Затверджую

Ректор

"24" 2020 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія (шифр і назва спеціальності) **освітньо-професійна програма** "Комп'ютерна інженерія"

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
	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	З	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, перекладні	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, перекладні	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	120	120		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	11	510	510		330	165	96	64		32		69	1		2		+		165	96	64		32		69	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				+		Теоретич та прикл інформ.
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	165	96	32	32	32		69	1				+		165	96	32	32	32		69	1				+		Штуч.інтел.та прогр.забезпеч., Мод.сист. і техн.
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	300	300		120														120	64	32	32			56	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**	

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

"26" 05 2020 року

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

Затверджую
Ректор
"__" _____ 2020 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія (шифр і назва спеціальності) **освітньо-професійна програма** "Комп'ютерна інженерія"

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	з	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, 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	Електротехніка та електроніка	5	150	150		150	150	64	32		32		86	1		1		+																Електр. та упр. сист.
2	Об'єктно–орієнтоване програмування	5	300	300	150	150	150	64	32	32			86	1			1	+																Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
3	Іноземна мова	2	180	180	120	60	60	32			32		28					+																Англ мови
4	Пакети прикладного програмування	5	150	150		150	150	64	32	16	16		86	2					+															Теор та прикл сист.
5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1					+															Електр. та упр. сист., Валеол
6	Міжфакультетська дсципліна за вибором 1	3	90	90		90	90	32	32				58						+															
7	Вища математика, теорія ймовірностей	12	720	720	360	360	180	96	48		48		84	1		2		+		180	96	48		48		84	1		2		+		Вищ. матем. та інформ., Електр. та упр. сист.
8	Філософія	3	90	90		90														90	48	32		16		42	1				+		Теор.культ.і філ.науки
9	Крос-платформне програмування	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1		2			+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Мод.сист. і техн.
10	IT-бізнес	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1		1			+	Штучн. інтел. та прогр. заб., Мо
11	Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці	4	120	120		120														120	48	32	8	8		72	1		2		+		Електр. та упр. сист.
12	Основи комп'ютерної схемотехніки	5	150	150		150														150	64	32	32			86	1				+		Електр. та упр. сист.
13	Комп'ютерна графіка	3	90	90		90														90	32			32		58	1		1			+	Електр. та упр. сист.
14	Міжфакультетська дсципліна за вибором 2	3	90	90		90														90	28	28				62						+	
15	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Електр. та упр. сист.
16	Робототехнічні системи (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																					Штучн. інтел. та прогр. заб
17	Фізичне виховання (факультатив)		360	240	120	120	60	40		40			20							60	40		40			20							Фізвих
	Разом	**60**	**2430**	**2430**	**630**	**1800**	**870**	**400**	**208**	**48**	**144**	**0**	**470**	**6**	**0**	**3**	**1**	**4**	**3**	**930**	**412**	**220**	**72**	**120**	**0**	**518**	**7**	**0**	**8**	**0**	**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

"26" 05 2020 року

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

Затверджую

Ректор

"___" _____ 20__ року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія освітня програма "Комп'ютерна інженерія"
(шифр і назва спеціальності)

Курс 3 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
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	з	с	с	с	п	п	п	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, 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	Аналіз комп'ютерних систем / Корпоративні мережі	6	180	180		180	180	96	48		48		84	2				+																Теор. та прикл. системотех.
2	Іноземна мова за фахом	3	90	90		90	90	32			32		58	1					+															Англ.мови
3	Мікропроцесори та їх застосування	3	90	90		90	90	32	16	8	8		58	1		1		+																Електроніки і управл.сист.
4	Системне програмне забезпечення	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1					+																Електроніки і управл.сист.
6	Міжфакультетська дисципліна за вибором 3	3	90	90		90	90	32	32				58						+															
7	Теорія інформації і кодування	6	180	180		180	180	96	32	8	56		84	1			1	+																Теор. та прикл. системотех.
8	Організація баз даних та знань / Апаратні засоби комп'ютерних систем	8	240	240		240	120	64	32	32			56	1					+	120	64	32	32			56	1			1	+		Штуч.інт.та прогр. забезп., Мод. сист. і техн.
9	Методи і технології комп'ютерної інженерії	4	120	120		120														120	64	32		32		56	1				+		Теор.та прикл. системотех.
10	Архітектура комп'ютерів	4	240	120		120														120	64	32		32		56	1					+	Електроніки і управл. сист.
11	Комп'ютерні мережі	5	270	150		150														150	96	32	48	16		54	2					+	Теор.та прикл. системотех.
12	Технології захисту інформації	4	120	120		120														120		32		32		120	1					+	Безп.інф.сист.і техн.
13	Чисельні методи / Формування зображень в комп'ютерній графіці	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1					+	Мод.сист.і техн., Теор.та прикл.сист., Ел.і упр.сист.
14	Інструментальні засоби управління проектами / Сполука персонального комп'ютера з зовнішніми пристроями	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1					+	Теор. та прикл. системотех.
15	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	3	90	90		90														90	28	28				62						+	
Факультативи																																		
16	Іноземна мова (просунутий рівень - факультатив)		90	90		90														90	32			32		58							Англ.мови
17	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																				Модел.сист.і техн.
18	Робототехнічні системи (факультатив)		121	120		120	120	64	32	32			56																				Шт.інт.та пр.забезп.
19	Військова підготовка			870		870	470	240		240			230							400	176	176				224							
20	Фізичне виховання (факультатив)		540	375	285	90	45	32		32			13							45	32		32			13							Фізвих
	Разом	**60**	**2040**	**1800**	**0**	**1800**	**870**	**416**	**192**	**80**	**144**	**0**	**454**	**7**	**0**	**1**	**1**	**3**	**4**	**930**	**412**	**236**	**112**	**128**	**0**	**518**	**8**	**0**	**0**	**1**	**2**	**5**	

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
	Виробнича	3	150	залік
	Стажування в установах, на підприємствах, в інших організаціях з метою набуття професійних компетентностей за фахом			

Атестація

Назва	Семестр

"26" 05 2020 року

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

Затверджую

Ректор

"26" 05 2020 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальність _123 Комп'ютерна інженерія_____ освітня програма "Комп'ютерна інженерія"____
(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	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; 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 12 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	Архітектура комп'ютерів	4	210	210	90	120	120	64	32		32		56	1				+																																			Електр. та упр. систем
2	Математичне моделювання комп'ютерних систем / програмування графічних процесорів	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1			1	+																																			Теор.та прикл. системотехн.
3	Сенсорні мережі. Основи експлуатації складних систем / Системні інтерфейси та інтерфейси користувача	5	150	150		150	150	96	48		48		54	1				+																																			Електр. та упр. систем
4	Комп'ютерні мережі	4	120	120		120	120	64	16		48		56	1			1	+																																			Теор.та прикл. системотехн.
5	Математичні методи дослідження операцій	0	150	0																																																	Теор.та прикл. системотехн.
6	Оптичні обчислювальні інформаційні системи / Електронний документообіг	4	120	120		120	120	64	32	32			56	2					+																																		Теор.та прикл. системотехн.
7	Технології захисту інформації	4	120	120		120	120	64	32		32		56	1					+																																		Безп. інф.сист.і техн.
8	Комп'ютерні системи підтримки прийняття рішень / Сучасні комп'ютерні технології	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	48	24		24		72	1				+		Теор.та прикл. системотехн.
9	Адміністрування комп'ютерних систем	3	90	90		90														90	48	24		24		42	1			1		+	Теор.та прикл. системотехн.
10	Діагностика та тестування комп'ютерних систем / Інтерфейси паралельного програмування	3	90	90		90														90	48	24		24		42	1					+	Теор.та прикл. системотехн.
11	Системи штучного інтелекту / Комп'ютерна обробка звуку та зображень	5	150	150		150														150	60	36		24		90	2			1		+	Теор.та прикл. системотехн.
12	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	5	150	150		150														150	48	24	24			102	2				+		Теор.та прикл. системотехн.
13	Технології проектування комп'ютерних систем / Скрінінгові та телеметричні комп'ютерні системи	4	120	120		120														120	60	24		36		60	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		120	120		120	120	64	32	32			56																																								Модел.сист.і техн.
17	Робототехнічні системи		121	120		120	120	64	32	32			56																																								Шт.інт.та прогр.заб
18	Військова підготовка		870	870	435	435	182	72		72			110							253	136		136			117																											
	Разом	60	2040	1890	90	1800	870	480	224	64	192	0	390	8	0	0	2	4	3	930	312	156	24	132	0	618	8	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 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

"26" 05 2020 року

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

Затверджую

Ректор

"____" _____ 2020 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія освітньо-професійна програма " Комп'ютерна інженерія"

(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	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	з	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, перекладні	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, перекладні	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари										лекції	лабораторні	практичні	семінари								
1	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	16		16		58		1				+														Українознавства
2	Багатопроцесорні та розподілені обчислювальні системи / Моніторинг та аудит комп'ютерних систем	6	180	180		180	180	48	32		16		132	2			1	+															Теор.та прикл. системотехн.
3	Основи патентознавства / Сучасні тенденції ринку IT	3	90	90		90	90	32	16		16		58	2					+														Теор.та прикл. системотехн.
4	Управління проектами	6	180	180		180	180	48	24		24		132	2			1	+															Теор.та прикл. системотехн.
5	Технології Big Data / Теорія розподілених інформаційних ресурсів	10	300	300		300	150	48	32		16		102	1					+	150	48	32		16		102	1			1	+		Теор.та прикл. системотехн.
6	Кіберфізичні системи. Інтернет речей	10	300	300		300	120	32	16		16		88	1					+	180	64	32		32		116	1				+		Теор.та прикл. системотехн.
7	Розробка та супровід проблемно-орієнтованих програмних систем	10	300	300		300	120	48	32		16		72	1					+	180	48	32		16		132	1				+		Модел.сист.і техн.
8	Чинники успішного працевлаштування за фахом / Математичні методи моделювання та оптимізації процесів	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1					+	Електр. та упр. сист.
9	Паралельне програмування з Open MP / Бездротові мережі	6	180	180		180														180	64	32		32		116	2				+		Теор.та прикл. системотехн.
10	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., Теор.та прикл. системотехн.
11	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Електр. та упр. сист.
	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

"26" 05 2020 року

Декан факультету _____ Валентин ЛАЗУРИК

(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"24" 06 2020 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія (шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма "Комп'ютерна інженерія"

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	в	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, перекладі розрахунково-графічні роботи	курсові роботи		Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, перекладі 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						+														
2	Переддипломна практика	10	300	300		300	300	0					300						+														
3	Виконання кваліфікаційної роботи магістра	10	300	300		300	300	0					300					+															
	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

"26" 05 2020 року

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