

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рез. А

30 червня

ЗАТВЕРДЖЕНО

В.о. дир. А

28 червня

2022 р.

Вісник

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

№ 1

Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ

"Краматорський фаховий коледж промисловості, інформаційних технологій та бізнесу

Донбаської державної машинобудівної академії"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма «Обслуговування програмних систем і комплексів»

Галузь знань 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Рік вступу 2022

Освітньо-професійний ступінь:

фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація:

Фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук

Професійна кваліфікація:

Термін навчання **3 роки і 10 місяців** на основі базової загальної середньої освіти з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти

I. Графік освітнього процесу

Зведені дані за бюджетом часу (тижні)

Курс	Зведені дані за бюджетом часу (тижні)																												Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика				Атестація здобувачів фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році																			
	Вересень		Жовтень			Листопад				Грудень			Січень		Лютий			Березень			Квітень		Травень			Червень						Липень			Серпень				навчальна	технологічна	переддипломна																
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	I	2	9	16	23	III	6				13	20	IV	4							11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24
I																																													I	40						12	52				
II																																																	II	34	6					12	52
III																																																	III	37	4					11	52
IV																																																	IV	22	2		8	4	6	1	43
ВСЬОГО:																												133	12	0	8	4	6	36																							

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна			
Технологічна	7	8	12
Переддипломна	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форма атестації	Назва предмета	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України або іноземна мова	4
ЗНО	Один з навчальних предметів, зазначених у Переліку, який затверджений МОН України	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломний проект	8	9

Позначення:



Теоретичне навчання

Семестровий контроль

Канікули

Державна підсумкова атестація

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Навчальна практика

Технологічна практика

Переддипломна практика

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		екзамен	заліки	курсові проекти (роботи)	кредитів ЄКТС	годин	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							всього	у тому числі:				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
		лекції	лабораторні, практичні	семінарські	17 тижнів	23 тижнів		17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	20 тижнів	11 тижнів	11 тижнів													
		Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин		
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
OK 18	Алгоритми і структури даних	5			4	120	68	32	30	6	52									4	4						
OK 19	Операційні системи та їх обслуговування (Технології. Операційні системи та їх обслуговування *)	3			4	120	68	40	28	0	52					4*	4										
OK 20	Офісне програмне забезпечення (Технології. Технології комп'ютерної обробки інформації *)		1,2		3	90	57	26	31	0	33	2*	2	1*	1												
OK 21	Комп'ютерна графіка та анімація *		4		2	60	34	14	20	0	26							2*	2								
OK 22	Стандартизація програмного забезпечення *		4		2	60	34	28	6	0	26							2*	2								
OK 23	Інструментальні засоби візуального програмування	6			4	120	80	43	37	0	40										4	4					
OK 24	Бази даних	6			5	150	100	34	66	0	50										5	5					
OK 25	Адміністрування програмних систем і комплексів	8			3	90	55	38	17	0	35														5	3	
OK 26	Архітектура комп'ютера та комп'ютерна схематехніка	6			4	120	60	42	18	0	60										3	4					
OK 27	Тестування програмних систем і комплексів	7			3	90	55	33	22	0	35													5	3		
OK 28	Web-технології та Web-дизайн	6			5	150	100	74	26	0	50										5	5					
OK 29	Комп'ютерні мережі	8	7		6	180	110	71	39	0	70													3	2	7	4
OK 30	Технології захисту інформації		8		3	90	55	22	33	0	35														5	3	
OK 31	Проектування та розробка ігрових додатків		7,8		4	120	66	36	30	0	54													3	2	3	2
OK 32	Програмування на мові Python		5		6	180	119	50	69	0	61								7	6							
OK 33	Програмне забезпечення хмарних платформ і сервісів	6			3	90	60	30	30	0	30										3	3					
2.2.2 Цикл практичної підготовки																											
OK 34	Технологічна практика		7		12	360					360														12		
OK 35	Переддипломна практика		8		6	180					180																6
OK 36	Дипломне проектування та захист		8		9	270					270																9
	Усього				105	3150	1427	769	651	7	1723	0	2	0	1	0	10	0	10	16	15	20	21	11	19	20	27
	Усього за нормативною частиною				162,0	4860	2500	1102	1355	43	2360	2	4	2	3	2	21	0	28	26	26	24	26	23	27	20	27

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		екзамен	заліки	курсіві проекти (роботи)	кредитів ЄКТС	годин	всього	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
								у тому числі:					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
		лекції	лабораторні, практичні	семинарські	17 тижнів	23 тижнів		17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів		17 тижнів	20 тижнів	11 тижнів	11 тижнів												
		Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин			
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	
2.3 Вибіркові освітні компоненти навчального плану (Освітні компоненти за вибором здобувача освіти)																												
2.3.1 Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
ВК 1	Вибірковий компонент №1		3		2	60	34				26					2	2											
ВК 2	Вибірковий компонент №2		4		2	60	34				26							2	2									
	Усього				4	120	68	0	0	0	52	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
2.3.2 Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
ВК 3	Вибірковий компонент №3		5		4	120	68				52								4	4								
ВК 4	Вибірковий компонент №4		6		4	120	80				40										4	4						
ВК 5	Вибірковий компонент №5		7		3	90	55				35													5	3			
ВК 6	Вибірковий компонент №6		8		3	90	55				35														5	3		
	Усього				14	420	258	0	0	0	162	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	5	3	5	3		
	Усього за вибірковою частиною				18	540	326	0	0	0	214	0	0	0	0	2	2	2	2	4	4	4	4	5	3	5	3	
III	Усього за навчальним планом				180,0	5400,0	2826	1102	1355	43	2574	32	563/4	32	761/3	34	663/23	32	673/30	30	0/30	28	0/30	28	0/30	25	0/30	
	Разом (тижневе навантаження)											32		32		34/2		32/2		30/2		28/2		28/2		25/2		
	Усього дисциплін, що вивчаються за семестр											16		16		12		12		8		8		8		7		
	Усього дисциплін, що вивчаються за рік											19				19				15				10				
	Усього курсових робіт (проектів)				3													1		1				1				
	Усього екзаменів, заліків	17	70									0	16	0	16	2	10	3	9	4	4	4	4	2	6	2	5	
* Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти																												

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами		Загальний обсяг		Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		екзамени	заліки	курсові проекти (роботи)	кредитів ЄКТС	годин	аудиторних					самостійна робота	I курс			II курс			III курс			IV курс					
							всього	у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр							
		лекції	лабораторні, практичні	семінарські	17 тижнів	23 тижнів		17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	20 тижнів	11 тижнів	11 тижнів													
		Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин								
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

6. Перелік необхідних лабораторія, кабінетів і майстерні

Кабінети	
1	Історії та культури України
2	Української мови та літератури
3	Захисту України
4	Суспільствознавства та основ правознавства
5	Фізики та електротехніки
6	Іноземної мови
7	Охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
8	Курсового та дипломного проектування
9	Математики та вищої математики
10	Економіки
11	Комп'ютерних мереж
12	
13	
14	
15	

Лабораторії	
1	Інформатики та комп'ютерної техніки
2	Комп'ютерного проектування
3	Комп'ютерної техніки та програмування
4	Архітектури комп'ютерів та комп'ютерної схемотехніки
5	Програмування
6	Web-технології
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Майстерні	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

7. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» складено відповідно до освітньо-професійної програми «Обслуговування програмних систем і комплексів» ВСП «Краматорський фаховий коледж промисловості, інформаційних технологій та бізнесу Донбаської державної машинобудівної академії», вимог Стандарту фахової передвищої освіти України освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 30.11.2021 р. №1283, переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266. Загальний обсяг годин на підготовку фахового молодшого бакалавра 5400.
- Вивчення предметів загальноосвітньої підготовки, позначених * інтегрується з відповідними навчальними дисциплінами освітньо-професійної підготовки фахового молодшого бакалавра. Окремі розділи предметів загальноосвітньої підготовки позначених ** продовжують вивчатися у відповідних навчальних дисциплінах освітньо-професійної підготовки фахового молодшого бакалавра.
- Графік навчального процесу формується, виходячи з позиції, що навчальний рік починається, як правило, 1 вересня і включає два семестри (осінньо-зимовий, весняно-літній), дві екзаменаційні сесії (зимову, літню) та практики.
- Сукупна тривалість семестрів, екзаменаційних сесій і практик упродовж навчального року (курсу) не може бути меншою, ніж 40 тижнів (крім другого курсу, через складання здобувачами освіти ДПА у формі ЗНО). Навчальний план структурований у кредитах ЄКТС. Вимір трудомісткості, в кредитах: 1 навчальний рік – 60 кредитів ЄКТС; 1 кредит ЄКТС = 30 годин; 1 тиждень – 1,5 кредити. Типовий графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може змінюватися навчальним закладом в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу. Кредит ЄКТС включає усі види робіт студента: аудиторну, самостійну, всі види практик, виконання курсових робіт тощо.
- Розподіл годин на проведення консультацій, екзаменів, заліків, захисту курсових робіт, державної атестації та інших обов'язкових навчальних робіт здійснюється відповідно до наказу МОН України від 18.06.2021 № 686 «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти».
- Навчальний план дисциплін загальноосвітньої підготовки на основі базової загальної середньої освіти розроблений на підставі наказу Міністерства освіти і науки України від 01.06.2018 № 570 «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти» та згідно Державного стандарту базової та повної загальної середньої освіти (Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1392). Термін здобуття повної загальної середньої освіти - 2 роки.

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами															
		екзамени	заліки	курсові проекти (роботи)	кредитів ЄКТС	годин	аудиторних				самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
							всього	у тому числі:				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр								
		лекції	лабораторні, практичні	семінарські	17 тижнів	23 тижнів		17 тижнів	17 тижнів	17 тижнів	20 тижнів									11 тижнів	11 тижнів						
		Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин	Годин на тиждень	Кредитів/Годин		
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

7. Години навчальних дисциплін спеціальності подані за тридцяти годинним кредитом ЄКТС, згідно листа Міністерства освіти і науки України України від 16.03.2018 №1/9-154 «Щодо навчальних планів підготовки молодших спеціалістів». Державна підсумкова атестація проводиться в 4 семестрі відповідно до рекомендацій Міністерства освіти і науки України.

8. Оцінювання знань студентів з предметів загальноосвітньої підготовки здійснюється за 12-бальною шкалою, а з дисциплін ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра – за 4-бальною шкалою. Всі заліки диференційовані (винятком може бути залік з фізичної культури (фізичного виховання), для осіб, які за станом здоров'я навчалися у спеціальній медичній групі).

9. Тривалість екзаменаційної сесії складає від одного до двох тижнів. Інтервал між екзаменами повинен становити не менше двох днів.

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Обслуговування програмних систем і комплексів" затвердженою Вченою радою Донбаської державної машинобудівної академії (протокол від 30 червня 2022 р. № 11) та введеною в дію з 01.09.2022р. (наказ від 31 серпня 2022 р. № 53/01-08)

Навчальний план схвалено цикловою комісією комп'ютерно-інтегрованих технологій (протокол від 24 червня 2022р. № 10) та Педагогічною радою коледжу (протокол від 28 червня 2022р. № 6)

Навчальний план затверджений Вченою радою Донбаської державної машинобудівної академії (протокол від 30 червня 2022р. № 11)

Заступник директора з навчальної роботи



Ірина ПРИЙМАК