Затверджую

Ректор

"29" 04 2019 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 (заочна, вечірня) форма навчання

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	т	с	с	с	к	к	к	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	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				I семестр 16 навчальних тижнів													II семестр 16 навчальних тижнів													Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	практика виділено в наступному році	на поточний навчальний рік	усього	з них аудиторних					самостійна робота	контрольні роботи	Індивідуальні завдання			Шкала оцінювання		усього	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	Історія України	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1				+																Українознавства
2	Вступ до фаху	4	120	120		120	120	64	32		32		56	2				+																Теоретичні та прикл. системотехн
3	Іноземна мова	4	180	180		120	60	32			32		28	1					+	60	32			32		28	1						+	Англ мови
4	Вища математика, теорія ймовірностей	12	720	720		360	210	96	64		32		114	1		2		+		150	64	32		32		86	1		2		+		Вища матем та інформ.
5	Дискретна математика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Теоретичні та прикл.інформ.
6	Фізика	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	64	32		32		56	1				+		Моделюв. сист. і техн.
7	Алгоритмізація та програмування	10	300	300		300	150	64	32	32			86	1				+		150	64	32	32			86	1				+		Штуч.інтел.та прогр.забезпеч., Моделюв. сист. і техн.
8	Об'єктно-орієнтоване програмування	5	300	300		150														150	64	32	32			86	1					+	Штуч.інтел.та прогр.забезпеч., Моделюв. сист. і техн.
9	Комп'ютерні основи, обробка інформації	6	180	180		180														180	64	32	16	16		116	2				+		Теоретичні та прикл. системотехн.
10	Фізичне виховання (факультатив)		540	540		180	90	64		64			26							90	64		64			26							Фізвих
	Разом	60	2370	2370	0	1800	870	432	224	32	176	0	438	8	0	2	0	4	3	930	416	192	80	144	0	514	8	0	2	0	5	2	

Примітки:

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

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

Практики

№ 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

"15" 04 2019 року

Декан факультету (підпис) В.Т. Лазурик (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

" 15 " 04 2019 р.

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 форма навчання (денна, вечірня)

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	т	с	с	с	к	к	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	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				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, перекази	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Чотирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, перекази	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.і управл.сист.
2	Об'єктно–орієнтоване програмування	5	300	300	150	150	150	64	32	32			86	1			1	+															Штучн.інт.та програ. забезп., Модел.сист.і техн.
3	Іноземна мова	2	180	180	120	60	60	32			32		28					+															Іноз. Мов
4	Пакети прикладного програмування	5	150	150		150	150	64	32	16	16		86	2					+															Теоретич.та прикл.системотех.
5	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3	90	90		90	90	48	32		16		42	1					+															Ел.і упр.сист., Валеол
6	Міжфакультетська дисципліна 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		+		Ф. Матем.і Інф., Електр.і упр.сист.
8	Філософія	3	90	90		90														90	48	32		16		42	1				+		
9	Крос-платформне програмування	4	120	120		120														120	64	32	32			56	1		2			+	Штучн.інтел.та програ. забезпеч.
10	IT-бізнес	3	90	90		90														90	32	16		16		58	1		1			+	Штучн.інтел.та програ. забезпеч.
11	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в електроніці	4	120	120		120														120	48	32	8	8		72	1		2		+		Електр.і управл.сист.
12	Основи комп'ютерної схемотехніки	5	150	150		150														150	64	32	32			86	1				+		Електр.і управл.сист.
13	Комп'ютерна графіка	3	90	90		90														90	32			32		58	1		1			+	Електр.і управл.сист.
14	Міжфакультетська дисципліна 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							Модел.сист.і техн.
16	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

" 15 " 04 2019 року

Декан факультету (підпис) В.Т. Лазурик (прізвище та ініціали)

Затверджую

Ректор

"29" 04 2019 року

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Робочий навчальний план

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

Курс 3 денна (назва, мова) форма навчання

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	т	с	с	с	к	к	к	к	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

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 16 навчальних тижнів													Кафедра
			за навчальним планом	фактично виділено	прочитано в минулому році	за 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, перекази	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Четирирівнева	Дворівнева		всього	у тому числі						реферати, перекази	розрахунково-графічні роботи	курсові роботи	Четирирівнева	Дворівнева	
									лекції	лабораторні	практичні	семінари											лекції	лабораторні	практичні	семінари								
1	Аналіз комп'ютерних систем / Тестування та діагностика комп'ютерних систем	4	120	120		120	120	96	48		48		24	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	4	120	120		120	120	64	16	16	32		56	1		1		+															Електроніки і управл.сист.
4	Системне програмне забезпечення	6	180	180		180	180	64	32	32			116	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	6	180	180		180	90	64	32	32			26	1					+	90	64	32	32			26	1			1	+		Штуч.інт та прогр.забезп., Мод.сист і техн.
9	Методи і технології інженерії програмного забезпечення	4	120	120		120														120	64	32		32		56	1				+		Теор та прикл системотех.
10	Архітектура комп'ютерів	3	180	90		90														90	64	32		32		26	1					+	Електроніки і управл.сист.
11	Комп'ютерні мережі	5	150	150		150														150	96	32	48	16		54	2				+		Теор.та прикл системотех.
12	Основи теорії передачі інформації		120	0		0														0						0							Теор та прикл системотех.
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	4	120	120		120														120	64	16	16	32		56	1					+	Теор.та прикл системотех.
15	Міжфакультетська дисципліна за вибором 4	3	90	90		90														90	28	28				62						+	
16	Виробнича практика	5	150	150		150														150	0					150							Теор.та прикл.системотех.
Факультативи:																																		
17	Іноземна мова (просунутий рівень - факультатив)		60	60		60														60	32			32		28							Англ.мови
18	Моделювання 3D-обєктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																				Модел.сист і техн
19	Фізичне виховання (факультатив)		540	375	285	90	45	32		32			13							45	32		32			13							Фізвих
	Разом	60	2010	1800	0	1800	870	448	192	88	168	0	422	7	0	1	1	3	4	930	444	204	128	112	0	486	7	0	0'	1	3	4	

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

Практика

№ п/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

"15" 04 2019 року

Декан факультету (підпис) В.Т. Латурик (прізвище та ініціали)

Затверджую
Ректор
"29" 04 2019 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)

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
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	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	240	240	120	120	120	64	32		32		56					+															Електр. та упр систем
2	Математичне моделювання комп'ютерних систем	4	150	120		120	120	64	32	32			56	1			1	+															Теор та прикл системотехн.
3	Сенсорні мережі. Основи експлуатації складних систем	5	120	150		150	150	96	48		48		54	1				+															Електр. та упр. систем
4	Оптичні обчислювальні інформаційні системи	4	120	120		120	120	64	32	32			56	1					+														Теор.та прикл. системотехн.
5	Технології захисту інформації	4	180	120		120	120	64	32		32		56						+														Безп. інф сист і техн.
6	Комп'ютерні системи прийняття рішень	8	240	240		240	120	64	32		32		56	1					+	120	48	24		24		72	1				+		Теор та прикл системотехн
7	Адміністрування комп'ютерних систем	7	270	210		210	120	64	32		32		56	1					+	90	48	24		24		42	1			1	+		Теор.та прикл системотехн
8	Діагностика комп'ютерних систем	3	90	90		90														90	48	24		24		42	1					+	Теор та прикл системотехн.
9	Системи штучного інтелекту	5	120	150		150														150	60	30		30		90	1				+		Теор.та прикл системотехн
10	Технології розподілених систем та паралельні обчислення	5	150	150		150														150	48	24	24			102	1			1	+		Теор.та прикл системотехн.
11	Проектування комп'ютерних систем	4	120	120		120														120	60	30		30		60	1				+		Теор та прикл. системотехн
12	Переддипломна практика	5	150	150		150														150	0					150						+	Теор.та прикл. системотехн.
13	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	2	90	60		60														60	0					60							Теор.та прикл. системотехн.
14	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120	120	64	32	32			56																				Модел.сист і техн.
	Разом	60	2040	1920	120	1800	870	480	240	64	176	0	390	5	0	0	1	3	4	930	312	156	24	132	0	618	6	0	0	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
1	Переддипломна	2	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

"15" 04 2019 року

Декан факультету ________ (підпис) В.Т. Лазурик (прізвище та ініціали)

Затверджую
Ректор
"29" 04 2019 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)

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	т	с	с	с	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	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	Глобальні проблеми сучасності	3	90	90		90	90	32	16		16		58		1				+																																	Українознавства
2	Засоби програмування для багатопроцесорних систем / Моніторинг та аудит інформаційно-управляючих систем	6	180	180		180	180	48	32		16		132	2			1	+																																		Теор та прикл системотехн.
3	Основи патентознавства / Сучасні тенденції ринку ІТ	3	90	90		90	90	32	16		16		58	2					+																																	Теор.та прикл. системотехн.
4	Управління проектами	6	180	180		180	180	48	32		16		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 / Управління бездротовими мережами	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.
11	Моделювання 3D-об'єктів (факультатив)		120	120		120														120	64	32	32			56							Модел.сист.і техн.
	Разом	60	1800	1800	0	1800	930	288	176	0	112	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

"15" 04 2019 року

Декан факультету _____ (підпис) В.Т. Лазурик (прізвище та ініціали)