Затверджую

Проректор НТУ

"____" _____ 2021 року

ВЧЕНА РАДА НТУ
«ЗАТВЕРДЖЕНО»
ПРОТ.№7
30.06.2021Р

Форма № Н-3.02

За планом 2021 н.р.

Національний транспортний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)
Робочий навчальний план
Спеціальність 122 "Комп'ютерні науки"
(шифр і назва спеціальності)
Освітня програма: **Інформаційна безпека в комп'ютеризованих системах**

Курс І

Курс	Вересень					Жовтень			Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	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
І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ПЗ	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ПЗ	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Т – теоретичне навчанн; К – Канікули; С – екзаменаційна сесія; ПЗ – передача заборгованостей

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів/ECTS	Кількість годин: за навчальним планом	фактично виділено	на поточний навчальний рік	1 семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекцій	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю: екзамен	залік	2 семестр 16 навчальних тижнів: всього	з них аудиторних: всього	у тому числі: лекцій	лабораторні	практичні	самостійна робота	курсов. роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю: екзамен	залік	Кафедра
1	ОК31	Історія України та української культури	5,0	150	150	150	150	56	32		24	94			1												26
2	ОК32	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	90	90	90	32	16		16	58			1												26
3	ОК33	Іноземна мова	5,0	150	150	150	90	32			32	58				1	60	24			24	36				1	20
4	ОК36	Вища математика	9,0	270	270	270	120	64	32		32	56				1	150	64	32		32	86			1		19
5	ОК312	Дискретна математика	8,0	240	240	240	90	48	16	32		42				1	150	48	16	32		102			1		27
6	ОКП1	Алгоритмізація та програмування	8,0	240	240	240	120	56	24	32		64				1	120	48	16	32		72			1		8
8	ОКП19	Комп'ютерна графіка	4,0	120	120	120	120	32	16	16		88			1												27
9	ОКП21	Офісні інформаційні технології	8,0	240	240	240	120	32	16	16		88			1		120	48	16	32		72			1		27
10	ОКП20	Системи управління базами даних	6,0	180	180	105											105	48	16	32		57				1	27
11	ОК34	Економічна теорія	2,5	75	75	75											75	24	16		8	51				1	18
12	ОК35	Політолого-соціологічний курс	4,0	120	120	120											120	48	32		16	72				1	1
13		Фізичне виховання*		256*	256*	128*					64*										64*						6
		Разом	62,5	1875	1875	1800	900	352	152	96	104	548			4	4	900	352	144	128	80	548			4	4	

Практика

№ з/п	практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю

Державна атестація

Назва	Семестр

"___" _____ 2021 року

Декан факультету транспортних та інформаційних технологій _____ В.Д. Данчук

Затверджую

Проректор НТУ

"____"_____ 2021 року

ВЧЕНА РАДА НТУ
«ЗАТВЕРДЖЕНО»
ПРОТ.№7
30.06.2021Р

Форма № Н-3.02

За планом 2020 р.

Національний транспортний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

Спеціальність 122 "Комп'ютерні науки"

(шифр і назва спеціальності)

Освітня програма: **Інформаційна безпека в комп'ютеризованих системах**

Курс II

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	#	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ПЗ	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ПЗ	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Т — теоретичне навчання; К — канікули; С — екзаменаційна сесія; ПЗ — перездача заборгованостей; НП — навчальна практика

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				3 семестр 16 навчальних тижнів										4 семестр 16 навчальних тижнів										Кафедра
				за навчальним планом	фактично виділено		на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних	у тому числі			самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю		всього	з них аудиторних	в тому числі			самостійна робота	курсових робіт, проекти	розрахункові роботи	форми контролю		
									всього	лекцій	лабораторних	практичні				екзамен	залік		всього	лекцій	лабораторних	практичні				екзамен	залік	
2	ОКЗ 3	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	6,0	180	180		90	90	48	16	32		42			1		90	48	16	32		42		4РГР		1	19
3	ВБК 1.1	Сучасні комп'ютерні технології	5,0	150	150		150	150	48	16	32		102				1											27
4	ОКЗ 10	Фізика	4,0	120	120		120	120	48	16	32		72			1												8
5	ОКП 2	Об'єктно-орієнтовне програмування	7,5	225	225		225	105	48	16	32		57		4РГР		1	120	64	32	32		56	1		1		27
6	ОКП 6	WEB-технології та WEB-дизайн	6,0	180	180		180	90	48	16	32		42				1	90	48	16	32		42			1		27
7	ОКЗ 8	Програмні засоби математичних розрахунків	4,0	120	120		120	120	48	16	32		72			1												27
8	ВБК 2.1	Електронний документообіг та захист інформації	4,0	120	120		120	120	32	16	16		88			1												27
9	ВБК 3.1	Технології захисту інформації	4,0	120	120		120											120	48	16	32		72			1		27
10	ОКП 20	Системи управління базами даних	7,0	210	210		105	105	32	16	16		73	1		1												27
11	ОКЗ 11	Основи охорони праці та безпека людини	3,0	90	90		90											90	32	16	16		58				1	27
12	ОКП 15	Електротехніка та електроніка	4,0	120	120		120											120	48	16	32		72				1	8
13	ВБК 4.1	Програмні технології захисту інформації	6,0	180	180		180											180	64	16	48			1		1		8
	НП	Навчальна практика	3,0	90														90										27
		Фізичне виховання*		256*	256*		128*					64*										64*						6
		Разом	63,5	1620	1620		1620	900	352	112	224		548	1	4 РГР	5	3	900	352	128	224	0	342	1	4 РГР	3	3	

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
	Навчальна	2	90	Диференційований залік

Державна атестація

Назва	Семестр

"____"_____ 2021 року

Декан факультету транспортних та інформаційних технологій _____ В.Д. Данчук

Затверджую

Проректор НТУ

"___" _____ 2021 року

ВЧЕНА РАДА НТУ
«ЗАТВЕРДЖЕНО»
ПРОТ.№7
30.06.2021Р

Форма № Н-3.02
За планом 2019 р.

Національний транспортний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)
Робочий навчальний план
Спеціальність 122 "Комп'ютерні науки "
(шифр і назва спеціальності)
Освітня програма: **Інформаційна безпека в комп'ютеризованих системах**

Курс III

Курс	Вересень					Жовтень				Листопад				Грудень					Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень			Червень					Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8		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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ПЗ	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ПЗ	ВП	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К	К	К

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика; ВП – виробнича практика; К – Канікули; ПЗ – перездача заборгованостей

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів	Кількість годин				5 семестр 16 навчальних тижнів										6 семестр 16 навчальних тижнів										Кафедра
				за навчальним планом	фактично виділено		на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних				самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю		всього	з них аудиторних				самостійна робота	курсов. роботи , проекти	розрахункові роботи	форми контролю		
									всього	у тому числі						екзамени	залік		всього	в тому числі							екзамени	залік	
										лекцій	лабораторні	практичні								лекцій	лабораторні	практичні							
1	ОКЗ 7	Математичні методи дослідження операцій	9,0	270	270		270	120	48	16	32		72				1	150	64	32	32		86		4РГР	1		27
2	ОКП 3	Операційні системи	4,0	120	120		120	120	48	16	32		72			1												27
3	ОКП 4	Організація баз даних та знань	7,5	225	225		225	120	48	16	32		72				1	105	48	16	32		57	1		1		27
4	ОКП 16	Комп"ютерна схемотехніка та архітектура комп"ютера	6,0	180	180		180	90	48	16	32		42				1	90	48	32	16		42			1		8
5	ВБК 9.2	Інформаційна безпека програм та даних	4,0	120	120		120	120	48	16	32		72			1												27
6	ОКП 19	Новітні платформи програмування	5,0	150	150		150	150	48	16	32		102			1												27
7	ВБК 8.1	Технології захисту інформації	3,0	90	90		90	90	32	16	16		58	1			1											27
8	ОКП 10	Основи технічного захисту інформації	5,0	150	150		150											150	64	16	48		86				1	8
9	ВБК 10.1	Основи автоматики	3,0	90	90		90	90	32	16	16		58		4 РГР	1												8
10	ВБК 11.2	Технології комп'ютерної безпеки	3,0	90	90		90											90	48	16	32		42				1	8
11	ВБК 12.2	Прикладні пакети програмування для захисту інформації	3,0	90	90		90											90	48	16	32		42			1		8
12	ВБК 13.1	Інформаційна безпека в мережі інтернет	3,0	90	90		90											90	32	16	16		58				1	8
13	ВП	Виробнича практика	4,5	135	135		135											135										
		Разом	49,5	1485	1485		1485	900	352	128	224		548	1	4 РГР	4	4	900	272	112	208		313	1	4 РГР	4	3	
		Разом	46,5	1395	1395		1395	900	352	128	224		548	1		4	4	1800	352	144	208		413	1		4	3	

Практики

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
	Виробнича	3	135	Диференційований залік

Державна атестація

Назва	Семестр

"___" _____ 2021 року

Декан факультету транспортних та інформаційних технологій _____ В.Д. Данчук

Затверджую

Проректор НТУ

_____

"___" _____ 2021 року

ВЧЕНА РАДА НТУ
«ЗАТВЕРДЖЕНО»
ПРОТ.№7
30.06.2021Р

Форма № Н-3.02
За планом 2018 р.

Національний транспортний університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Робочий навчальний план

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

Освітня програма: **Інформаційна безпека в комп'ютеризованих системах**

Курс IV

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
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	ПП	ПП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДА								

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика; ВП – виробнича практика; ПП – переддипломна практика; ДП – Виконання дипломного проекту (роботи); ДА – державна атестація. Захист бакалавської дипломної роботи
К – Канікули; ПЗ – перездача заборгованостей

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин				7 семестр 16 навчальних тижнів										8 семестр 13 навчальних тижнів										Кафедра
				за навчальним планом	фактично виділено		на поточний навчальний рік	всього	з них аудиторних				самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю		всього	з них аудиторних				самостійна робота	курсові роботи, проекти	розрахункові роботи	форми контролю		
									всього	у тому числі						екзамени	залік		всього	в тому числі							екзамени	залік	
										лекції	лабораторні	практичні								лекції	лабораторні	практичні							
1	ОКП 7	Крос-платформне програмування	4,0	120	120		120	120	48	16	32		72	1		1												27
2	ОКП 8	Технологія створення програмних продуктів	7,0	210	210		210	120	48	16	32		72			1		90	52	13	39		38				1	27
3	ОКП 11	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	5,0	150	150		150	150	48	16	32		102		4 РГР	1												27
4	ОКП 14	Методи та системи штучного інтелекту	5,5	165	165		165	90	32	16	16		58				1	75	39	13	26		36			1		27
5	ОКП 17	Комп'ютерні мережі	5,0	150	150		150	90	48	16	32		42			1		60	26	13	13		34	1			1	27
6	ОКП 18	Комплексні системи захисту інформації	3,0	90	90		90	90	32	16	16		58				1											8
7	ВБК 14.2	Основи сучасної криптографії	4,0	120	120		120	120	64	32	32		56				1											8
8	ВБК 13.1	Теорія інформації і кодування	7,0	210	120		120	120	48	16	32		72				1											8
9	ОКП 12	Моделювання систем	3,0	90	90		90											90	39	13	26		51			1		27
10	ОКП 5	Надійність та безпека інформації в комп'ютеризованих системах	3,0	90	90		90											90	39	13	26		51			1		8
11	ОКП 13	Проектування інформаційних систем	3,0	90	90		90											90	39	13	26		51		4РГР		1	27
12	ВБК 15.2	Методи та засоби захисту інформації в комп'ютиризованих системах	3,0	90	90		90											90	39	13	26		51			1		8
	ПП	Переддипломна практика	3,0	90	90		90											90										
	ДР	Виконання дипломної роботи	7,5	225	225		225											225										
		Разом	63,0	1890	1800		1800	900	368	144	224		532	1	4	4	4	900	273	91	182		312	1	4	4	3	

Практика

№ з/п	Назва практики	Число тижнів	Число годин	Форма контролю
	Переддипломна	2	90	Диференційований залік

Державна атестація

Назва	Семестр

"___" _____ 2021 року

Декан факультету транспортних та інформаційних технологій _____ В.Д. Данчук