ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"
_____ Сергій СОБОЛЬ
"____" _____ 2020 р.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Харківський комп'ютерно-технологічний фаховий коледж
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут"

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 22

Освітньо-професійний ступінь:
фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з комп'ютерних наук
Професійна кваліфікація -
Термін навчання- 3 р. 10 міс. на основі базової середньої освіти

Зведені дані із бюджетом часу (тижні)

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Курс:	Практика			Дипломне проектування	Атестація фахової передвищої освіти	Канікули	Всього тижнів у навчальному році
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	*	*	16	*	18	*	*	*	*	23	24	25	26	*	28	29	30	31	*	33	34	35	36	37	38	*	40	*	42	*	44	45	46	47	*	*	*	51	52						
I					17																																																32
II					17																																															32
III/I					17																																														32
II/I					16																																														32
III/I																																																		43
Всього																																																		132

1. Графік освітнього процесу

Назва	Всього
Теоретичне навчання	52
Семестрова атестація	2
Практика: Навчальна	6
Практика: Технологічна	4
Практика: Переддипломна	4
Дипломне проектування	2
Атестація фахової передвищої освіти	1
Канікули	31
Всього	132

2. Практична підготовка

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна	4	2	3
Навчальна	6	6	9
Технологічна	6	4	6
Переддипломна (за фахом)	8	4	6

3. Державна підсумкова атестація

Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Історія України	4
ЗНО	Іноземна мова	4

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Захист дипломного проекту	8	3
Дипломне проектування	8	6

Теоретичне навчання
Т Технологічна практика
А Атестація здобувачів фахової передвищої освіти
Н Навчальна практика
С Семестровий контроль
К Канікули
П Переддипломна практика
Д Дипломне проектування

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти навчального предмета	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг: Кредитів ЄКТС	Години	Кількість годин Аудиторних: Всього	Лекцій	Лабораторних занять	Практичних занять	Семестрових контролів	Розподіл годин по роках навчання: 1 курс 1 семестр 17 тижнів: Годин на семестр	Годин на тиждень	1 курс 2 семестр 23 тижні: Годин на семестр	Годин на тиждень	II курс 3 семестр 17 тижнів: Годин на семестр	Годин на тиждень	II курс 4 семестр 18 тижнів: Годин на семестр	Годин на тиждень	III курс 5 семестр 16 тижнів: Годин на семестр	Годин на тиждень	III курс 6 семестр 17 тижнів: Годин на семестр	Годин на тиждень	Практика: 7 семестр 24 тижні: Годин на семестр	Годин на тиждень	Практика: 8 семестр: Годин на семестр	Годин на тиждень	Усього: I семестр	II семестр
		ДПА/Н	1,2,3,4				141	141	141			34	2	46	2	34	2	27	1,5										
	Українська література		1,2,3,4				144	144	144			51	3	23	1	34	2	36	2										
	Зарубіжна література		1,2				74	74	74			51	3	23	1														
	Іноземна мова	ДПА/Н	1,2,3,4				288	144	144	144		34	2	23	1	51	3	36	2										
	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	ДПА/Н	1,2,3,4				210	210	210			68	4	46	2	51	3	45	2,5										
	Історія України	ДПА/Н	2,3,4				110	110	110					23	1	51	3	36	2										
	Всесвітня історія		1,2				80	80	80			34	2	46	2														
	Біологія і екологія		1,2				151	143	143	8		51	3	92	4														
	Фізика і астрономія		1,2,3,4				287	245	245	22		68	4	46	2	68	4	63	3,5										
	Хімія		1,2				146	128	128	20		34	2	92	4														
	Громадянська освіта		3				70	70	70					70	3														
	Географія		1,2				94	94	94			51	3	43	2														
	Фізична культура		1,2,3,4				211	211	211			34	2	46	2	68	4	63	3,5										
	Захист України (40 модичин додомога)		1,2				145	105	105	40		34	2	71	3														
	Профільні предмети і спеціальні курси																												
	Фізика		4				45	45	45									45	2,5										
	Основи електроніки та електроніки		4				73	63	63	10								63	3,5										
	Вибірково-обов'язкові предмети																												
	Інформатика		2,3				127	80	80	47				46	2	34	2												
	Технології (Автоматизація та програмування)		3,4				230	210	210	20						102	6	108	6										
	Факультативні курси																												
	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)						54	54	54																				
	Всього профільної середньої освіти						**2660**	**2349**	**2349**	**311**		**0**	**0**	**544**	**32**	**736**	**32**	**493**	**29**	**522**	**29**									
	Тижневе навантаження													30+2		30+2		29		29										
	За програмою профільної середньої освіти																												
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																												
ОК1	Історія України* (Історія України)		4		3	90	36	30			6	54						18	1										
ОК2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			3	90	32	12		10	10	58										32	2						
ОК3	Культурологія* (Зарубіжна література)		3		3	90	40	31			9	50				17	1												
ОК4	Основи філософських знань		4		3	90	36	26			10	54						36	2										
ОК5	Економічна теорія* (Громадянська освіта, географія)		3		3	90	40	35			5	50				17	1												
ОК6	Соціологія		7		3	90	48	38			12	42															48	2	
ОК7	Основи правознавства		5		3	90	32	22			10	58										32	2						
ОК8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6		8	240	147	16			131	93										96	6	51	3				
ОК9	Фізична культура		5,6		9	270	132	6			126	138										64	4	68	4				
ОК10	Вища математика		3		7	210	96	38		20	20	114										96	6						
ОК11	Основи екології (Біологія і екологія)*		3		3	90	40	32			8	50				17	1												
ОК12	Фізика * (з ПСО)		4		3	90	42	33			10	45																	
ОК13	Безпека життєдіяльності і охорона праці	6			5	150	68	46		14	8	82												68	4				
	Разом				**56**	**1680**	**792**	**383**		**44**	**365**	**888**				51	3	54	3	320	20	187	11	**48**	2				
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																												
ОК14	Основи електроніки та електроніки* (з ПСО)		4		4	120	63	43	10		10	57																	
ОК15	Об'єктно-орієнтоване програмування	6			6	180	85	53	16		16	95												85	5				
ОК16	Технології WEB-розробки	6			3	90	51	31	10		10	39												51	3				
ОК17	Основи IT-бізнесу		7		4	120	72	40		20	12	48															72	3	
ОК18	Технології створення програмних продуктів (курсовий проект)	7		7	7	210	120	80	20		20	90															120	5	
ОК19	Бази даних (курсовий проект)		6	6	6	180	85	57	18		10	95												85	5				
ОК20	Алгоритмізація та програмування * (Технології) (курсовий проект)		4,5	5	10	300	140	90	30		20	160										32	2						
ОК21	Комп'ютерна графіка та вебдизайн		6		4	120	68	40		18	10	52												68	4				
ОК22	Архітектура комп'ютера	6			5	150	68	40	16		12	82												68	4				
ОК23	Операційні системи та комп'ютерні мережі	5			5	150	96	60	26		10	54										96	6						
ОК24	Чисельні методи і теорія алгоритмів	7			5	130	96	60	26		16	34															96	4	
ОК25	Адміністрування і тестування програмних систем і комплексів	7			7	210	120	80	20		20	90															120	5	
ОК26	Технології захисту і безпека інформації		7		4	120		40	12		20	48																	
	Разом				**70**	**2100**	**1136**	**714**	**198**	**38**	**186**	**964**										128	8	357	21	480	20		
	Практична підготовка											9																	
ОК27	Навчальна практика 1		4		3	90	38					52																	
ОК28	Навчальна практика 2		6		9	270	150					120																	
ОК29	Технологічна практика		7		9	270	140					130																	
ОК30	Переддипломна практика		8		6	180	90					90																	
	Разом				**27**	**810**	**438**					**372**																	
ОК31	**Атестація здобувачів фахової передвищої освіти**	8			3	90																							
ОК32	**Дипломне проектування**			8	6	180																							
	Загальний обсяг обов'язкових				**162**	**4860**	**2366**	**1097**	**198**	**82**	**551**	**2224**																	
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
	Освітні компоненти за вибором																												
	Вибірковий блок 1																												
ВК1.1	Дискретна математика		5		4	120	64	44		10	10	56										64	4						
ВК1.2	Веб-дизайн і візуальна комунікація		7		5	150	72	20	40		12	78															72	3	
ВК1.3	Розробка клієнт-серверних застосунків	7			9	270	120	80	20		20	150															120	5	
	Вибірковий блок 2																												
ВК2.1	Основи дискретного аналізу		5		4	120	64	44		10	10	56										64	4						
ВК2.2	Технології вебдизайн		7		5	150	72	20	40		12	78															72	3	
ВК2.3	Клієнт-серверна архітектура	7			9	270	120	80	20		20	150															120	5	
	Разом за вибором здобувача				**18**	**540**	**286**	**144**	**60**	**10**	**42**	**284**										64	4	0	0	192	8		
	Всього за навчальним планом				**180**	**5400**	**2622**	**1241**	**258**	**92**	**593**	**2508**	**544**	**32**	**736**	**32**	**544**	**32**	**876**	**32**	**512**	**32**	**544**	**32**	**720**	**30**		
	Разом (тижневе навантаження)												30+2		30+2		30+2		30+2		30+2		30+2		30			
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												12		15		3	9	4	#		8		8		8		
	Всього дисциплін, що вивчаються за Освітньо-професійною програмою	36																										
	Всього курсових робіт (проектів)			3																								
	Всього екзаменів, заліків	10	19																									

*** Інтегровані освітні компоненти / аудиторні години вказані за програмою профільної середньої освіти**
**** Години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)**

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень

	Кабінети
1	кабінет прикладної математики та програмування
2	кабінет іноземної мови
3	кабінет історії України, всесвітньої історії
4	спортивний зал
5	кабінет української та зарубіжної літератури, культурології
6	кабінет основ права, екології, БЖД
7	кабінет економіки, організації і планування виробництва; географії
8	кабінет захисту України
9	кабінет біології та хімії
10	кабінет громадянської освіти, правознавства
11	кабінет математики
12	кабінет фізики, астрономії
	Лабораторії
1	лабораторія мікропроцесорної техніки та інформаційних технологій
2	лабораторія адміністрування комп'ютерних мереж
3	лабораторія інформатики, обчислювальної техніки та мікропроцесорної техніки
4	лабораторія практичного навчання та технічної творчості
5	лабораторія програмування інноваційних проектів
6	лабораторія електроніки, комп'ютерних та архітектури комп'ютера
7	лабораторія хімії
8	лабораторія фізики
	Майстерні
1	

7. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі діючого освітньо-професійної програми Комп'ютерна програмна інженерія затвердженої Вченою радою ХПК НТУ "ХПІ" від "22" 05 2020 р. № 4 введеної в дію з "1" 09 2020 р. (зміни від з "__" ____ 20__ р. № ____ від ____).
Начальний план затверджено (узгоджено) Вченою радою ХПК НТУ "ХПІ" від "21" 05 2020 р. № 4)
Заступник директора з навчальної роботи _____ _____
(підпис) прізвище, ініціали

Обсяг програми профільної середньої освіти 2660 годин
Обсяг освітньо-професійної програми складає 180 кредитів ЄКТС
Комплексний семестр закінчується контрольними заходами, за курсом загальноосвітньої підготовки залікові тижні, заліки на останньому занятті
ОК1 інтегрований з предметом профільної середньої освіти Історія України, розмір аудиторних годин 18
ОК3 інтегрований з предметом профільної середньої освіти Зарубіжна література, розмір аудиторних годин 17
ОК5 інтегрований з предметом профільної середньої освіти Географія та Громадянська освіта, розмір аудиторних годин 17
ОК11 інтегрований з предметом профільної середньої освіти Біологія і екологія, розмір аудиторних годин 17

Директор ВСП "ХКТФК НТУ "ХПІ" _____ _____
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ
Заступник директора з Н.Р. ВСП "ХКТФК НТУ "ХПІ" _____ _____
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ
Голова циклової комісії _____ _____
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ
Гарант освітньої програми _____ _____
Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ