



## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПН	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий контроль		Кількість кредитів ЄКТС		Кількість годин							Кількість годин навчальних занять за курсами та семестрами																																					
		Екзамен	Залік			навчальні заняття				Самостійна робота			I курс			II курс			III курс			IV курс																												
						всього	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	індивідуальні	всього	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ	ЛК	ПЗ																								
								зокрема:				кількість днів у семестрі			1			2			3			4			5			6			7			8														
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																																		
<b>1.1. Дисципліни загальної підготовки</b>																																																		
ЗП 01	Іноземна мова в науково-професійному спілкуванні	1	6	180	24	4	20					156	4	20																																				
ЗП 02	Організація наукової діяльності	2	6	180	24	12	12					156													12	12																								
ЗП 03	Філософія та методологія науки	2	4	120	16	8	8					104													8	8																								
	<b>Усього</b>		<b>16</b>	<b>480</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>1.2. Дисципліни професійної підготовки</b>																																																		
ПП 01	Загальні питання теорії та методика навчання фізики	1	4	120	16	4	4					104	4	12																																				
ПП 02	Інноваційні технології викладання фізики у вищій школі	3	4	120	16	4	4					104													4	12																								
ПП 03	Інформаційні технології в науково-педагогічних дослідженнях	4	4	120	16	4						104																4	12																					
ПП 04	Науково-педагогічна практика	5 д	6	180								180																																						
	<b>Усього</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
	<b>РАЗОМ</b>		<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>908</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																																		
<b>2.1. Дисципліни вільного вибору аспіранта</b>																																																		
<b>2.1.1. Дисципліни професійної підготовки</b>																																																		
ПП 05	Навчання фізики в сучасному освітньому просторі / Інноваційні технології в сучасному навчальному фізичному експерименті		6	4	120	16	4					104																																						
ПП 06	Сучасні аспекти розвитку теорії та методик навчання фізики / Формування авторського педагогічного кредо педагога-фізика		5	4	120	16	4					104																																						
ПП 07	Методи управління навчально-познавальною діяльністю учнів з фізики / Сучасний педагогічний менеджмент з фізики в загальній освіті		6	4	120	16	4					104																																						
	<b>Усього</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<b>РАЗОМ</b>		<b>12</b>	<b>360</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН І КРЕДИТІВ ЄКТС ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ</b>		<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>160</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>1220</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
	<b>Кількість годин на день</b>																																																	
	<b>Кількість екзаменів</b>		<b>4</b>																																															
	<b>Кількість заліків</b>																																																	

Навчальний план затверджено вченою радою Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (протокол № 3 від 29 березня 2018 року)

Гарант освітньо-наукової програми, завідувач кафедри методики викладання фізики та дисциплін технологічної освітньої галузі

П.С. Атаманчук