

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 ВСП "ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
 ОДЕСЬКОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ"



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійний рівень фаховий молодший бакалавр галузь знань 12 "Інформаційні технології"
 спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення
 освітньо-професійна програма "Розробка програмного забезпечення"
 форма навчання денна
 строк навчання 3 роки та 10 місяців на основі базової загальної середньої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Рік	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
	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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14	Т	Т	Т	Т	П	П	П	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	11	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	П	П	П	П	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ДП – виконання дипломного проекту; А – атестація: захист дипломного проекту (роботи); СК – святкові канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	40	2				11	52
2	33	2	6			11	52
3	35	3	3			11	52
4	23	3	8	2		2	44
Разом	131	10	17	2	6	35	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
1. Навчальна	3,4,6	9
2. Виробничо-технологічна	7	5
3. Переддипломна	8	
Разом		

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Укр. мова	ДПА(ЗНО)	4
Математика або Історія України	ДПА(ЗНО)	4
Фізика	ДПА(ЗНО)	4
Курсовий проект	захист	8

Розглянуто та затверджено на засіданні Педагогічної Ради
 ВСП "ОТФК ОНАХТ"
 від "25" 06 2020 протокол № 00389/187
 Голова Педагогічної Ради ВСП "ОТФК ОНАХТ" Ірина ІВАНОВА



№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Загальний обсяг				Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсам і семестрам							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	ЗОП	Підготовка ФМБ		Загальний обсяг	З них			Самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс		
						За навчальним планом			лекцій	практичні, семінари	лабораторні		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						Кредити ЕСТС	Години						17 тиж.	23 тиж.	14 тиж.	19 тиж.	16 тиж.	20 тиж.	11 тиж.	13 тиж.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
I. ПРОФІЛЬНА ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ПІДГОТОВКА																					
<i>Базові предмети</i>																					
1.1	Українська мова	4ДПА (ЗНО)	2,4		146			146	146				34	46	28	38					
1.2	Українська література	4ДПА (ЗНО)	2,4		146			146	146				34	46	28	38					
1.3	Зарубіжна література		2		80			80	80				34	46							
1.4	Іноземна мова		2,4		146			146			146		34	46	28	38					
1.5	Історія України *	4ДПА (ЗНО)	2,4		114			112	112			2		46	28	38					
1.6	Всесвітня історія		2		80			80	80				34	46							
Громадянська освіта:																					
1.7	Основи правознавства*		4		38			38	38							38					
1.8	Основи економічної теорії*		4		38			38	38							38					
1.9	Математика (алгебра і початок аналізу та геометрія)	4ДПА (ЗНО)	2,4		250			250	204	46			68	69	56	57					
1.10	Біологія і екологія		1,2		114			114	90	14	10		68	46							
1.11	Географія		2		50			46	46			4		46							
1.12	Фізика і астрономія	4ДПА (ЗНО)	2,4		245			233	177	16	40	12	51	69	56	57					
1.13	Хімія		2		84			80	50	8	22	4	34	46							
1.14	Фізична культура		2,4		219			219	16	203			51	69	42	57					
1.15	Захисник Вітчизни		2		105			105	80	25			34	46							
Всього базові предмети		5	23		1855			1833	1303	312	218	22	476	667	266	399					
<i>Вибірково-обов'язкові предмети</i>																					
1.16	Інформатика*		2,3		172			172	44	128			34	46	28						
1.17	Культурологія (мистецтво)*		4		38			34	28	6		4	34								
Всього вибірково-обов'язкові предмети			3		210			206	72	134		4	68	46	28						
<i>Профільні предмети</i>																					
1.18	Вступ до спеціальності*		2		25			23	18	5		2		23							
1.19	Креслення*		2		51			46			46	5		46							
1.20	Основи програмної інженерії*		4		76			76	50	26					76						

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсам і семестрам								
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти (роботи)	ЗОП	Підготовка ФМБ		Загальний обсяг	З них			Самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						За навчальним планом			лекції	практичні, семінари	лабораторні		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Кредити ЕСТС	Години	17 тиж.						23 тиж.	14 тиж.	19 тиж.	16 тиж.	20 тиж.	11 тиж.	13 тиж.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Вибіркові дисципліни загального циклу																				
2.17	Міжосвітня вибіркова дисципліна 1		7			3	90	33	23	10		57							33	
2.18	Міжосвітня вибіркова дисципліна 2		8			3	90	39	29	10		51								39
Всього по II циклу:		4	17			55	1650	892	613	265	14	758				57	160	180	132	117
III ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
3.1. Цикл професійної підготовки																				
Обов'язкові дисципліни																				
3.1	Вступ до спеціальності*					3	90	23	18	5		67								
3.1	Основи програмування та алгоритмічні мови		4			4	120	76	34	10	32	44				76				
3.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		5	КР5		5	150	96	46	10	40	54					96			
3.3	Архітектура комп'ютера		6			4	120	80	60	20		40						80		
3.4	Конструювання програмного забезпечення	6				5	150	100	60	40		50						100		
3.5	Алгоритми та структури даних		5			3	90	64	40	24		26					64			
3.6	Операційні системи		7			4	120	66	36	10	20	54							66	
3.7	Організація комп'ютерних мереж		5			4	120	64	30	10	24	56					64			
3.8	Бази даних		6	КР6		5	150	100	50		50	50						100		
3.9	Основи програмної інженерії *		4			4	120	76	50	26		44								
3.10	Людино-машинний інтерфейс (проектний практикум)		7			4	120	66	36		30	54							66	
3.11	Інструментальні засоби візуального програмування		8			3	90	39	29		10	51								39
3.12	Охорона праці та охорона праці в галузі	5				3	90	48	38	10		42					48			
3.13	Комп'ютерна схемотехніка	6				5	150	100	50	10	40	50						100		
3.14	Програмування ПЛІС		8			4	120	52	32		20	68								52
3.15	Програмування в мережі Інтернет	8				4	120	65	45	20		55								65
3.16	Основи і стандарти інформаційної безпеки	8				4	120	52	36	16		68								52
3.17	Комп'ютерна логіка	3				3	90	56	40	16		34								
3.18	Основи автоматизованого проектування	7				4	120	44	24	20		76							44	
3.19	Комп'ютерна графіка		3			3	90	42	12	30		48								
3.20	Теорія електричних та магнітних кіл		4			4	120	80	50		30	40			42	38				

№ п/п	Найменування навчальних дисциплін	Розподіл по семестрам			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсам і семестрам								
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	ЗОП	Підготовка ФМБ		Загальний обсяг	З них			Самостійна робота студента	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						За навчальним планом			лекції	практичні, семінари	лабораторні		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Кредити ЕСТС	Години	17 тиж.						23 тиж.	14 тиж.	19 тиж.	16 тиж.	20 тиж.	11 тиж.	13 тиж.	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
3.21	Офісне програмне забезпечення		3			4	120	42	32	10		78			42					
3.22	Управлінська діяльність		8			3	90	39	30	9		51								39
Вибіркові дисципліни професійного циклу																				
3.22	Блок професійних вибірових дисциплін №1		5			3	90	48	38	10		42					48			
	Інтелектуальна власність та авторське право																			
	Стандартизація програмного забезпечення																			
	Технології захисту інформації																			
	Мережні інформаційні технології																			
3.23	Блок професійних вибірових дисциплін №2		6			3	90	40	30	10		50					40			
	Якість програмного забезпечення																			
	Хмарні технології																			
	Програмування Інтернет речей																			
	Технологія 3D моделювання та друкування																			
3.24	Блок професійних вибірових дисциплін №3		7			3	90	22	12	10		68							22	
	Тестування програмного забезпечення																			
	Системне програмування																			
	Крос-платформне програмування																			
	Менеджмент командної розробки ПЗ																			
3.25	Блок професійних вибірових дисциплін №4		8			3	90	26	16	10		64								26
	Периферійні пристрої																			
	Спеціалізовані комп'ютери																			
	Розробка мультимедійних та ігрових систем																			
	Програмування систем реального часу																			
Всього по циклу 3.1.:		6	19	2		101	3030	1606	974	336	296	1424			84	114	320	420	198	273

V Практичне навчання:

№ п/п	Види практики	Семестр	Тривалість (тижнів)
1.	Навчальна практика для отримання робітничої професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»	3	3
2.	Навчальна практика з програмування	4	3
3.	Навчальна практика з об'єктно-орієнтованого програмування	6	3
4.	Технологічна практика	7	5
5.	Переддипломна практика	8	3
Всього:			17

Перелік робітничих професій, однією із яких повинен оволодіти студент :

В III семестрі студенти проходять навчальну практику для отримання робочої професії:

1. 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

VI Державна атестація

5.1. Державна підсумкова атестація загальноосвітньої підготовки:

1. Українська мова – IV сем.
2. Математика – IV сем.

5.2. Дипломний проект:

- Виконання дипломного проекту після закінчення теоретичного та практичного навчання у VIII семестрі
- Захист дипломного проекту: до **01 липня.**

VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів, майстерень:

Найменування лабораторії, кабінету, майстерні	Найменування лабораторії, кабінету, майстерні
<u>Лабораторії:</u>	7. Математики, вищої математики
1. Фізики	8. Біології
2. Хімії	9. захисника Вітчизни
3. Інформатики	10. Інженерної графіки
4. Технічного обслуговування засобів ЕОТ	11. Охорони праці і безпеки життєдіяльності
5. Електричних та магнітних кіл	12. Архітектури комп'ютерів
6. Комп'ютерної електроніки	13. Системного програмування
7. Інформаційних технологій	14. Прикладної теорії цифрових автоматів
8. Програмування	15. Економіки виробництва
9. Комп'ютерної схемотехніки	16. Стандартизації і метрології
10. Периферійних пристроїв	17. Електротехніки
11. Загальної електротехніки та електроніки	18. Проектування мікропроцесорних систем
	19. Курсового і дипломного проектування
<u>Кабінети:</u>	20. Методичний кабінет
1. Української мови та літератури	21. Спортивний зал, спортивний майданчик
2. Іноземної мови	22. Української мови за професійним спрямуванням
3. Світової літератури	
4. Історії України	<u>Майстерні:</u>
5. Суспільних дисциплін	1. Навчальні електромонтажні
6. Правознавства	2. Навчально-обчислювальний центр

Пояснення до навчального плану

Навчальний план підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» освітньо-професійної програми «Розробка програмного забезпечення» складено на основі типової освітньої програми профільної середньої освіти та освітньої програми відповідної спеціальності і він є нормативним документом для використання в освітньому процесі.

1. Загальноосвітні дисципліни вивчаються здобувачами фахової передвищої освіти I-II курсів і передбачають вивчення базових предметів, вибірково – обов'язкових і спеціальних курсів.
2. Загальний обсяг цих дисциплін складає 2660 годин, включаючи поділ групи на підгрупи.
3. Частина предметів з освітньої програми по спеціальності інтегрована в загальноосвітню підготовку в розділи вибірково-обов'язкових предметів та спеціальних курсів.
4. Тижневе навантаження здобувачів фахової передвищої освіти на всіх курсах складає 30 год.
5. Заняття з фізвиховання не входять до граничного навантаження і складатимуть 2 години на тиждень основних занять на I-II курсах і одна година факультативно, таким чином всього - 3 години на тиждень, а на старших курсах фізвиховання проводиться із розрахунку 4 годин додатково до тижневого навантаження до передостаннього семестру. В останньому семестрі заняття з фізвиховання не проводиться.
6. Іспити в групах першого курсу не проводиться. Здобувачі фахової передвищої освіти других курсів складають ДПА з української мови (обов'язково), математики або історії України та предмету по вибору.
7. Перед семестровими іспитами проводяться консультації із розрахунку 2 години на тиждень.
8. Вивчення всіх предметів завершується підсумковим контролем – іспитами або диференційованими заліками.
9. Розподіл годин на проведення іспитів, заліків, консультації проводяться відповідно до Наказу МОНУ від 07.08.2002р. №450 «Про затвердження норм щодо для планування, обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової і організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти.
10. При проведенні лабораторних робіт, практичних занять (іноземна мова), всіх видів практик група ділиться на підгрупи.
11. Навчальний план передбачає перелік та обсяг нормативних та вибіркового навчальних предметів, послідовність їх вивчення, форми проведення занять та їх обсяг і є основою для розробки робочого навчального плану і графіку проведення навчально-виробничого процесу коледжем на поточний навчальний рік.
12. Тривалість навчального року, екзаменаційних сесій, практик, канікул визначається графіком освітнього процесу.

13. Навчальний план визначає навчальне навантаження здобувача фахової передвищої освіти на вивчення навчальних предметів в академічних годинах і в кредитах (ECTS – 30 годин), шкільний компонент не обраховується в кредитах. Студентами 2-х курсів після успішного складання ДПА, замовляються атестати, які зберігаються до закінчення ними навчального закладу в особистій справі.

14. Навчання в коледжі завершується державною кваліфікаційною атестацією (складення державних іспитів, захист дипломного проекту).

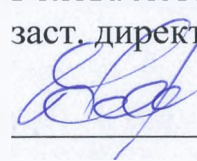
15. Здобувачам фахової передвищої освіти, що успішно склали державну кваліфікаційну атестацію замовляється диплом державного зразка.

Узгоджено
голова циклової комісії
КТ та ПІ



Олена СКОРНЯКОВА

Розглянуто та затверджено на засіданні
методичної ради ОТФК ОНАХТ
Протокол № 10
від 23.08 _____ 2020р.
Голова методичної ради,
заст. директора з НМР



Валентина УМАНСЬКА