3				5	3	1	2
																																																				Всього	130	9	2	2	6	5	3	1	35

2. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

	Назва практики	семестр	тижні	кредити ЄКТС
1	Навчальна слюсарна практика	4	2	3
2	Навчальна комп'ютерна практика	5	2	3
3	Навчальна практика для отримання робочої професії	6	6	9
4	Виробнича практика	7	5	7.5
5	Переддипломна практика	8	3	4.5
	Всього			**27**

3. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Назва предмету	семестр
ДПА	Українська мова	4
ДПА	Математика	4
ДПА	за вибором здобувача	4

4. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	семестр	кредити
Підготовка кваліфікаційної роботи	8	6
захист кваліфікаційної роботи	8	1

Умовні позначення : Теоретичне навчання; Екзаменаційна сесія Е; Канікули К; Навчальна слюсарна практика С; Навчальна практика для отримання робочої професії М; Навчальна комп'ютерна практика О; Виробнича практика В; Переддипломна практика П; Підготовка кваліфікаційної роботи Д; Атестація здобувачів освіти А

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітніх компонентів	Назва освітнього компоненту/навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові роботи (проекти)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Годин	Кількість годин: Всього	Аудиторних годин: Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські	Самостійна робота	Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями: 1 курс, 1 семестр, 17 тижнів: Години на тиждень	Кредитні години	1 курс, 2 семестр, 24 тижні: Години на тиждень	Кредитні години	2 курс, 3 семестр, 16 тижнів: Години на тиждень	Кредитні години	2 курс, 4 семестр, 20 тижнів: Години на тиждень	Кредитні години	3 курс, 5 семестр, 14 тижнів: Години на тиждень	Кредитні	3 курс, 6 семестр, 16 тижнів: Години на тиждень	Кредитні	4 курс, 7 семестр, 11 тижнів: Години на тиждень	Кредитні	4 курс, 8 семестр, 13 тижнів: Години на тиждень	Кредитні
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	ДПА	1,2,3			168	154	154			14	2	34	2	48	2	32	2	40								
2	Українська література	4	1,2,3			168	154	154			14	2	34	2	48	2	32	2	40								
3	Зарубіжна література		1			90	68	68			22	4	68														
4	Хімія		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
5	Захист України		2			120	106	106			14	2	34	3	72												
6	Всесвітня історія		2			100	82	82			18	2	34	2	48												
7	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	ДПА	1,2,3			315	226	226			89	2	34	5	120	2	32	2	40								
8	Географія		2			90	82	82			8	2	34	2	48												
9	Історія України*	4				108	72	72			36					2	32	2	40*								
10	Іноземна мова *(Іноземна мова за професійним спрямуванням)* *		2.4			160	154		154		6	2	34	2	48	2	32	2	40*								
11	Громадянська освіта *(Людина і світ, Правознавство)*																										
11.1	*Людина і світ*		4			40	20	20			20							1	20								
11.2	*Основи правознавства**		3			60	32	32			28					2	32*										
12	Біологія і екологія *(Біологія, Екологія)*																										
12.1	*Біологія*		2			120	82	54	28		38	2	34	2	48												
12.2	*Екологія**		3			60	32	32			28					2	32*										
13	Фізика і астрономія *(Фізика, Астрономія)*																										
13.1	*Фізика* *		3			235	186	164	22		49	2	34	5	120*	2	32*										
13.2	*Астрономія*		1			40	34	34			6	2	34														
14	Фізична культура *(Фізичне виховання)**		4			226	154		154		72	2	34	2	48	2	32	2	40*								
	Вибірково-обов'язкові дисципліни																										
15	Інформатика		2			140	82	42	40		58	2	34	2	48												
16	Мистецтво *(Культурологія)* *		1			60	34	34			26	2	34*														
17	Технології *(Вступ до спеціальності)* *		4			60	40	40			20							2	40*								
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
18	Економічна теорія*		3			60	32	32			28					2	32*										
19	Загальна електротехніка з основами електроніки*		4			120	60	44	16		60							3	60*								
	Всього профільної середньої освіти					**2660**	**1992**	**1578**	**414**	**0**	**668**		**510**		**648**		**192**		**140**								
	Тижневе навантаження											**32**		**32**		**20**		**18**									
	За освітньо-професійною програмою																										
	Освітні компоненти, що формують загальні компенетності																										
ОК 1	Історія України*	4			2	60	40	40			20							2*	2								
ОК 2	Українська мова за професійним спрямуванням	8			2	60	39	5	34		21															3	2
ОК 3	Культурологія *(Мистецтво)* *		1		2	60	32	32			28	2*	2														
ОК 4	Економічна теорія*		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 5	Основи правознавства*		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 6	Вступ до спеціальності *(Технології)**		4		2	60	40	40			20							2*	2								
ОК 7	Іноземна мова за професійним спрямуванням *(Іноземна мова)**	6	4		6	180	116		116		64							2*	2	2	2	3	2				
ОК 8	Фізичне виховання *(Фізична культура)**		4.6		6	180	100		100		80							2*	2	2	2	2	2				
ОК 9	Вища математика	6			8	240	160	160			80									5	4	6	4				
ОК 10	Фізика*		3		8	240	168	154	14		72			5*	6	2*	2										
ОК 11	Хімія		3		2	60	32	28	4		28					2	2										
ОК 12	Загальна електротехніка з основами електроніки*		4		4	120	60	44	16		60							3*	4								
ОК 13	Екологія*		3		2	60	32	32			28					2*	2										
ОК 14	Соціологія		7		2	60	22	22			38													2	2		
ОК 15	Філософія		8		2	60	26	26			34															2	2
ОК 16	Інформатика та обчислювальна техніка		3		4	120	64	24	40		56					4	4										
	Разом				**56**	**1680**	**791**	**671**	**250**	**0**	**685**		**2**	**0**	**6**	**6**	**14**	**0**	**12**	**9**	**8**	**11**	**8**	**2**	**2**	**5**	**4**
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компенетності																										
ОК 17	Технічна механіка	4			6	180	100	82	18		80							5	6								
ОК 18	Основи обробки матеріалів та інструмент	5			6	180	84	50	34		96									6	6						
ОК 19	Металорізальні верстати та автоматичні лінії	6	5		8	240	150	126	24		90									5	4	5	4				
ОК 20	Технологія машинобудування	8	6	7	9	270	165	125	40		105											2	2	5	3	6	4
ОК 21	Основи охорони праці		5		2	60	28	10	18		32									2	2						

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.
ОК 22	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		4		2	60	32	32			28							2	2								
ОК 23	Технологія конструкційних матеріалів	3			6	180	96	72	24		84					6	6										
ОК 24	Нарисна геометрія та інженерна графіка		4		7	210	100	10	90		110							5	7								
ОК 25	Приводи технологічного обладнання		4		2	60	40	16	24		20							2	2								
ОК 26	Системи ЧПК в механообробці		7		4	120	44	36	8		76													4	4		
ОК 27	Технологічне оснащення	6		6	7	210	112	112			98											7	7				
ОК 28	Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПК	8			6	180	96	60	36		84													4	2	4	4
ОК 29	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5		3	90	42	18	24		48									3	3						
ОК 30	Економіка, організація та планування виробництва		8		4	120	48	48			72													2	2	2	2
	Разом				**72**	**2160**	**1137**	**797**	**340**	**0**	**1023**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**14**	**17**	**16**	**15**	**14**	**13**	**15**	**11**	**12**	**10**
	Практична підготовка																										
ОК 31	Навчальна слюсарна практика		4		3	90					90								3								
ОК 32	Навчальна комп'ютерна практика		5		3	90					90										3						
ОК 33	Навчальна практика для отримання робочої професії		6		9	270					270												9				
ОК 34	Виробнича практика		7		7.5	225					225														7.5		
ОК 35	Переддипломна практика		8		4.5	135					135																4.5
	Разом				**27**	**810**					**810**								**3**		**3**		**9**		**7.5**		**4.5**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
ОК 36	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	8			7	210																					7
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**162**	**4860**																					
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																										
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																										
	Вибірковий блок 1																										
ВК 1	Основи проектування контрольно-вимірювальних інструментів та пристроїв		7		4	120	44	44			76													4	4		
ВК 2	Лабораторний практикум з спеціальних дисциплін		7		4	120	44	44			76													4	4		
ВК 3	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів		8		4	120	78	78			42															6	4
ВК 4	Основи конструювання деталей машин і механізмів		5		4	120	56	56			64									4	4						
ВК 5	Основи управління виробництвом та менеджмент		7		2	60	40	40			20													4	2		
	Вибірковий блок 2																										
ВК 1	Методи виготовлення деталей з пластмас		7		4	120	44	44			76													4	4		
ВК 2	Основи 3D моделювання		7		4	120	44	44			76													4	4		
ВК 3	Інтелектуальна робототехніка		8		4	120	78	78			42															6	4
ВК 4	Механізація та автоматизація галузевих процесів		5		4	120	56	56			64									4	4						
ВК 5	Основи управлінської та підприємницької діяльності		7		2	60	40	40			20													4	2		
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**	**166**	**166**	**0**	**0**	**194**									**4**	**4**	**0**	**0**	**12**	**10**	**6**	**4**
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**																					
	Разом (тижневе навантаження)											32		32		32		32		29		25		29		23	
	Кредити												**2**		**6**		**20**		**32**		**30**		**30**		**30.5**		**29.5**
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік																										
	Всього курсових робіт (проектів)																										
	Всього екзаменів, заліків																										
	*Інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																										
	**Години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)																										

6. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№ за п	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва	№ за п	Номер приміщення назва
	Кабінети				
1	**№407** Біології	13	**№306** Іноземних мов	24	**№404** Зарубіжної літератури та культурології
2	**№413** Географії та екології	14	**№302** Іноземних мов	25	**№213** Математики
3	**№406** Фізики	15	**№217** Іноземних мов	26	**№208** Вищої математики
4	**№215** Всесвітньої історії	16	**№402** Іноземної мови (за професійним спрямуванням)	27	**№309** Інженерної та комп'ютерної графіки
5	**№214** Історії України	17	**№29** Безпеки життєдіяльності, охорони праці	28	**№212** Менеджменту та маркетингу
6	**№411** Основ правознавства і економічної теорії	18	**б/п** Фізичного виховання	29	**34** Комп'ютерний клас
7	**№211** Економіки, організації та планування діяльності підприємств	19	**№403** Захисту України	30	**№312** Комп'ютерний клас
8	**№212** Менеджменту та маркетингу	20	**№218** Української мови (за професійним спрямуванням)		
9	**№210** Історії України, Основ філософських знань	21	**№415** Української мови (за професійним спрямуванням)		
10	**№409** Соціологічних дисциплін та етики	22	**№42** Української літератури		
11	**№304** Іноземних мов	23	**№414** Української мови		
12	**№28** Комп'ютерний клас систем автоматизованого проектування, інженерна і комп'ютерна графіка.				
	Лабораторії				
1	**№405** Фізики	6	**№417** Хімії		
2	**№12** Технічної механіки, технологічного оснащення	7	**№14** Монтажу, налагодження і експлуатації засобів автоматизованих систем		
3	**№№16, 17** Обробки матеріалів та інструменту, технології машинобудування, програмування для верстатів з ЧПК				
4	**№№318, 319** Метрології та вимірювальної техніки. Основ теорії кіл, джерел живлення РЕА				
5	**Бокс** Технологічного обладнання, верстатів та автоматичних ліній, систем ЧПК, приводів технологічного обладнання				
	Майстерні				
1	Майстерні слюсарно-механічні навчальні				

7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

* вивчення предметів загально-освітньої підготовки інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях"
Ухвалено Педагогічною радою коледжу протокол № 5 від 18 квітня 2023 р.
та введеної в дію з 01 вересня 2023 р. (наказ від 8 травня 2023 р. № 63-1/од)

Заступник директора з навчальної роботи Анатолій МАЙДАН