

Міністерство освіти і науки України

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова Вченої ради, ректор
проф. О.І. Безлюдний

20 18 р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки бакалавра
галузь знань 01 Освіта
спеціальність 014.04 Середня освіта (Математика)
спеціалізація Інформатика

Форма навчання: денна
Освітній ступінь: бакалавр
Термін навчання: 1 рік 10 місяців
На базі: ОКР молодшого спеціаліста
Академічна кваліфікація: бакалавр освіти
Професійна кваліфікація: Вчитель математики. Вчитель інформатики.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курс	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	52
1																																																				
2																																																				

- теоретичне навчання, В - виробнича практика, Н - навчальна практика, С - екзаменаційна сесія, А - атестація, К - канікули
Р - написання випускної кваліфікаційної роботи

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
Разом	60	12	8		2	13	95
I	32	7	2			11	52
II	28	5	6		2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна практика			
Навчальна (педагогічна) практика	2	2	3
Виробнича практика			
Виробнича (педагогічна) практика**	4	6	9

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Випускний екзамен зі спеціалізацій: "Інформатика і методика навчання інформатики"	4
Комплексний кваліфікаційний екзамен	4

V. План теоретичних занять

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах			Кредити ECTS	Кількість годин								Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень)				
	екзамени	заліки	курсові роботи		Загальний обсяг	аудиторних у тому числі					Самостійна робота	1 курс		2 курс			
						Всього	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні		семестр		семестр			
												1	2	3	4		
число навчальних тижнів																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																	
ЗП	Цикл загальної підготовки				32	960	444	198	152	32	62	516	6,5	6	12,5	3	
ГП 1	Гуманітарна підготовка				9	270	102	36	34	32	0	168	2	0	2	3	
ГП 1.01	Історія української культури					4	3	90	34	18		16				3	
ГП 1.02	Політична та соціологічна науки					3	3	90	34	18		16				2	
ГП 1.03	Іноземна мова			1			3	90	34		34						
ФП 2	Фундаментальна підготовка				23	690	342	162	118	0	62	348	4,5	6	10,5		
ФП 2.01	Алгебра і теорія чисел			2			4	120	60	30	30			4			
ФП 2.02	Диференціальні рівняння			3			4	120	60	30	30					3,5	
ФП 2.03	Комплексний аналіз			3			3	90	44	24	20					2,5	
ФП 2.04	Методи обчислень			3			3	90	44	24	20					2,5	
ФП 2.05	Інформатика			1			5	150	74	30		44	76	4,5			
ФП 2.06	Загальна фізика				3		4	120	60	24	18		18	60	2	2	
ПП	Цикл професійної підготовки				58	1740	592	254	280	0	58	1148	16	15	2	6,5	
ППП 1	Психолого-педагогічна підготовка				18	540	266	118	90	0	58	274	5	8	2	2,5	
ППП 1.01	Психологія			1			3	90	42	18	12	48	2,5				
ППП 1.02	Педагогіка та історія педагогіки			2			5	150	74	34	24	16	76	2,5	2		
ППП 1.03	Методика навчання математики			4	2	3	10	300	150	66	54	30	150		6	2	2,5
НПП 2	Науково-предметна підготовка				22	660	326	136	190	0	0	334	10,5	7		4	
НПП 2.01	Елементарна математика			2	1		7	210	104	32	72		106	3	3,5		
НПП 2.02	Аналітична геометрія та лінійна алгебра			1			5	150	74	40	34		76	4,5			
НПП 2.03	Математичний аналіз			2	1		7	210	104	40	64		106	3	3,5		
НПП 2.04	Основи геометрії			4			3	90	44	24	20		46			4	
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА ЗА БЛОКАМИ																	
ВВ 1	БЛОК 1				30	900	440	204	116	0	120	460	2,5	3	11,5	14	
ВВ 1.01	Методика навчання інформатики			4			7	210	102	42	36		24	108		3	
ВВ 1.02	Архітектура комп'ютера та конфігурація комп'ютерних систем				1		3	90	44	18			26	46	2,5		
ВВ 1.03	Програмування			4			5	150	74	28			46	76		2,5	
ВВ 1.04	Інформаційні системи				4		3	90	44	20			24	46		4	
ВВ 1.05	Теорія ймовірностей та математична статистика			3			3	90	44	24	20			46		2,5	
ВВ 1.06	Диференціальна геометрія і топологія			3			3	90	44	24	20			46		2,5	
ВВ 1.07	Дискретна математика				2		3	90	44	24	20			46			
ВВ 1.08	Проективна геометрія та методи зображень				4		3	90	44	24	20			46		4	
Разом (кредитів)						120	3600	1476	656	548	32	240	2124	25	24	26	24


ВВ 2	БЛОК 2				30	900	438	206	116	0	116	462	2,5	3	11,5	14
ВВ 2.01	Теорія та методика навчання інформатики	4			7	210	102	42	36		24	108			4	3
ВВ 2.02	Архітектура комп'ютера та його базове програмне забезпечення		1		3	90	42	20			22	48	2,5			
ВВ 2.03	Об'єктно-орієнтоване програмування	4			5	150	74	28			46	76			2,5	3
ВВ 2.04	Інформаційні системи та технології		4		3	90	44	20			24	46				4
ВВ 2.05	Теорія ймовірностей	3			3	90	44	24	20			46			2,5	
ВВ 2.06	Вибрані питання математичного аналізу	3			3	90	44	24	20			46			2,5	
ВВ 2.07	Дискретні структури		2		3	90	44	24	20			46		3		
ВВ 2.08	Вища геометрія		4		3	90	44	24	20			46				4
Разом (кредитів)					120	3600	1474	658	548	32	236	2126	25	24	26	24
III	Практична підготовка				12	360						360				
П 1.01	Навчальна (педагогічна) практика		2		3	90						90				
П 1.02	Виробнича (педагогічна) практика**	4			9	270						270				
	Курсові роботи:				3	90						90				
	- з психології або педагогіки (за вибором)		1		1	30						30				
	- з вищої математики		2		1	30						30				
	- з методики навчання математики		3		1	30						30				
	Атестація	8			3	90						90				
	Кількість екзаменів:	18											4	4	5	5
	Кількість заліків:		11										3	3	2	3
	Кількість курсових робіт			3									1	1	1	1

* Курсова робота у 1, 2 семестрах здійснюється завбором студента.

** Педагогічна практика включає в себе виконання завдань з спеціальності та спеціалізації.


Навчальний план складено відповідно освітньо-професійної програми підготовки фахівців I рівня вищої освіти зі спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика), інформатика.

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету фізики, математики та інформатики, протокол № 1 від "28" серпня 2017 р.

Завідувач кафедри вищої математики та методики навчання математики  Л.А. Кіпніс

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

Відповідальний за стажування студентів та педагогічну практику по університету  О.В. Гнатюк

Начальник навчально-методичного відділу  М.В. Барвінок



"ПОГОДЖЕНО"
Голова науково-методичної ради університету



"ПОГОДЖЕНО"
Перший проректор