



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки магістра  
галузь знань 01 Освіта  
спеціальність 014.08 Середня освіта (Фізика)

Форма навчання: денна  
Освітній ступінь: магістр  
Термін навчання: 1 рік 9 місяців  
Освітньо-професійна програма обсягом 120 кредитів ECTS  
На базі: освітнього ступеня "бакалавр" або на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "спеціаліст" за іншою спеціальністю

Академічна кваліфікація: магістр освіти  
Професійна кваліфікація: вчитель фізики

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

**II. Бюджет часу (в тижнях)**

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
1																																																			
2																																																			

Курс	Теоретичне навчання та виконання кваліфікаційної роботи	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
Разом	56	12	8	2	13	91
I	34	7			11	52
II	22	5	8	2	2	39

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

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Виробнича практика	3, 4	8	12

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Форма атестації	Семестр
Комплексний кваліфікаційний екзамен або захист кваліфікаційної роботи	4

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах			Кредити ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин						Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень)					
	екзамени	заліки	курсів роботи			аудиторних					Самостійна робота	I курс		2 курс			
						Всього	у тому числі					1	2	3	4		
							Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні						число навчальних тижнів	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																	
<b>ЗП</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>					<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>348</b>	<b>158</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>672</b>	<b>16,0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>ГП 1</i>	<i>Гуманітарна підготовка</i>					<b>14</b>	<b>420</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ГП 1.01	Академічна риторика				1	3	90	30	16	14			60	2			
ГП 1.02	Ділова іноземна мова			1		5	150	50		50			100	3			
ГП 1.03	Цивільний захист та охорона праці в галузі				1	3	90	30	16	14			60	2			
ГП 1.04	Філософія та соціологія освіти			1		3	90	30	16	14			60	2			
<b>ФП 2</b>	<b>Фундаментальна підготовка</b>					<b>20</b>	<b>600</b>	<b>208</b>	<b>110</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>392</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ФП 2.01	Математичний аналіз			1		4	120	44	24	20			76	2,5			
ФП 2.02	Аналітична геометрія та лінійна алгебра			1		4	120	44	24	20			76	2,5			
ФП 2.03	Диференціальні та інтегральні рівняння			2		3	90	30	16	14			60		2,0		
ФП 2.04	Загальна фізика			2	1	9	270	90	46	20		24	180	2,0	3,0		
<b>ПП</b>	<b>Цикл професійної підготовки</b>					<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>340</b>	<b>178</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>1340</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9,5</b>	<b>8</b>
<i>ППП 1</i>	<i>Психолого-педагогічна підготовка</i>					<b>15</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>74</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>
ППП 1.01	Психологія			2		3	90	30	14	16			60		2		
ППП 1.02	Педагогіка			2		3	90	30	14	16			60		2		
НПП 1.03	Методика навчання фізики			4	2	9	270	90	46	20		24	180		3	1,5	2
<i>НПП 2</i>	<i>Науково-предметна підготовка</i>					<b>19</b>	<b>570</b>	<b>190</b>	<b>104</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
НПП 2.01	Історія та методологія фізики				4	3	90	30	16	14			60				3
НПП 2.02	Теоретична фізика			4	3	6	180	60	34	26			120			2,5	3
НПП 2.03	Астрономія та методика її навчання			3		4	120	40	22	18			80			3	
НПП 2.04	Математичні методи фізики				2	3	90	30	16	14			60		2		
НПП 2.05	Математичний апарат педагогічної науки				3	3	90	30	16	14			60			2,5	
<b>ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА</b>																	
<i>ВВ 1</i>	<i>Блок 1</i>					<b>30</b>	<b>900</b>	<b>282</b>	<b>126</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>618</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8,5</b>	<b>6</b>
ВВ 1.01	Практикум з розв'язування нестандартних фізичних задач				2	4	120	34		34			86		2		
ВВ 1.02	Методика організації позаурочної роботи з фізики				3	3	90	26	14	12			64			2	
ВВ 1.03	Теоретичні і практичні основи шкільного курсу фізики			1		4	120	38	14	12		12	82	2			
ВВ 1.04	Фізика конденсованих систем			3		4	120	34	18	16			86			2,5	
ВВ 1.05	Електронні ресурси навчання фізики і астрономії				4	3	90	30	16	14			60				3
ВВ 1.06	Сучасна наукова картина світу			2		3	90	30	16	14			60		2		
ВВ 1.07	Проблеми прикладної фізики				4	3	90	30	16	14			60				3
ВВ 1.08	Сучасні методи теорії пружності			3		3	90	30	16	14			60			2	
ВВ 1.09	Основи інтелектуальної власності				3	3	90	30	16	14			60			2	

ВВ 2	Блок 2			30	900	282	126	144	0	12	618	2	4	8,5	6
ВВ 2.01	Олімпіадні задачі з фізики		2	4	120	34		34			86		2		
ВВ 2.02	Вибрані питання з методики навчання фізики		3	3	90	26	14	12			64			2	
ВВ 2.03	Вибрані питання теорії і практики шкільного курсу	1		4	120	38	14	12		12	82	2			
ВВ 2.04	Фізика конденсованого стану речовини	3		4	120	34	18	16			86			2,5	
ВВ 2.05	Вибрані питання методики навчання фізики		4	3	90	30	16	14			60				3
ВВ 2.06	Концепція сучасного природознавства		2	3	90	30	16	14			60		2		
ВВ 2.07	Вступ до нанофізики		4	3	90	30	16	14			60				3
ВВ 2.08	Основи механіки руйнування	3		3	90	30	16	14			60			2	
ВВ 2.09	Цивільний захист		3	3	90	30	16	14			60			2	
ПП	Практична підготовка			12	360						360				
П 1.01	Виробнича практика	4		12	360						360				
	Курсова робота:			1	30						30				
	- з методики навчання фізики		3	1	30						30				
	Атестація (Комплексний кваліфікаційний екзамен або захист кваліфікаційної роботи)			9	270						270				
	Разом (кредитів)			120	3600	970	462	448	0	60	2630	18	18	18	14
	Кількість екзаменів:	15										5	4	3	3
	Кількість залків:		14									3	4	4	3
	Кількість курсових робіт													1	

Навчальний план складено відповідно до освітньо-наукової програми підготовки фахівців II рівня вищої освіти зі спеціальності 014.08 Середня освіта (Фізика).

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

Завідувач кафедри фізики і астрономії та методики їх викладання М.Т. Мартинюк М.Т. Мартинюк

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

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

Начальник навчально-методичного відділу М.В. Барвінок М.В. Барвінок

