"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова Вченої ради

"30" Серпня 2020 р.

В.о. ректора О.В. Дудник

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **магістра**
галузь знань **01 Освіта / Педагогіка**
спеціальність **014 Середня освіта (Фізика)**
освітньо-професійна програма **Середня освіта (Фізика. Математика)**

Форма навчання: **денна**
Освітній ступінь: **магістр**
Термін навчання: **1 рік 4 місяців**
Освітньо-професійна програма обсягом 90 кредитів ECTS
На базі: освітнього ступеня "бакалавр"
Освітня кваліфікація: **магістр середньої освіти**
Професійна кваліфікація:
Вчитель фізики і астрономії. Вчитель математики.

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курси	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень					лютий					березень					квітень					травень					червень					липень					серпень			
1	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																		С	С	С	К	К			В	В	В	В	В	В											С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	/р	С	С	А	А																																					

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

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання та виконання кваліфікаційної роботи	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
Разом	41	9	6	2	11	69
I	28	7	6		11	52
II	13	2		2		17

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Виробнича практика	2	6	9

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Екзамен з "Математика і методика навчання математики"	3
Комплексний кваліфікаційний екзамен або захист кваліфікаційної роботи	3

	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	залiки	курсові роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень): 1 курс, семестр 1	1 курс, семестр 2	2 курс, семестр 3
													число навчальних тижнів: 17	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ															
ЗП	***Цикл загальної підготовки***				***16***	***480***	***160***	***64***	***96***			***320***	***7***		***5***
ГП 1	***Гуманітарна підготовка***				***10***	***300***	***100***	***32***	***68***			***200***	***7***		
ГП 1.01	Академічна риторика		1		3	90	30	16	14			60	2		
ГП 1.02	Ділова іноземна мова	1			4	120	40		40			80	2,5		
ГП 1.03	Філософія та соціологія освіти	1			3	90	30	16	14			60	2		
ФП 2	***Фундаментальна підготовка***				***6***	***180***	***60***	***32***	***28***			***120***			***5***
ФП 2.01	Фізика конденсованих систем	3			3	90	30	16	14			60			2,5
ФП 2.02	Математичний апарат педагогічної науки		3		3	90	30	16	14			60			2,5
ПП	***Цикл професійної підготовки***				***51***	***1530***	***292***	***106***	***134***		***52***	***1238***	***11,5***	***7***	***3***
ППП 1	***Психолого-педагогічна підготовка***				***20***	***600***	***192***	***76***	***72***		***44***	***408***	***7***	***7***	
ППП 1.01	Психологія педагогічної діяльності та навчальний менеджмент	1			3	90	30	14	16			60	2		
ППП 1.02	Педагогіка профільної освіти	2			3	90	30	14	16			60		3	
ППП 1.03	Методика навчання математики у закладах загальної середньої освіти ІІІ ступеня	2	1		7	210	66	24	20		22	144	2,5	2	
ППП 1.04	Методика навчання фізики у закладах загальної середньої освіти ІІІ ступеня	2	1		7	210	66	24	20		22	144	2,5	2	
НПП 2	***Науково-предметна підготовка***				***10***	***300***	***100***	***30***	***62***		***8***	***200***	***4,5***		***3***
НПП 2.01	Методика навчання астрономії	3			3	90	30	16	14			60			2,5
НПП 2.02	Практикум з розв'язання нестандартних математичних задач	1			4	120	40		40			80	2,5		
НПП 2.03	Технології розвитку критичного мислення у навчанні фізики	1			3	90	30	14	8		8	60	2		
ПП	***Практична підготовка***				***9***	***270***						***270***			
ПП 1.01	Виробнича практика	2			9	270						360		*	
А	***Атестація***	***3***			***3***	90						***90***			*
	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи або підготовка до комплексного кваліфікаційного екзамену	***3***			***9***	***270***						***270***			
ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА															
ВВ					***23***	***690***	***206***	***108***	***98***			***484***		***11***	***7,5***
ВВ 01	Теоретична астрофізика	2			3	90	28	16	12			62		2,5	
	Фізика небесних тіл														
	Методи астрофізичних досліджень														
	Дисципліна з іншої освітньої програми														

ВВ 02	Вибрані питання вищої математики Вибрані питання алгебри і геометрії Вибрані питання прикладної математики і механіки Дисципліна з іншої освітньої програми		2		4	120	34	18	16			86		3	
ВВ 03	Проблеми прикладної фізики Основи нанофізики, наноелектроніки та нанотехнологій Вступ до нанофізики Дисципліна з іншої освітньої програми		2		4	120	34	18	16			86		3	
ВВ 04	Основи інтелектуальної власності Цивільний захист Дисципліна з іншої освітньої програми		2		3	90	28	14	14			62		2,5	
ВВ 05	Історія та методологія математики Інновації в математичній освіті Дисципліна з іншої освітньої програми	3			3	90	30	14	16			60			2,5
ВВ 06	Методика організації позаурочної роботи з математики Вибрані питання методики навчання математики Дисципліна з іншої освітньої програми		3		3	90	26	14	12			64			2,5
ВВ 07	Історія фізики і астрономії Сучасні проблеми фізики і астрофізики Дисципліна з іншої освітньої програми		3		3	90	26	14	12			64			2,5
	Разом (кредитів)				***90***	***2700***	***658***	***278***	***328***	***0***	***52***	***2042***	***18***	***18***	***15***
	Кількість екзаменів:	**13**											**5**	**5**	**3**
	Кількість заліків:		**9**										**3**	**3**	**3**
	Кількість курсових робіт														

Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми Середня освіта (Фізика. Математика) другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика).

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

Гарант освітньої програми _____ Ю.В. Решітник

Завідувач кафедри фізики та інтегративних технологій навчання природничих наук _____ М.Т. Мартинюк

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

_____