



**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																				
		екзамени	заліки	курсів		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	загальний обсяг		аудиторних				I курс							II курс														
				проекти	роботи					всього	у тому числі:			1			2				3				4										
											лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	годин		годин		годин		годин													
																лекції	практичні	лекції	практичні	лекції	практичні	лекції	практичні												
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	
<b>5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>5.1.1 обов'язкові дисципліни</b>																																			
OK1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		2					4	120	40		40		80		20		40	2		20		40	2											
OK2	Сучасні методи наукових досліджень	3				3		4	120	30	16	14		90												16	14		90	4					
OK3	Цивільний захист та охорона праці в галузі		2					3	90	30	14	16		60					14	16		60	3												
<b>Усього з обов'язкових дисциплін</b>		<b>1</b>	<b>2</b>			<b>1</b>		<b>11</b>	<b>330</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>70</b>		<b>230</b>				<b>40</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>36</b>		<b>100</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>14</b>		<b>90</b>	<b>4</b>						
<b>5.1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>																																			
VK1	Педагогіка і методика навчання в вищій школі		1					4	120	40	24	16		80	24	16		80	4																
VK2	Вища освіта і Болонський процес							4	120	40	24	16		80	24	16		80	4																
VK3	Стандартизація та сертифікація продуктів програмного забезпечення	3						4	120	30	16	14		90											16	14		90	4						
VK4	Інтелектуальна власність							4	120	30	16	14		90										16	14		90	4							
<b>Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти</b>		<b>1</b>	<b>1</b>					<b>8</b>	<b>240</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>30</b>		<b>170</b>	<b>24</b>	<b>16</b>		<b>80</b>	<b>4</b>					<b>16</b>	<b>14</b>		<b>90</b>	<b>4</b>							
<b>Усього з дисциплін загальної підготовки</b>		<b>2</b>	<b>3</b>			<b>1</b>		<b>19</b>	<b>570</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>100</b>		<b>400</b>	<b>24</b>	<b>36</b>		<b>120</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>36</b>		<b>100</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>28</b>		<b>180</b>	<b>8</b>						
<b>5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																			
<b>5.2.1 обов'язкові дисципліни</b>																																			
OK4	Технологія розробки та супроводження програмного забезпечення систем	1				1		4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																
OK5	Програмне забезпечення робототехнічних комплексів	1						4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																
OK6	Методи дослідження предметної області	1						4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																
OK7	Комплексний курсовий проєкт		2					3	90					90										90	3										
OK8	Наукова робота студентів							10	300																		300	10							
OK9	Моделювання знань та інтелектуальний аналіз даних	2						4	120	30	16	14		90					16	14		90	4												
OK10	Моделювання, аналіз та інструментальні засоби безпеки комп'ютерних мереж		2			2		3	90	30	16		14	60					16		14	60	3												
OK11	Методи і засоби забезпечення якості програмного забезпечення	1						4	120	30	16		14	90	16		14	90	4																
OK12	Start-up and Innovative IT Project Management	2						4	120	30	16	14		90					16	14		90	4												
OK13	Моделі і методи прийняття рішень		3			3		4	120	40	24		16	80										24		16	80	4							
OK14	Системи комп'ютерного зору	3				3		4	120	30	16		14	90										16		14	90	4							
<b>Усього з обов'язкових дисциплін</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>4</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>280</b>	<b>152</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>860</b>	<b>64</b>		<b>56</b>	<b>360</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>330</b>	<b>14</b>	<b>40</b>		<b>30</b>	<b>470</b>	<b>18</b>						

Шифр за ОПП/ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами							Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами													
		екзамени	заліки	курсіві		розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	загальний обсяг		аудиторних					I курс							II курс							
				проекти роботи	роботи					у тому числі:				семестри			семестри			семестри			4						
										лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	1		2		3		4								
															годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС							

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		
<b>5.2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>																																				
ВК5	CASE-технології візуального проектування інформаційних комп'ютерних систем	2				2		5	150	40	24		16	110						24		16	110	5												
ВК6	Інформаційні системи проектування програмного забезпечення																																			
ВК7	Комп'ютерні системи штучного інтелекту	2						4	120	30	16		14	90						16		14	90	4												
ВК8	Інтелектуальні комп'ютерні системи																																			
ВК9	Системний аналіз		1			1		4	120	40	24	16		80	24	16		80	4																	
ВК10	Сучасні методи моделювання складних систем																																			
ВК11	Multimedia, Internet та Intranet технології в освітній і науковій роботі		1					3	90	30	16	14		60	16	14		60	3																	
ВК12	Інформаційне та методичне забезпечення освітньої і наукової діяльності																																			
ВК13	Логіка і формальні системи		2			2		3	90	30	16	14		60						16	14		60	3												
ВК14	Теорія оптимізації програмних систем																																			
ВК15	Додаткові розділи дискретної математики																																			
ВК16	Математичні моделі дискретної математики	3				3		4	120	30	16	14		90																						
	Усього з дисциплін за вільним вибором здобувача вищої освіти	3	3			4		23	690	200	112	58	30	490	40	30		140	7	56	14	30	260	12	16	14		90	4							
	<b>Усього з дисциплін професійної підготовки</b>	<b>10</b>	<b>5</b>			<b>8</b>		<b>71</b>	<b>2130</b>	<b>480</b>	<b>264</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>1350</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>500</b>	<b>23</b>	<b>104</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>590</b>	<b>26</b>	<b>56</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>560</b>	<b>22</b>							

**5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА**

ПІ	Науково-дослідна практика		4					11	330					330																				11	330
	<b>Усього на практичну підготовку</b>		<b>1</b>					<b>11</b>	<b>330</b>					<b>330</b>																				<b>11</b>	<b>330</b>

**5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ**

А1	Кваліфікаційна робота							19	570					570																				19	570
	<b>Усього на підготовку до атестації</b>							<b>19</b>	<b>570</b>					<b>570</b>																				<b>19</b>	<b>570</b>
	<b>Загальна кількість</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>9</b>		<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>650</b>	<b>334</b>	<b>186</b>	<b>130</b>	<b>2650</b>	<b>128</b>	<b>66</b>	<b>56</b>	<b>620</b>	<b>29</b>	<b>118</b>	<b>78</b>	<b>44</b>	<b>690</b>	<b>31</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>740</b>	<b>30</b>				<b>30</b>	<b>900</b>	

Кількість аудиторних годин за семестр	250	240	160	
Кількість екзаменів	4	4	4	12
Кількість заліків	4	3	1	9
Кількість курсових проектів		1		1
Кількість курсових робіт				
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	2	4	3	9
Кількість контрольних робіт, рефератів				

Директор ННІ

18.02.21 *[Signature]* **Ванчук С.А.**  
(дата, підпис, ПІБ)

Начальник відділу МРАЛ

18.02.21 *[Signature]* **Войтенко В.П.**  
(дата, підпис, ПІБ)

Начальник навчального відділу

18.02.21 *[Signature]* **Тарасевич Л.В.**  
(дата, підпис, ПІБ)

Завідувач випускової кафедри

18.02.21 *[Signature]* **Тарасевич Л.В.**  
(дата, підпис, ПІБ)

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА ВИЩОЇ ОСВІТИ ЦИКЛУ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОВИННІ СТАНОВИТИ НЕ МЕНШЕ 25% ВІД ЗАГАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ КРЕДИТІВ

18.02.21 *[Signature]*

*[Signature]*