



<b>Всього за цикл</b>		<b>0</b>	<b>5</b>		<b>11,5</b>	<b>345</b>	<b>234</b>	<b>66</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації				7,5	225	45	9	36		180					
	1.Основи наукових досліджень		1		2	60	27	9	18		33	1,5				
	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2,3		5,5	165	36		36		129		1	1		
8	Науково-дослідна практика		4Д		9	270	0				270					x
9	Робота над магістерською дисертацією				21	630	0				630					x
<b>Всього за цикл</b>		<b>0</b>	<b>4</b>		<b>37,5</b>	<b>1125</b>	<b>63</b>	<b>9</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>1062</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>Всього за цикл загальної підготовки</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>477</b>	<b>183</b>	<b>276</b>	<b>18</b>	<b>1323</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	
<b>II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																
10	Теорія та розрахунок приладів і систем	1			1	8	240	90	54	36		150	5			
11	Новітні прилади і системи		2Д			5,5	165	72	36		36	93		4		
12	Випробування і діагностика приладів та систем	1	2Д			9,5	285	108	72	36		177	3	3		
13	Навігаційні системи	2				8	240	108	72		36	132		6		
14	Додаткові розділи теорії ЧЕ	3				5	150	72	36	36		78			4	
<b>Всього за цикл</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>450</b>	<b>270</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>630</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																
15	Інформаційні комп'ютерні системи		1Д			6	180	90	36		54	90	5			
	Комп'ютерно - інтегровані системи															
16	Чинники успішного працевлаштування за фахом		3Д			4	120	54	36	18		66			3	
	Методологічні основи інноваційної діяльності															
17	Математичне моделювання процесів і систем		3Д			6	180	54	36		18	66			3	
	Комп'ютерні засоби створення математичних моделей															
18	Спеціальні розділи фахових дисциплін	3			3	8	240	72	36	36		168			4	
<b>Всього за вибором</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>270</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>390</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
<b>Всього за цикл професійної підготовки</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>720</b>	<b>414</b>	<b>162</b>	<b>144</b>	<b>1020</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>6</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>1197</b>	<b>597</b>	<b>438</b>	<b>162</b>	<b>2343</b>	<b>23,5</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>23,5</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>2д+2</b>	<b>2д+4</b>	<b>2д+3</b>	<b>1Д</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>																
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>		<b>1</b>	
1	Цивільний захист		2			1	30	18	10	8		12		1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2017 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

(підпис)

/ Бурай Н.І. /

(п.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_

(підпис)

/Тимчик Г.С./

(п.І.Б.)

Розподіл кредитних модулів за семестрами

ОНП "Магістр"

Спеціалізація: Комп'ютерно-інтегровані технології і системи навігації та керування

кафедра Приладів і систем орієнтації і навігації

Семестр	Найменування кредитних модулів (дисциплін)	Код	Кредитів ECTS	Вид контролю
1	Практикум з іншомовного професійного спілкування		1,5	реферат
	Наукові дослідження за темою магістерської дисертації (Основи наукових досліджень)		2	залік
	Сучасна теорія управління - 1. Автоматичне керування рухомими об'єктами		4	диф.залік
	Теорія та розрахунок приладів і систем		8	екзамен + КР
	Випробування і діагностика приладів та систем. Випробування і контроль приладів і систем		5,5	екзамен
	Інформаційні комп'ютерні системи / Комп'ютерно - інтегровані системи		6	диф.залік
	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		3	залік
	30	Всього	30	
2	Практикум з іншомовного професійного спілкування		1,5	залік
	2. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації		2	залік
	Сучасна теорія управління - 2. Системи орієнтації і стабілізації		4	екзамен
	Навігаційні системи		8	екзамен
	Н/Д з проблем сталого розвитку		2	залік
	Патентознавство та інтелектуальна власність		3	залік
	Випробування і діагностика приладів та системи. Діагностика і надійність приладів та систем		4	диф.залік
	Новітні прилади і системи		5,5	диф.залік
	31,5	Всього	30	
3	2. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації		3,5	залік
	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Методологічні основи інноваційної		4	диф.залік
	Навчальна дисципліна з педагогіки		2	залік
	Математичне моделювання процесів і систем / Комп'ютерні засоби створення математичних моделей		6	диф.залік
	Практикум з іншомовного професійного спілкування		1,5	залік
	Додаткові розділи теорії ЧЕ		5	екзамен
	Спеціальні розділи фахових дисциплін		8	екзамен+КР
	30	Всього	30	
4	Робота над магістерською дисертацією		21	
	Науково-дослідна практика		9	
	28,5	Всього	30	
	Всього		120	120



<b>Всього за цикл</b>		<b>0</b>	<b>3</b>		<b>8</b>	<b>240</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																
1/III	Наукова робота за темою магістерської дисертації															
	1.Основи наукових досліджень		1		2	60	27	9	18		33	1,5				
	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2		2	60	18		18		42		1			
2/III	Науково-дослідна практика		3Д		14	420					420				x	
3/III	Виконання магістерської дисертації				16	480					480					
<b>Всього за цикл</b>		<b>0</b>	<b>3</b>		<b>34</b>	<b>1020</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>975</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>Всього за цикл загальної підготовки</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>387</b>	<b>153</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>1203</b>	<b>10,5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	
<b>II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																
1/с	Теорія та розрахунок приладів і систем	1			1	8	240	90	54	36		150	5			
2/с	Новітні прилади і системи		2Д			5,5	165	72	36		36	93		4		
3/с	Випробування і діагностика приладів та систем	1	2Д			9,5	285	108	72	36		177	3	3		
4/с	Навігаційні системи	2				8	240	108	72		36	132		6		
<b>Всього за цикл</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>31</b>	<b>930</b>	<b>378</b>	<b>234</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>552</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	
<b>II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																
1/св	Інформаційні комп'ютерні системи		1Д													
	Комп'ютерно - інтегровані системи			6	180	90	36		54	90	5					
<b>Всього за вибором</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всього за цикл професійної підготовки</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>468</b>	<b>270</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>642</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Загальна кількість</b>		<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>855</b>	<b>423</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>1845</b>	<b>23,5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Кількість годин на тиждень</b>													<b>23,5</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Кількість екзаменів</b>													<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Кількість заліків</b>													<b>2д+2</b>	<b>2д+4</b>	<b>1Д</b>	
<b>Кількість курсових проєктів</b>																
<b>Кількість курсових робіт</b>													<b>1</b>			
1	Цивільний захист		2			1	30	18	10	8		12		1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2017 р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

(підпис)

/ Бурау Н.І. /

(п.І.Б.)

Декан факультету \_\_\_\_\_

(підпис)

/Тимчик Г.С./

(п.І.Б.)

**Розподіл кредитних модулів за семестрами  
ОПП МАГІСТР**

**Спеціалізація: Комп'ютерно-інтегровані технології і системи навігації  
та керування**

**кафедра Приладів і систем орієнтації і навігації**

Семестр	Найменування кредитних модулів (дисциплін)	Код	Кредитів ECTS	Вид контролю
1	Практикум з іншомовного професійного спілкування		1,5	реферат
	Сучасна теорія управління - 1. Автоматичне керування рухомими об'єктами		4	диф. залік
	Теорія та розрахунок приладів і систем		8	екзамен+КР
	Випробування і діагностика приладів та систем. Діагностика і надійність приладів та систем		5,5	екзамен
	Інформаційні комп'ютерні системи / Комп'ютерно - інтегровані системи		6	диф. залік
	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)		3	залік
	2. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації (Основи наукових досліджень)		2	залік
	30	Всього	30	
2	Практикум з іншомовного професійного спілкування		1,5	залік
	Сучасна теорія управління - 2. Системи орієнтації і стабілізації		4	екзамен
	Патентознавство та інтелектуальна власність		3	залік
	Навігаційні системи		8	екзамен
	Випробування і діагностика приладів та систем. Діагностика і надійність приладів та систем		4	диф.залік
	Новітні прилади і системи		5,5	диф.залік
	2. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації		2	залік
	Н/Д з проблем сталого розвитку		2	залік
	30	Всього	30	
3	Дипломне проектування		16	
	Дослідна практика		14	диф.залік
		33	Всього	30
		Всього	90	90