Затверджую

Проректор _____ О. Голенко

"13" _____ 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (шифр і назва спеціальності) освітньо-професійна програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

Курс 1 денна (денна, заочна) форма навчання

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
						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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1						Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліки; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів													II семестр 16 навчальних тижнів													Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		
								всього	у тому числі						реферати, розрахунково-графічні роботи		курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, розрахунково-графічні роботи		курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари										лекції	лабораторні	практичні	семінари									
1	Історія України	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1				+																Українознавства
2	Вступ до фаху	5	150	150		150	150	64	32		32		86	2				+																Теор та прикл сист
3	Іноземна мова	4	180	180		120	60	48			48		12	1					+	60	32			32		28	1					+	Англ мови
4	Вища математика	10	510	510		300	150	96	64		32		54	1		2		+		150	96	64		32		54	1		2		+		Штучн інтел та прогр заб, Електр та упр сист
5	Дискретна математика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Ф Матем і Інф
6	Фізика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Штуч інтел та прогр забезпеч, Мод сист і техн
7	Алгоритмізація та програмування	11	330	330		330	180	96	32	32	32		84	1				+		150	96	32	32	32		54	1				+		Штуч інтел та прогр забезпеч, Мод сист і техн
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	270	270		150														150	64	32	32			86	1					+	Штуч інтел та прогр забезпеч, Мод сист і техн
9	Комп'ютерні основи, обробка інформації	6	180	180		180														180	64	32	16	16		116	2				+		Теор та прикл сист
10	Фізичне виховання (факультатив)		540	540		180	90	64		64			26							90	64		64			26							Фізвих
	Разом	60	2190	2190	0	1800	870	480	224	32	224	0	390	8	0	2	0	4	3	930	480	224	80	176	0	450	8	0	2	0	5	2	
																											30						
																											30						

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
	Навчальна			
	Виробнича			
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"30" 05 2022 року

Декан факультету _____ Валентин ЛАЗУРИК

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Проректор О. Головко

"10" 05 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології **освітньо-професійна програма** "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"

(шифр і назва спеціальності)

Курс 2 **денна форма навчання**

(денна, заочна)

Місяць	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				
Тиждень	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ Т – теоретичне навчання, З - заліки, С – екзаменаційна сесія, П – практика, К – канікули, // – складання атестаційного екзамену, Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра
1	Електроніка в системах управління	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1		1		+																																Електр. та упр. сист.
2	Теорія алгоритмів / Гнучкі комп'ютеризовані системи та технології їх програмування	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1			1		+																															Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
3	Об'єктно–орієнтоване програмування	5	270	270	120	150	150	64	32	32			86	1			1	+																																Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
4	Іноземна мова	2	180	180	120	60	60	32			32		28					+																																Англ.мови
5	Пакети прикладного програмування / Системи автоматизованого проектування технологічного процесу	4	120	120		120	120	64	32	16	16		56	2					+																															Теор.та прикл.сист.
6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1					+																															Електр. та упр. сист., Валеол.
7	Вища математика	6	510	510	330	180	180	96	64		32		84	1		2		+																																ВМ та інформ.
8	Міжфакультетська дсципліна за вибором 1	3	90	90		90	90	32	32				58						+																															
9	Теорія ймовірності	5	150	150		150														150	64	32		32		86	2				+		Електр. та упр. сист., Штучн. інтел. та прогр. заб.,
10	Філософія	3	90	90		90														90	48	32		16		42	1				+		Теор.культ і філ.науки
11	Крос-платформне програмування	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1		2			+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
12	IT-бізнес	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1		1			+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист і техн.
13	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4	120	120		120														120	48	32	8	8		72	1		2		+		Електр. та упр. сист.
14	Основи комп'ютерної схемотехніки	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1			1	+		Електр. та упр. сист.
15	Комп'ютерна графіка / Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизованого виробництва	3	90	90		90														90	48	16		32		42	1		1			+	Електр. та упр. сист.
16	Міжфакультетська дсципліна за вибором 2	3	90	90		90														90	28	28				62						+	
17	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Електр. та упр. сист.
18	Робототехнічні системи (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																																					Теор.та прикл.сист.
19	Фізичне виховання (факультатив)		360	240	120	120	60	40		40			20							60	40		40			20							Фізвих.
	Разом	**60**	**2370**	**2370**	**570**	**1800**	**930**	**464**	**256**	**80**	**128**	**0**	**466**	**7**	**0**	**3**	**2**	**4**	**4**	**870**	**396**	**220**	**72**	**104**	**0**	**474**	**8**	**0**	**6**	**1**	**4**	**4**	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
	Навчальна			
	Виробнича			
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"10" 05 2022 року

Декан факультету Валентин ЛАЗУРИК

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Проректор О. Головко

"30" 05 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології освітня програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"
(шифр і назва спеціальності)

Курс 3 денна форма навчання
(денна, заочна)

	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
Тиж.	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	З	К/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліки; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів СКТС	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра
1	Операційні системи	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1					+																																		
2	Системний аналіз	6	180	180		180	180	96	48		48		84	2				+																																			
3	Іноземна мова за фахом	3	90	90		90	90	48			48		42	1					+																																		
4	Мікропроцесори та їх застосування / Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизованого виробництва	4	120	120		120	120	48	16	16	16		72	1		1		+																																		
5	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3	3	90	90		90	90	32	32				58						+																																		
6	Організація баз даних та знань	8	240	240		240	120	64	32	32			56	2					+	120	64	32	32			56	0				1	+		Штуч інт та прогр забезп , Мод сист і техн
7	Теорія інформації і кодування	6	180	180		180	180	96	48	16	32		84	1			1	+																																			Теор та прикл системотех
8	Технології захисту інформації	3	90	90		90														90	48	32		16		42	1						+	Безп інф сист і техн
9	Комп'ютерні мережі / Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	6	300	180		180														180	96	32	16	48		84	1						+	Теор та прикл системотех
10	Чисельні методи	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1						+	Мод сист і техн , Теор та прикл сист , Ел і упр сист
11	Теорія автоматичного управління	4	120	120		120														120	64	32	10	22		56	1					+		Безп інф сист і техн
12	Інструментальні засоби управління проектами / Автоматизація технологічних процесів	6	180	180		180														180	32	16		16		148	1						+	Теор та прикл системотех
13	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	3	90	90		90														90	28	28				62							+	
Факультативи																																																					
15	Іноземна мова (просунутий рівень - факультатив)		90	90		90														90	32			32		58								Англ мови
16	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																																							Модел сист і техн
17	Робототехнічні системи (факультатив)		121	120		120	120	64	32	32			56																																							Шт інт та пр забезп
18	Військова підготовка			870		870	470	240		240			230							400	176	176				224								
19	Фізичне виховання (факультатив)		540	375	285	90	45	32		32			13							45	32		32			13								Фізвих
	Разом	**60**	**1920**	**1800**	**0**	**1800**	**900**	**448**	**208**	**96**	**144**	**0**	**452**	**8**	**0**	**1**	**1**	**3**	**4**	**900**	**396**	**204**	**90**	**102**	**0**	**504**	**5**	**0**	**0**	**1**	**2**	**4**	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

годин на тиждень

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
	Виробнича	3	150	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"30" 05 2022 року

Декан факультету _____ Валентин ЛАЗУРИК
(підпис) (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор _____ О. Головко

"___" ___07___ 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність _151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології_ освітня програма "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології"__

(шифр і назва спеціальності)

Курс __4___ ___денна___ форма навчання

(денна, заочна)

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
4	К/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С/К	К	К	К	К	К	К	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	Т/Д	с	с	с	п	п	п	// /Д											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів													II семестр 12 навчальних тижнів													Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		
								всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари										лекції	лабораторні	практичні	семінари								
1	Виробнича практика	5	150	150		150	150						150						+														Теор та прикл системотехн
2	Математичні методи дослідження операцій	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1				+															Теор та прикл системотехн
3	Математичне моделювання складних систем	5	120	150		150	150	96	48	48			54	1			1	+															Теор та прикл системотехн
4	Основи метрології	3	0	90		90	90	48	16		32		42	1					+														Теор та прикл системотехн
5	Комп'ютерні мережі / Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації	5	0	150	240	150	150	96	48		48		54	1			1	+															Теор та прикл системотехн
6	Оптоінформатика / Технології організації та адміністрування виробничих обчислювальних систем	4	120	120		120	120	64	32		32		56	2					+														Теор та прикл системотехн
7	Робототехнічні системи	5	150	150		150	150	96	48	48			54	1				+															Теор та прикл системотехн
8	Моделі та методи прийняття рішень / Основи комп'ютерно-інтегрованого управління	4	180	120		120														120	72	36		36		48	1				+		Теор та прикл системотехн
9	Комп'ютерізовані системи управління / Технології розробки програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих систем	3	240	90		90														90	48	24		24		42	2					+	Теор та прикл системотехн
10	Аналіз даних / Програмно-технічні комплекси та контролери	3	90	90		90														90	48	24		24		42	1					+	Теор та прикл системотехн
11	Системи штучного інтелекту	4	150	120		120														120	60	24	36			60	2			1		+	Теор та прикл системотехн
12	Технології розподілених систем та паралельні обчислення / Технічні засоби автоматизації технологічного процесу	4	150	120		120														120	48	24	24			72	2				+		Теор та прикл системотехн
13	Проектування комп'ютеризованих систем управління / Комп'ютерне моделювання процесів та систем	4	120	120		120														120	60	24		36		60	1			1	+		Теор та прикл системотехн
14	Переддипломна практика	5	150	150		150														150	0					150							+	Теор та прикл системотехн
15	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	2	60	60		60														60	0					60								Теор та прикл системотехн
16	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																				Модел сист і техн
17	Робототехнічні системи (факультатив)		121	120		120	120	64	32	32			56																				Шт інт та прогр заб
18	Військова підготовка (факультатив)		870	870	435	435	182	72		72			110							253	136		136			117							
	Разом	**60**	**1800**	**1800**	**240**	**1800**	**930**	**464**	**224**	**96**	**144**	**0**	**466**	**7**	**0**	**0**	**2**	**4**	**3**	**870**	**336**	**156**	**60**	**120**	**0**	**534**	**9**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

з/п	Назва практики	Кількість	Кількість годин	Форма контролю
1	Переддипломна	3	150	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр
Атестаційний екзамен	8
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

"30" ___05___ **2022 року**

Декан факультету _____ **Валентин ЛАЗУРИК**

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Проректор _____ О. Головко

"30" 04 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології освітньо-професійна програма "Комп'ютеризовані системи управління та автоматика"
(шифр і назва спеціальності)

Курс 1 (магістратура) денна форма навчання
(денна, заочна)

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень				
					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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	

ОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліки; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів СКТС	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	на поточний навчальний рік	I семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, переклади розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	16		16		58		1				+																																	Українознавства
2	Багатопроцесорні та розподілені системи автоматизації / Моніторинг та аудит інформаційно-управляючих систем	6	180	180		180	180	48	32		16		132	2			1	+																																	
3	Основи патентознавства / Сучасні тенденції ринку ІТ	3	90	90		90	90	32	16		16		58	2					+																																	Теор.та прикл. системотехн.
4	Управління проєктами	6	180	180		180	180	48	24		24		132	2			1	+																																		Теор.та прикл. системотехн.
5	Нейрокомп'ютерні системи управління	4	120	120		120	120	32	16		16		88	1					+																																	Теор.та прикл. системотехн.
6	Методи машинного навчання / Теорія розподілених інформаційних ресурсів	5	150	150		150	150	48	32		16		102	1					+																																	Теор.та прикл. системотехн.
7	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих комп'ютеризованих систем	8	240	240		240	120	48	32		16		72	1				+		120	48	32		16		72	1				+		Модел.сист.і техн.
8	Сучасні методи аналізу комп'ютеризованих систем управління	5	150	150		150														150	64	32		32		86	1				+		Теор.та прикл. системотехн.
9	Кіберфізичні системи. Інтернет речей	6	180	180		180														180	64	32		32		116	2				+		Електр. та упр. сист.
10	Інтелектуальні комп'ютерно-інтегровані технології управління виробничими процесами / Системи розпізнавання образів	6	180	180		180														180	48	32		16		132	1			1	+		Теор.та прикл. системотехн.
11	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	4	120	120		120														120	32	16		16		88	1					+	Електр. та упр. сист.
12	Методологія та організація наукових досліджень	4	120	120		120														120	32	16		16		88	2			1		+	Модел.сист.і техн., Безп. інф. сист. і техн., Теор. та прикл. системотехн.
13	Робототехнічні системи (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																																						Теор.та прикл. системотехн.
14	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Електр. та упр. сист.
15	Архітектури та технології розробки мобільних інформаційних систем (факультатив)		120	120		120														120	48	16	32			72							Модел.сист. і техн.
	Разом	**60**	**1800**	**1800**	**0**	**1800**	**930**	**288**	**168**	**0**	**120**	**0**	**642**	**9**	**1**	**0**	**2**	**3**	**4**	**870**	**288**	**160**	**0**	**128**	**0**	**582**	**8**	**0**	**0**	**2**	**4**	**2**	

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"
Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
	Навчальна			
	Переддипломна			
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"30" 05 2022 року

Декан факультету _____ Валентин ЛАЗУРИК
(підпис) (прізвище та ініціали)

З а т в е р д ж у ю

Проректор О. Головко

"30" 05 2022 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології освітньо-професійна програма "Комп'ютеризовані системи управління та автоматика"

(шифр і назва спеціальності)

Курс 2 (магістратура) денна форма навчання

(денна, заочна)

Курс	Вересень				Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
2	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	Д	Д	Д	Д	Д																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; // – складання атестаційного екзамену; Д - дипломне проектування та захист

№ з/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				I семестр 16 навчальних тижнів														II семестр навчальних тижнів														Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому рош	на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання		всього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Шкала оцінювання		
								всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, переклади	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари																										
1	Науково-дослідна практика	10	300	300		300	300	0					300							+																																Теор та прикл. системотехн
2	Переддипломна практика	10	300	300		300	300	0					300							+																																Теор та прикл. системотехн
3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	10	300	300		300	300	0					300						+																																Теор та прикл. системотехн
	Разом	**30**	**900**	**900**		**900**	**900**	**0**					**900**						**1**	**2**																																

Примітка:

Чотирирівнева шкала оцінювання: оцінки "відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно"

Дворівнева шкала оцінювання: оцінки "зараховано", "не зараховано"

Практика

№ з/п	Назва практики	Кількість тижнів	Кількість годин	Форма контролю
1	Науково-дослідна	6	300	залік
2	Переддипломна	6	300	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр
Кваліфікаційна робота магістра	3

"30" 05 2022 року

Декан факультету _____ **Валентин ЛАЗУРИК**

(підпис) (прізвище та ініціали)