



### III. План навчального процесу

ОСВІТНЯ СКЛАДОВА											
№ з/п	Найменування навчальних дисциплін	Форма підсумового контролю		Обсяг роботи аспіранта (годин)				Розподіл за семестрами			
		Екзамен	Залік	Всього кредитів	Всього годин	з них		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
						Аудиторні заняття	Самостійна робота	10 тижнів	10 тижнів	10 тижнів	10 тижнів
Годин у тиждень / кількість кредитів ЄКТС											
<b>1. ОВОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ (1350 / 45,0)</b>											
<b>1.1 Цикл дисциплін з оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями (270 / 9,0)</b>											
1.1.1	Філософія наук і інновацій	1		3,0	90	30	60	3,0 / 3,0			
1.1.2	Інноваційні методи прийняття рішень в соціотехнічних та соціокультурних системах	2		3,0	90	30	60		3,0 / 3,0		
1.1.3	Когнітивні технології прогнозування стану соціотехнічних та соціокультурних систем		2д	3,0	90	30	60		3,0 / 3,0		
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.1:</b>				<b>9,0</b>				<b>3,0</b>	<b>6,0</b>		
<b>1.2 Цикл дисциплін із набуття універсальних навичок дослідника та викладача (180 / 6,0)</b>											
1.2.1	Правове, економічне та інформаційне забезпечення наукових досліджень*		1д	6,0	180	60	120	6,0 / 6,0			
1.2.2	Андрологія та інноваційні освітні технології вищої освіти		3д	3,0	90	30	60			3,0 / 3,0	
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.2:</b>				<b>9,0</b>				<b>6,0</b>		<b>3,0</b>	
<b>1.3 Цикл дисциплін із оволодіння глибокими знаннями зі спеціальності (450 / 15,0)</b>											
1.3.1	Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних за спеціальністю автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології		1д	3,0	90	30	60	3,0 / 3,0			
1.3.2	Прикладна теорія ідентифікації	2		3,0	90	30	60		3,0 / 3,0		
1.3.3	Нейротехнології у комп'ютерно-інтегрованих системах	2		3,0	90	30	60		3,0 / 3,0		
1.3.4	Сучасна теорія керування	3		3,0	90	30	60			3,0 / 3,0	
1.3.5	Теорія систем та системний аналіз	3		3,0	90	30	60			3,0 / 3,0	
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.3:</b>				<b>15,0</b>				<b>3,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	
<b>1.4 Цикл дисциплін зі здобуття мовних компетентностей (180 / 6,0)</b>											
1.4.1	Англійська мова наукового спрямування	1		3,0	90	30	60	3,0 / 3,0			
1.4.2	Академічне письмо англійською мовою (English academic writing)		2д	3,0	90	30	60		3,0 / 3,0		
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.4:</b>				<b>6,0</b>				<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
<b>1.5 Цикл практичної підготовки (180 / 6,0)</b>											
1.5.1	Фахова науково-педагогічна практика		3д	6,0	180		180			6,0 / 6,0	
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом 1.5:</b>				<b>6,0</b>						<b>6,0</b>	
<b>Всього кредитів ЄКТС за нормативною частиною:</b>				<b>45,0</b>	<b>1350</b>	<b>390</b>	<b>960</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>0,0</b>
<b>2. ВАРІАТИВНИЙ КОМПОНЕНТ (450 / 15,0)</b>											
<b>2.1 Цикл вибіркових дисциплін (450 / 15,0)</b>											
2.1.1	Дисципліна 1		4д	5,0	150	50	100				5,0 / 5,0
2.1.2	Дисципліна 2		4д	5,0	150	50	100				5,0 / 5,0
2.1.3	Дисципліна 3		4д	5,0	150	50	100				5,0 / 5,0
<b>Всього кредитів ЄКТС за циклом дисциплін вільного вибору аспіранта</b>				<b>15,0</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>300</b>				<b>15,0</b>
Кількість	<b>Всього годин</b>				<b>1800</b>	<b>540</b>	<b>1260</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
	<b>Всього кредитів ЄКТС</b>				<b>60,0</b>			<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>	<b>15,0</b>
	<b>Екзаменів</b>			<b>7</b>				<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>Заліків</b>			<b>9</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>НАУКОВА СКЛАДОВА</b>											
№ з/п	Вид роботи аспіранта	Розподіл за курсами та семестрами (кількість тижнів)									
		I курс		II курс		III курс		IV курс			
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1.	Науково-дослідна робота	8	8	4	8	20	20	20			
2.	Атестація згідно з видів. планом аспіранта	1	1	1	1	1	1	1	1		
3.	Оформлення дисертаційної роботи								19		
4.	Захист дисертації								1		
<b>Всього тижнів</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>		

\* - Розподіл годин за дисципліною 1.2.1 відповідно: кафедра 61 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних); кафедра 92 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних); кафедра 11 - 2 кредити (10 годин лекцій, 10 годин практичних)

Декан Факультету авіонавігації, електроніки та телекомунікацій

С. Загорюдний

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖЕНО

Гарант освітньо-наукової програми "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

В. Синглазов

Голова Наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів та молодих учених НАУ

Вченою радою Національного авіаційного університету

Завідувач випускової кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів

В. Синглазов

\_\_\_\_\_ Р. Одарченко

Протокол № \_\_\_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

Завідувач аспірантурою та докторантурою

І. Жудова

Директор Інституту новітніх технологій та лідерства

П. Горінов