

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ХНУРЕ протокол № 2  
від « 26 » лютого 2021 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Прийм 2020 року (жовтень)

Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти

Галузь знань 15 Автоматизація та приладобудування

Спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Освітньо-наукова програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Форма організації освітнього процесу - очна (денна/вечірна), заочна

Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
	н о м е р т и ж н я											
1												
2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
5	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

Теоретичне навчання

Т

Екзаменаційна сесія

::

Канікули

=

Наукові дослідження

Н

Робота над дисертацією

ДР

Атестація

А

Педагогічна практика

ППр

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор ХНУРЕ

В.В. Семенюк  
2021 року



Кваліфікація Доктор філософії,

151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Освітньо-наукова програма

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Строк навчання 4 роки

На основі ступеня магістра  
(або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

N з/п	Освітня компонента	Підсумковий контроль		Курсове просування	Обсяг освітньої компоненти у кредитах ЕКТС (1 кредит = 30 годин)	Вид та обсяг навчальних занять							Логічна послдовність освітніх компонентів (кількість аудиторних годин по курсах і семестрах)	Кафедра												
		екзамен	залік			Макс обсяг аудиторних занять (годин)									Мін обсяг СР (годин)											
						всього	лекції	практичні заняття	лабораторні роботи	консультації	1 курс					2 курс		3 курс		4 курс						
		кількість тижнів у семестрі (вивчення дисциплін)																								
								15		18		3			5		7		8							
лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс	лк	пз	лб	конс			
<b>ОСВІТНЯ СКЛАДОВА</b>																										
<b>ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																										
<b>Загальнонаукові (філософські) дисципліни (обов'язкові)</b>																										
1	Філософія та методологія сучасної науки, проблеми формування критичного мислення		1		2	60	40	18	16		6	20	18	16		6									Філ	
2	Психолого-педагогічні основи науково-педагогічної діяльності		2		2	60	30	14	8		8	30			14	8			8						Філ	
<b>ВСЬОГО</b>			<b>2</b>		<b>4</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>						
<b>Дисципліни, що формують універсальні навички дослідника (обов'язкові)</b>																										
3	Методологія наукових досліджень		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10									ІУС	
4	Особливості сучасної наукової комунікації		2		2	60	34	10	20		4	26			10	20			4						Укр	
5	Сучасні методи аналізу даних		1		3	90	62	32	20		10	28	32	20		10									ПМ	
<b>ВСЬОГО</b>			<b>3</b>		<b>8</b>	<b>240</b>	<b>158</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>						
<b>Дисципліни, що формують мовні компетентності (обов'язкові)</b>																										
6	Іноземна мова як мова наукової комунікації		1,2		5	150	80		60		20	70		10		30		10		30		10			ІМ	
<b>ВСЬОГО</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>10</b>						
<b>РАЗОМ (дисципліни загальної підготовки)</b>			<b>7</b>		<b>17</b>	<b>510</b>	<b>308</b>	<b>106</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>58</b>	<b>202</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>22</b>						
<b>ДИСЦИПЛІНИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>																										
<b>Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові)</b>																										
7	Сучасні методи автоматичного управління технологічними процесами		1		4	120	56	28	20		8	64	14	10		4	14	10		4					КІТАМ	
8	Автоматизовані технології Industry 4.0		4		4	120	37	22	8		7	83								22	8		7		Інф	
<b>ВСЬОГО</b>			<b>2</b>		<b>8</b>	<b>240</b>	<b>93</b>	<b>50</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>147</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>Дисципліни зі спеціальності (вибіркові*)</b>																										
9	Сучасні інформаційні технології		2		5	150	76	38	22		16	74				38	22		16						ІУС	
10	Математичне моделювання процесів та систем		2		5	150	76	38	22		16	74				38	22		16						СТ	
11	Сучасні компоненти та автоматизовані технології мікросистемної техніки		2		4	120	58	30	20		8	62			30	20			8						КІТАМ	
12	Моделі і методи прийняття рішень в системах управління та автоматизації		2		8	120	58	30	20		8	62			30	20			8						СТ	
13	Нейротехнології в системах автоматизації		4		4	120	58	30	20		8	62								30	20		8		КІТАМ	
14	Методи і засоби адаптації роботизованих систем		4		4	120	58	30	20		8	62								30	20		8		КІТАМ	
<b>ВСЬОГО</b>			<b>2 (3)</b>		<b>13</b>	<b>390</b>	<b>192</b>	<b>98</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>24</b>			<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	
<b>РАЗОМ (цикл професійної підготовки)</b>			<b>4 (5)</b>		<b>21</b>	<b>630</b>	<b>285</b>	<b>148</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>345</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>28</b>						
<b>РАЗОМ (обов'язкові компоненти)</b>			<b>9</b>		<b>25</b>	<b>750</b>	<b>401</b>	<b>156</b>	<b>172</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>349</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>26</b>						
<b>РАЗОМ (вибіркові компоненти)</b>			<b>2 (3)</b>		<b>13</b>	<b>390</b>	<b>192</b>	<b>98</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>24</b>							
<b>кредитів у семестрі</b>												<b>15</b>			<b>15</b>											
	Педагогічна практика				2	60					105	547	96	96	0	40	106	110	0	50			52	28	0	15
<b>ВСЬОГО ОСВІТНЯ СКЛАДОВА</b>			<b>11 (12)</b>		<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>593</b>	<b>254</b>	<b>234</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>547</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>50</b>			<b>52</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

НАУКОВА СКЛАДОВА														
Проведення наукового дослідження			140	4200										
Робота над дисертацією			60	1800										
<b>ВСЬОГО ПІДГОТОВКА ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ</b>			<b>240</b>	<b>7200</b>										
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН				232	266	95								
КІЛЬКІСТЬ АУДИТОРНИХ ГОДИН НА ТИЖДЕНЬ				15,47	14,78	31,67								
Кількість іспитів														
Кількість заліків				5	5	1								
Кількість курсових проєктів і робіт														

УЗГОДЖЕНО

Перший проректор

І.В. Рубан

Керівник ОМЦ

І.В. Магдаліна

Завідувач ВАД

В.П. Манаков

Начальник НВ

А.В. Міхнова

Керівник проєктної групи  
за спеціальністю 151

О.І. Филипенко

Декан факультету АКТ

О.І. Филипенко

Зав. Кафедри КІТАМ

І.Ш. Невлодов

Навчальний план розроблено на основі освітньо-наукової програми

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 10.02.20 № 7

Узгоджено на Вченій раді факультету АКТ протокол від 26.01.21 № 4 зі змінами