"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова Вченої ради

"__" _____ 2020 р.

В.о. ректора _____ О.В. Цимбалюк

Міністерство освіти і науки України
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**
галузь знань **01 Освіта**
спеціальність **014.09 Середня освіта (Інформатика)**

освітньо-професійна програма **Середня освіта (Інформатика)**

Форма навчання: **денна**
Освітній ступінь: **бакалавр**
Термін навчання: **3 роки 10 місяців**
На базі: **повної загальної середньої освіти**
Освітня кваліфікація: **бакалавр середньої освіти**
Професійна кваліфікація: **вчитель інформатики**

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ курсу	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень			
І	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
																		С	С	С	К	К																		С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
ІІ																		С	С	С	К	К																		С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
ІІІ									Н	Н								С	С	С	К	К								Н	Н								С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К
ІV							Т	Т				Т	Т					С	С	С	К	К				В	В	В	В	В	В	В								С	С	А	А	-	-	-	-	-	-	-

- теоретичне навчання, В - виробнича (педагогічна) практика, Н - навчальна (педагогічна) практика, Т - навчальна (технологічна) практика, С - екзаменаційна сесія, А - атестація, К - канікули

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
Разом	120	26	16		2	35	199
І	34	7				11	52
ІІ	34	7				11	52
ІІІ	30	7	4			11	52
ІV	22	5	12		2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна практика			
Навчальна (педагогічна) практика	5, 6	4	6
Навчальна (технологічна) практика	7	4	6
Виробнича практика			
Виробнича (педагогічна) практика	8	8	12

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Комплексний кваліфікаційний екзамен	8

V. ПЛАН ТЕОРЕТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах			Кредити ECTS	Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень)							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													семестр							
						Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
							Всього	у тому числі					число навчальних тижнів							
		екзамени	заліки	курсові роботи				Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		17	17	17	17	15	15	13	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																				
ЗП	**Цикл загальної підготовки**				**80**	**2400**	**1132**	**454**	**488**	**72**	**118**	**1268**	**25,5**	**14**	**12,5**	**7,5**	**6**	**3**	**3**	
ГП 1	***Гуманітарна підготовка***				***23***	***690***	***318***	***88***	***158***	***72***		***372***	***9,5***	***4***	***5,5***	***2,5***			***3***	
ГП 1.01	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	40	10	30			50	2,5							
ГП 1.02	Історія та культура України	1			4	120	50	26		24		70	3							
ГП 1.03	Філософія	3			4	120	60	30		30		60			3,5					
ГП 1.04	Іноземна мова	4	2		9	270	128		128			142	2	2	2	2,5				
ГП 1.05	Політична та соціологічна науки	7			3	90	40	22		18		50							3	
ГП 1.06	Фізичне виховання		2			120	60		60			60	2	2						
ФП 2	***Фундаментальна підготовка***				***57***	***1710***	***814***	***366***	***330***		***118***	***896***	***16***	***10***	***7***	***5***	***6***	***3***		
ФП 2.01	Математична логіка і теорія алгоритмів	1			4	120	50	20	30			70	3							
ФП 2.02	Основи комп'ютерних мереж та систем		1		5	150	68	20	18		30	82	4							
ФП 2.03	Основи екології		1		3	90	34	16			18	56	2							
ФП 2.04	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1			5	150	74	40	34			76	4,5							
ФП 2.05	Математичний аналіз	1 3	2		11	330	162	68	94			168	2,5	2,5	4,5					
ФП 2.06	Охорона праці та безпека життєдіяльності		2		3	90	44	24	20			46		2,5						
ФП 2.07	Вікова фізіологія, шкільна гігієна з основами медичних знань		2		3	90	44	20	24			46		2,5						
ФП 2.08	Архітектура комп'ютера та конфігурація комп'ютерних систем	2			5	150	74	30	10		34	76		4,5						
ФП 2.09	Загальна фізика		3		3	90	44	20	12		12	46			2,5					
ФП 2.10	Дискретна математика		4		3	90	44	24	20			46				2,5				
ФП 2.11	Фізичні основи комп'ютерної техніки		4		3	90	44	16	28			46				2,5				
ФП 2.12	Диференціальні та інтегральні рівняння	5			3	90	44	24	20			46					3			
ФП 2.13	Методи обчислень	5			3	90	44	24	20			46					3			
ФП 2.14	Захист інформаційних ресурсів		6		3	90	44	20			24	46						3		
ПП	**Цикл професійної підготовки**				**100**	**3000**	**1022**	**398**	**242**		**382**	**1978**	**2,5**	**12**	**12**	**18**	**6**	**6**	**7**	**8**
ППП 1	***Психолого-педагогічна підготовка***				***27***	***810***	***402***	***170***	***146***		***86***	***408***		***3***	***5***	***6***	***4***	***6***	***4***	***3***
ППП 1.01	Психологія	4	3	4**	6	180	90	40	50			90			2,5	3				
ППП 1.02	Педагогіка	4	3		6	180	90	40	30		20	90			2,5	3				
ППП 1.03	Методика навчання інформатики	6 8	5 7	7	15	450	222	90	66		66	228					4	6	3,5	3
НПП 2	***Науково-предметна підготовка***				***43***	***1290***	***620***	***228***	***96***		***296***	***670***	***2,5***	***9***	***6,5***	***11,5***	***2***		***3***	***5***
НПП 2.01	Основи Інтернету Речей		4		3	90	44	20			24	46				2,5				
НПП 2.02	Інформатика та інформаційно-комунікаційні технології	3	1		10	300	146	50	48		48	154	2,5	4	2					
НПП 2.03	Вибрані питання з інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій	2		6**	3	90	44	16			28	46		2,5						
НПП 2.04	Хмарні та мобільні технології в освіті	2			3	90	44	16	14		14	46		2,5						
НПП 2.05	Практикум з розв'язання олімпіадних задач з інформатики		3		3	90	34		34			56			2					
НПП 2.06	Програмування	5	4	6**	15	450	224	90			134	226			2,5	9	2			
НПП 2.07	Комп'ютерна графіка та мультимедіа		8		3	90	44	18			26	46								5
НПП 2.08	Інформаційні системи	7			3	90	40	18			22	50							3	
ПП	**Практична підготовка**				**24**	**720**						**720**								
П 1.01	Навчальна (педагогічна) практика *		6		6	180						180					*	*		
П 1.02	Навчальна (технологічна) практика *		7		6	180						180							*	
П 1.03	Виробнича (педагогічна) практика	8			12	360						360								*

Курсові роботи:					*3*	*90*						*90*								
	- з психології або педагогіки (за вибором)		4*		1	30						30				*				
	- з інформатики та програмування		6*		1	30						30						*		
	- з методики навчання інформатики		7*		1	30						30							*	
Атестація		*8*			*3*	*90*						*90*								
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																				
ВВ					*60*	*1710*	*830*	*314*	*266*	*0*	*250*	*880*			*3,5*		*15*	*16*	*15,5*	*17*
ВВ 01	Педагогічне прикладне програмне забезпечення Інноваційні технології навчання інформатики Дисципліна з іншої освітньої програми	3			4	120	60	20	40			60			3,5					
ВВ 02	Проектування, монтаж та діагностика комп'ютерних систем та мереж Основи кібербезпеки Цифрові комунікації Дисципліна з іншої освітньої програми	5			5	150	74	30	22		22	76					5			
ВВ 03	Організація та адміністрування баз даних Основи робототехніки Комп'ютерне моделювання Дисципліна з іншої освітньої програми	5			4	120	60	24	36			60					4			
ВВ 04	Основи компютерної мікроелектроніки Основи конструювання та програмування Комп'ютерна електроніка Дисципліна з іншої освітньої програми		5		3	90	44	20			24	46					3			
ВВ 05	Історія педагогіки Історія освітньо-виховних систем Дисципліна з іншої освітньої програми		5		3	90	44	24	20			46					3			
ВВ 06	Встановлення, конфігурування та адміністрування серверних операційних систем Обслуговування операційних систем Адміністрування серверних операційних систем Дисципліна з іншої освітньої програми	6			6	180	90	30			60	90						6		
ВВ 07	Сучасні мережні технології Мережні інформаційні технології Мережеві технології та Інтернет Дисципліна з іншої освітньої програми	6			4	120	60	20			40	60						4		
ВВ 08	Теорія ймовірностей та математична статистика Випадкові процеси Дисципліна з іншої освітньої програми	6			3	90	44	24	20			46						3		
ВВ 09	Основи педагогічної майстерності та методика виховної роботи Педагогічна майстерність Дисципліна з іншої освітньої програми		7		3	90	44	20	24			46							3,5	
ВВ 10	Протоколи та служби мережевої взаємодії, маршрутизація в мережах Нові цифрові та педагогічні технології в освіті Створення та обслуговування масових відкритих онлайн-курсів Дисципліна з іншої освітньої програми	7	6		6	180	84	30			54	96						3	3	
ВВ 11	Технології розробки вебзастосунків Розробка дидактичних засобів з інформатики Дисципліна з іншої освітньої програми		8		4	120	54	20	34			66							2	3
ВВ 12	Безпека комп'ютерних систем та мереж Медіаосвіта Основи інформаційної безпеки Дисципліна з іншої освітньої програми	8			4	120	54	20			34	66								6
ВВ 13	Проектування та адміністрування вузлів та сервісів в мережі Інтернет Введення в хмарні обчислення Дисципліна з іншої освітньої програми	8	7		8	240	118	38	40		40	122							7	3
ВВ 14	Вибрані питання інженерії програмного забезпечення Основи тестування програмного забезпечення Дисципліна з іншої освітньої програми		8		3	90	44	14	30			46								5
	Разом				**240**	**7110**	**2984**	**1166**	**996**	**72**	**750**	**4126**	**28**	**25**	**28**	**25**	**27**	**25**	**25**	**25**
	Кількість екзаменів:	**31**											**5**	**3**	**4**	**3**	**5**	**4**	**3**	**4**
	Кількість заліків:		**29**										**3**	**5**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**
	Кількість курсових робіт			**3**												**1**		**1**	**1**	

** Курсова робота у 4, 6 семестрах здійснюється за завибором студента.

* - залік з диференційованою оцінкою.

Навчальний план складено відповідно освітньо-професійної програми Середня освіта (Інформатика) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 014.09 Середня освіта (Інформатика).

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету фізики, математики та інформатики протокол № 12 від "23" червня 2020 р.

Гарант освітньої програми _____ Г.В. Ткачук

Завідувач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій _____ М.О. Медведєва

Декан факультету фізики, математики та інформатики _____ Т.М. Махомета

Відповідальний за стажування студентів та керівник практик по університету _____ О.В. Гнатюк

Начальник навчально-методичного відділу _____ І.А. Денисюк

ПОГОДЖЕНО
Голова навчально-методичної ради університету

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор