З а т в е р д ж у ю
Проректор

_____

"02" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності) освітньо-професійна програма "Комп'ютерні науки"

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	49	50	51	52
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

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: 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	Історія України	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1				+																																				
2	Вступ о фаху	5	150	150		150	150	64	32		32		86	2				+																																				
3	Іноземна мова	4	180	180		120	60	48			48		12	1					+	60	32			32		28	1					+	Англ мови
4	Вища математика	11	510	510		330	165	96	64		32		69	1		2		+		165	96	64		32		69	1		2		+		Вищ матем. та інформ.,
5	Дискретна математика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Теоретич та прикл інформ
6	Фізика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Модел сист. і техн., Штучн інтел. та прогр. заб., Електр. та
7	Алгоритмізація та програмування	11	330	330		330	165	96	32	32	32		69	1				+		165	96	32	32	32		69	1				+		Штуч.інтел та прогр.забезпеч., Мод.сист. і техн.
8	Обробка графічної і текстової інформації	6	180	180		180														180	64	32		32		116	2				+		Мод.сист. і техн.
9	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	270	270		120														120	64	32	32			56	1					+	Штуч.інтел та прогр.забезпеч., Мод.сист. і техн.
10	Фізичне виховання (факультатив)		540	540		180	90	64			64		26							90	64			64		26							Фізвих
	Разом	60	2190	2190		1800	870	480	224	32	224		390	8		2		4	3	930	480	224	64	192		450	8		2		5	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			
	Виробнича			
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"02" 06 2021 року

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

Затверджую

Проректор

"02" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма "Комп'ютерні науки"

Курс 2 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	49	50	51	52
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к

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: 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	Іноземна мова	2	180	180	120	60	60	32			32		28				+																	Англ.мови
2	Вища математика	6	510	510	330	180	180	96	32		64		84	2		2	+																	Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
3	Теорія алгоритмів	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1			1	+																Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
4	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.
5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1				+																Електр. та упр. сист., Валеол
6	Веб-технології та веб-дизайн	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1			+																	Мод.сист. і техн.
7	Електротехніка та електроніка	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1		1	+																	Електр. та упр. сист.
8	Міжфакультетська дсципліна за вибором 1	3	90	90		90	90	32	32				58					+																
9	Міжфакультетська дсципліна за вибором 2	3	90	90		90													90	28	28				62						+	
10	Філософія	3	90	90		90													90	48	32		16		42	1			+		Теор.культ і філ.науки
11	Теорія ймовірності	5	150	150		150													150	64	32		32		86	2			+		Електр. та упр. сист.
12	IT-бізнес	3	90	90		90													90	32	16		16		58	1		1		+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
13	Комп'ютерні мережі	4	120	120		120													120	80	48		32		40	2			1	+	Мод.сист. і техн.
14	Крос-платформне програмування	4	120	120		120													120	64	32	32			56	1		2		+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
15	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	4	120	120		120													120	64	32	32			56	1			1	+		Електр. та упр. сист.
16	Комп'ютерна графіка	3	90	90		90													90	48	16		32		42	1			+		Електр. та упр. сист.
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)		540	360	180	180	90	64			64		26						90	64			64		26						Фізвих
	Разом	**60**	**2370**	**2370**	**570**	**1800**	**930**	**464**	**224**	**96**	**144**		**466**	**7**		**3**	**2**	**5**	**3**	**870**	**428**	**236**	**64**	**128**		**442**	**9**		**3**	**2**	**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

"02" 06 2021 року

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

Затверджую

Проректор

"02" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності) освітня програма "Комп'ютерні науки"

Курс 3 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	49	50	51	52
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к

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: за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	по 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, розрахунково-графічні	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, розрахунково-графічні	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра
1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	5	150	150		150	150	64	32	32			86	2			1	+																														
2	Операційні системи	4	120	120		120	120	64	32	32			56	2				+																														
3	Іноземна мова за фахом	3	90	90		90	90	32			32		58	1					+																													
4	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3	3	90	90		90	90	32	32				58						+	120	64	32	32			56				1	+																	
5	Організація баз даних та знань	7	210	210		210	90	64	32	32			26	2					+	120	64	32		32		56	2				+																	
6	Аналіз і моделювання вимог	4	120	120		120														120	64	32		32		56	2	1			+																	
7	Методи та системи штучного інтелекту	4	120	120		120														120	64	32		32		56	1					+																
8	Чисельні методи	4	120	120		120														90	28	28				62						+																
9	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	3	90	90		90																																										
Блок А Спеціалізація "Наукосмні комп'ютерні моделюючі системи"																																																
10	Проектування інформаційних систем	5	150	150		150	150	64	32		32		86				1	+																														
11	Системи автоматичного контролю і управління	5	150	150		150	150	64	32	32			86	2				+																														
12	Проектування інформаційних систем у наукоємних технологіях	4	120	120		120														120	64	32		32		56	2					+																
13	Мови прикладного програмування	5	150	150		150														150	96	48	48			54	2		2	1	+																	
14	Технології захисту інформації	4	120	120		120														120	64	32		32		56						+																
Блок Б Спеціалізація "Системи штучного інтелекту"																																																
11	Методологія проектування інформаційних систем	5	150	150		150	150	64	32		32		86				1	+																														
10	Алгоритми комп'ютерної фізики	5	150	150		150	150	64	32	32			86	2				+																														
12	Альтернативні методи обчислювання	4	120	120		120														120	64	32		32		56	2					+																
13	Мови прикладного програмування	5	150	150		150														150	96	48	48			54	2		2	1	+																	
14	Нейронні мережі	4	120	120		120														120	64	32		32		56						+																
Блок В Спеціалізація "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																																																
10	Проектування вбудованних систем та мобільних додатків	5	150	150		150	150	64	32		32		86				1	+																														
11	Сенсорні мережі	5	150	150		150	150	64	32	32			86	2				+																														
12	Робототехнічні системи	4	120	120		120														120	64	32		32		56	2					+																
13	Мови прикладного програмування	5	150	150		150														150	96	48	48			54	2		2	1	+																	
14	Інтелектуальні автоматизовані системи наукових досліджень	4	120	120		120														120	64	32		32		56						+																
Факультативи																																																
15	Іноземна мова (просунутий рівень - факультатив)		60	60		60														60	32			32		28																						
16	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																																			
17	Робототехнічні сістеми (факультатив)		150	150		150	150	64	32	32			86																																			
18	Військова підготовка		870	435		435	253	136		136			117							182	72		72			110																						
18	Фізичне виховання (факультатив)		540	375	285	90	45	32			32		13							45	32			32		13																						
	Разом	**60**	**1800**	**1800**		**1800**	**840**	**384**	**192**	**128**	**64**		**456**	**9**			**2**	**4**	**3**	**960**	**508**	**268**	**80**	**160**		**452**	**9**	**1**	**2**	**2**	**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
1	Виробнича	3	150	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

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

"02" 06 2021 року

Затверджую
Проректор
"04" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності) освітня програма "Комп'ютерні науки"

Курс 4 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	49	50	51	52
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	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	з	с	с	п	п	п	//д											

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 ЄК	Кількість годин: за навчальним планом	фактично відведено	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, розрахунково-графічні	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	II семестр 12 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	семінари	самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання: реферати, розрахунково-графічні	курсові роботи	Шкала оцінювання: Чотирирівнева	Дворівнева	Кафедра
1	Математичні методи дослідження операцій	4	120	120		120	120	64	32		32		56	2				+																		Теор.та прикл. системотехн.
2	Теорія прийняття рішень	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1				+																		Модел.сист.і техн.
3	Технологія створення програмних продуктів	4	120	120		120	120	64	32	32			56	2					+																	Штучн. інтел. та прогр. заб.
4	Комп'ютерне моделювання стохастичних процесів	5	150	150		150	150	64	32	32			86	1			1	+																		Модел.сист.і техн.
5	Комп'ютерна ергономіка	3	90	90		90	90	32	16		16		58						+																	Електр. та упр. сист.
6	Моделювання систем	4	120	120		120														120	48	24		24		72	1				+		Модел.сист.і техн.
7	Оптоінформатика	3	90	90		90														90	48	24	24			42	2					+	Теор.та прикл. системотехн.
8	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	6	180	180		180														180	48	24	24			132	2				+		Теор.та прикл. системотехн.
9	Виробнича практика	5	150	150		150	150	0					150						+																	Модел.сист.і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
10	Переддипломна практика	5	150	150		150														150	0					150					+		Модел.сист.і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
11	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	2	60	60		60														60	0					60							Модел.сист.і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
Блок А Спеціалізація "Наукосмні комп'ютерні моделюючі системи"																																																					
12	Аналіз даних та теорія інтелектуальних систем	5	150	150		150	150	96	48	48			54	2				+																		Модел.сист.і техн.
13	Технічні основи створення інформаційних систем для високих технологій	6	180	180		180														180	48	24	24			132	2				+		Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
14	Управління проектами	4	120	120		120														120	48	24	24			72	2					+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
Блок Б Спеціалізація "Системи штучного інтелекту"																																																					
12	Теорія експертних систем та інтелектуальний аналіз даних	5	150	150		150	150	96	48	48			54	2				+																		Штучн. інтел. та прогр. заб.
13	Квантові комп'ютери	6	180	180		180														180	48	24	24			132	2				+		Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
14	Управління ІТ-проектами	4	120	120		120														120	48	24	24			72	2					+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
Блок В Спеціалізація "Інтелектуалізовані електронні управляючі системи"																																																					
12	Теорія інтелектуальних систем та аналіз даних	5	150	150		150	150	96	48	48			54	2				+																		Модел.сист.і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Безп. інф. сист. і техн.
13	Технології захисту інформації	6	180	180		180														180	48	24	24			132	2				+		Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
14	Менеджмент ІТ-проектів	4	120	120		120														120	48	24	24			72	2					+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Модел.сист.і техн.
Факультативи																																																					
15	Моделювання 3D-об'єктів		120	120		120	120	64	32	32			56																							Електр. та упр. сист.
16	Робототехнічні системи		121	120		120	120	64	32	32			56																							Електр. та упр. сист.
17	Військова підготовка		870	870	435	435	182	72			72		110							253	136			136		117							
	Разом	**60**	**1800**	**1800**	**0**	**1800**	**900**	**384**	**128**	**112**	**16**		**516**	**8**			**1**	**4**	**3**	**900**	**240**	**120**	**96**	**24**		**660**	**9**				**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
1	Переддипломна	3	150	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр
Атестаційний екзамен	8
Кваліфікаційна робота бакалавра	8

"04" 06 2021 року

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

Затверджую

Проректор

"02" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності) освітньо-професійна програма "Інформаційні управляючі системи та технології"

Курс 1 (магістратура) (денна, заочна) денна 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	49	50	51	52
1	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	з	с	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к

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: 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
																																																							Українознавства
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	16		16		58		1				+																																			Штучн. інтел. та прогр. заб.
2	Розробка систем штучного інтелекту / Розробка нейронних мереж / Теорія надійності технічних і програмних систем	11	330	330		330	330	80	32	32	16		250	2			1	+																																			Теор. та прикл. системотехн.
3	Основи патентознавства	3	90	90		90	90	32	16		16		58	2					+																																			Модел.сист. і техн.
4	Математичні методи моделювання, оптимізації та управління процесами	9	210	270		270	120	32	16		16		88	1				+		150	48	32		16		102	1				+		Модел.сист. і техн.
5	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	7	210	210		210	90	48	32		16		42	1				+		120	48	32		16		72	1				+		Модел.сист. і техн.
6	Методи оптимального управління складними системами	7	210	210		210	90	32	16	16			58	1				+		120	48	32		16		72	1			1	+		Модел.сист. і техн.
7	Системи моделювання та обробки наукових даних / SCADA-системи / Обробка наукових даних та інформаційні управляючі системи у спеціальних галузях	11	330	330		330	120	32	16		16		88	1			1		+	210	48	32		16		162	1				+		Модел.сист. і техн.
8	Методологія та організація наукових досліджень	3	90	90		90														90	32	16		16		58	2			1		+	Модел.сист. і техн., Безп. інф.сист. і техн.
9	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Сучасні тенденції ринку ІТ	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1					+	Електр. та упр. сист.
10	Безпека інформаційних систем	3	90	90		90														90	32	16		16		58	2					+	Безп. інф.сист. і техн.
11	Робототехнічні системи		120	120		120	120	64	32	32			56																				Теор. та прикл. системотехн.
12	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Електр. та упр. сист.
13	Архітектури та технології розробки мобільних інформаційних систем		120	120		120														120	48	16	32			72							Модел.сист. і техн.
	Разом	**60**	**1740**	**1800**		**1800**	**930**	**288**	**144**	**48**	**96**		**642**	**8**	**1**		**2**	**4**	**3**	**870**	**288**	**176**		**112**		**582**	**9**			**2**	**4**	**3**	

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

"02" 06 2021 року

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

Затверджую

Проректор

"02" 06 2021 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 122 Комп'ютерні науки (шифр і назва спеціальності) освітня програма "Інформаційні управляючі системи та технології"

Курс 2 (магістратура) 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	49	50	51	52
2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	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 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	Науково-дослідна практика	10	300	300		300	300	0					300						+																	Модел сист. і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
2	Переддипломна практика	10	300	300		300	300	0					300						+																	Модел сист. і техн., Штучн. інтел. та прогр. заб., Електр. та упр. сист.
3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	10	300	300		300	300	0					300					+																																		
	Разом	**30**	**900**	**900**		**900**	**900**						**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

"02" 06 2021 року

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