

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

“Затверджую”

Ректор Київського національного університету  
будівництва і архітектури, протокол №38

П.М. Куліков

## КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

“ 01 ” 03 2021 рік

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

М.П.

Підготовки бакалавра з галузі знань

(назва освітнього рівня)

12 Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація - Фахівець з комп'ютерних технологій

Спеціальність 122. "Комп'ютерні науки" (освітня програма "Інформаційні управляючі системи і технології")

(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 3 роки 10 місяців

На базі повної середньої освіти

Форма навчання - денна

### І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання і захист АВР бакалавра

### ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2	36	4				12	52
3	32	4	4			12	52
4	25	4	3		8	3	43

### ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	3

### ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Захист атестаційної випускної роботи бакалавра (АВР)	Атестаційна випускна робота бакалавра (АВР)	8

<b>Навчальний план</b>																	
<b>Спеціальність</b>			<b>122 "Комп'ютерні науки"</b>							<b>Форма навчання</b>			<b>Денна</b>				
<b>Освітня програма</b>			<b>"Інформаційні управляючі системи і технології"</b>							<b>Освітній рівень</b>			<b>Бакалавр</b>				
<b>№</b>	<b>Дисципліни</b>	<b>ECTS по дисц.</b>	<b>Кількість годин</b>							<b>ECTS по семестрам</b>							
			<b>Всього годин</b>	<b>Всього ауд</b>	<b>Лек</b>	<b>лаб</b>	<b>пр</b>	<b>сам</b>	<b>К-ть КП, КР</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																	
OK1	Фізичне виховання	6,0	180	120			120	60		1,5	1,5	1,5	1,5				
OK2	Фізика	8,0	240	160	60	60	40	80		4,0	4,0						
OK3	Математичний аналіз	8,0	240	110	54		56	130		3,5	4,5						
OK4	Дискретна математика	6,0	180	90	46		44	90		2,0	4,0						
OK5	Програмування та алгоритмічні мови	8,0	240	120	60	60		120		4,0	4,0						
OK6	Історія української державності та культури	3,0	90	40	20		20	50		3,0							
OK7	Вступ до фаху	3,0	90	30	20		10	60		3,0							
OK8	Ділова іноземна мова	3,0	90	30			30	60			3,0						
OK9	Основи академічного письма	3,0	90	30	6		24	60			3,0						
OK10	Об'єктно-орієнтоване програмування	7,5	225	100	50	50		125	1			3,5	4,0				
OK11	Історія філософії та філософської думки	3,0	90	30	20		10	60				3,0					
OK12	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	4,0	120	50	20	16	14	70				4,0					
OK13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	5,0	150	70	34		36	80	1			5,0					
OK14	Теорія алгоритмів	4,0	120	60	30	30		60	1			4,0					
OK15	Технології комп'ютерного проектування	4,0	120	60	24	36		60	1				4,0				
OK16	Теорія ймовірності	5,0	150	70	36		34	80	1				5,0				
OK17	Системне програмування	5,5	165	70	36	34		95					5,5				

OK18	Теорія управління	4,0	120	40	20		20	80					<b>4,0</b>				
OK19	Організація баз даних та знань	7,5	225	100	50	50		125	1					<b>2,5</b>	<b>5,0</b>		
OK20	Крос-платформне програмування	7,5	225	100	50	50		125	1					<b>2,5</b>	<b>5,0</b>		
OK21	Дослідження операцій	4,0	120	40	20		20	80	1					<b>4,0</b>			
OK22	Інтелектуальний аналіз даних	4,0	120	40	20	20		80						<b>4,0</b>			
OK23	Системний аналіз	4,0	120	40	20		20	80	1					<b>4,0</b>			
OK24	Стандартизація в інформаційних системах	4,0	120	40	20		20	80	1					<b>4,0</b>			
OK25	Комп'ютерні мережі	4,0	120	40	20	20		80							<b>4,0</b>		
OK26	Проектування інформаційних систем	4,0	120	60	30	30		60	1						<b>4,0</b>		
OK27	Політологія	3,0	90	30	14		16	60									<b>3,0</b>
OK28	Хмарні та GRID-технології	5,0	150	60	30	30		90									<b>5,0</b>
OK29	Моделювання систем	5,0	150	60	30	30		90	1								<b>5,0</b>
OK30	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	4,0	120	40	26		14	80									<b>4,0</b>
OK31	Теорія прийняття рішень	4,0	120	40	20	20		80	1								<b>4,0</b>
OK32	Фахова іноземна мова	3,0	90	30			30	60									<b>3,0</b>
OK33	Управління ІТ проектами	6,0	180	60	20	20		120	1								<b>6,0</b>
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>																	
ВК1	Інформаційна культура	3,0	90	40	20	20		50		<b>3,0</b>							
ВК2	Інженерна графіка	3,0	90	40	20		20	50		<b>3,0</b>							
ВК3	Офісні інформаційні технології	3,0	90	40	20	20		50		<b>3,0</b>							
ВК4	Чисельні методи в інформатиці	3,0	90	40	20		20	50			<b>3,0</b>						



**Затверджую**  
Перший проректор  
\_\_\_\_\_ Д.О. Чернишев  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури  
**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на **2021-2022** навчальний рік

спеціальності  
ОП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	<u>денна</u>
"Інформаційні управляючі системи і технології"	Курс	<u>1</u>

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Осінній семестр (1) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (2) навчальних тижнів-20										Кафедра		
						Обсяг годин					види робіт					екзам. залік	Обсяг годин					види робіт					екзам. залік	
						Всього	аудиторні				Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.		Всього	аудиторні				Самостійн.	КП	КР	РГР			Контр.
							Разом	лекції	лаб.	практ.								Разом	лекції	лаб.	практ.							
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>																												
1	ОК1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30			30	15				1	1,5	45	30			30	15					1	35
2	ОК2	Фізика	240	8,0	4,0	120	80	30	30	20	40		2		1	4,0	120	80	30	30	20	40			2	1	29	
3	ОК3	Математичний аналіз	240	8,0	3,5	105	50	24		26	55		1	1	4,5	135	60	30		30	75			1		1	44	
4	ОК4	Дискретна математика	180	6,0	2,0	60	30	16		14	30		1		1	4,0	120	60	30		30	60			1	1	44	
5	ОК5	Програмування та алгоритмічні мови	240	8,0	4,0	120	60	30	30		60		1	1	4,0	120	60	30	30		60			1		1	42	
6	ОК6	Історія української державності та культури	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1	1												23	
7	ОК7	Вступ до фаху	90	3,0	3,0	90	30	20		10	60			1	1												44	
8	ОК8	Ділова іноземна мова	90	3,0												3,0	90	30			30	60			1	1	34	
9	ОК9	Основи академічного письма	90	3,0												3,0	90	30	6		24	60			1	1	34	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>																												
10	ВК1	Інформаційна культура	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													44
11	ВК2	Інженерна графіка	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50		1		1													19
12	ВК3	Офісні інформаційні технології	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													42
13	ВК4	Чисельні методи в інформатиці	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1		1	44
14	ВК5	Інструментальні засоби програмування	90	3,0												3,0	90	40	20	20		50			1		1	42
		<b>Всього</b>	<b>1800</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>440</b>	<b>200</b>	<b>100</b>	<b>140</b>	<b>460</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>430</b>	<b>166</b>	<b>80</b>	<b>184</b>	<b>470</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

Декан факультету

І.В. Русан

Київський національний університет будівництва і архітектури

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на **2021-2022** навчальний рік

Затверджую  
Перший проректор

Д.О. Чернишев

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

спеціальності

122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 1 рік навчання	Курс	2

№ п/п	Шифр за ОГП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Осінній семестр (3) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (4) навчальних тижнів-20										Кафедра							
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				Контр.	екзам. залік	Кредитів на сем.	Обсяг годин						Самостійн.	види робіт				Контр.	екзам. залік
						Всього	Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.				Всього	Разом	аудиторні					КП	КР	РГР	Контр.		
								лекції	лаб.	практ.											лекції	лаб.	практ.								
<b>Обовязкові компоненти ОП</b>																															
1	ОК1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30			30	15					1	1,5	45	30			30	15					1	35		
2	ОК10	Об'єктно-орієнтоване програмування	225	7,5	3,5	105	50	26	24		55	1				1	4,0	120	50	24	26		70		1		1	42			
3	ОК11	Історія філософії та філософської думки	90	3,0	3,0	90	30	20		10	60		1	1														11			
4	ОК12	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	120	4,0	4,0	120	50	20	16	14	70		1		1													41			
5	ОК13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	150	5,0	5,0	150	70	34		36	80	1		1														44			
6	ОК14	Теорія алгоритмів	120	4,0	4,0	120	60	30	30		60	1		1														44			
7	ОК15	Технології комп'ютерного проектування	120	4,0												4,0	120	60	24	36		60	1			1		44			
8	ОК16	Теорія ймовірності	150	5,0												5,0	150	70	36		34	80	1			1		44			
9	ОК17	Системне програмування	165	5,5												5,5	165	70	36	34		95		1		1		42			
10	ОК18	Теорія управління	120	4,0												4,0	120	40	20		20	80		1		1		42			
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>																															
11	ВК6	Екологія	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50		1		1													28			
12	ВК7	Правознавство	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50		1		1													28			
13	ВК8	Ергономіка інформаційних технологій	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													44			
14	ВК9	Технічна механіка	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50		1		1		49			
15	ВК10	Internet-технології та мова програмування Java	90	3,0												3,0	90	40	20	20		50		1		1		42			
		<b>Всього</b>	<b>1800</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>410</b>	<b>190</b>	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>490</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>180</b>	<b>116</b>	<b>104</b>	<b>500</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>		

Декан факультету

І.В. Русан

Київський національний університет будівництва і архітектури

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на **2021-2022** навчальний рік

Затверджую  
Перший проректор

Д.О. Чернишев

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

спеціальності

122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 2 рік навчання	Курс	3

№ п/п	Шифр за ОГП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Осінній семестр (5) навчальних тижнів-20											Весняний семестр (6) навчальних тижнів-20											Кафедра			
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт						
						Всього	Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.		екзам. форма залік	Всього	Разом	аудиторні			КП	КР	РГР		Контр.	екзам. форма залік	
								лекції	лаб.	практ.										лекції	лаб.								практ.
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>																													
3	ОК19	Організація баз даних та знань	225	7,5	2,5	75	30	14	16		45			1		1	5,0	150	70	34	36		80	1		1	42		
2	ОК20	Крос-платформне програмування	225	7,5	2,5	75	30	16	14		45		1		1	5,0	150	70	36	34		80	1		1	42			
3	ОК21	Дослідження операцій	120	4,0	4,0	120	40	20		20	80	1		1													44		
4	ОК22	Інтелектуальний аналіз даних	120	4,0	4,0	120	40	20	20		80		1		1												42		
5	ОК23	Системний аналіз	120	4,0	4,0	120	40	20		20	80	1		1													42		
6	ОК24	Стандартизація в інформаційних системах	120	4,0	4,0	120	40	20		20	80	1		1													42		
7	ОК25	Комп'ютерні мережі	120	4,0												4,0	120	40	20	20		80		1		1	47		
8	ОК26	Проектування інформаційних систем	120	4,0												4,0	120	60	30	30		60	1		1	42			
9	ВП	Виробнича практика	180	6,0											6,0	180						180				1	42		
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>																													
10	ВК11	Web-технології, Web-дизайн	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1												42		
11	ВК12	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50		1		1												1		
12	ВК13	Математична статистика та випадкові процеси	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1												44		
13	ВК14	Комп'ютерне документознавство	90	3,0												3,0	90	40	20	20		50		1		1	44		
14	ВК15	Web-програмування	90	3,0												3,0	90	40	20	20		50		1		1	42		
		<b>Всього</b>	<b>1800</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>340</b>	<b>170</b>	<b>90</b>	<b>80</b>	<b>560</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>580</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				

Декан факультету

І.В. Русан

Київський національний університет будівництва і архітектури

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на **2021-2022** навчальний рік

**Затверджую**  
Перший проректор

**Д.О. Чернишев**

" " 2021 р.

спеціальності

122 "Комп'ютерні науки". "Інформаційні управляючі системи і технології"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 3 рік навчання	Курс	4

№ п/п	Шифр за ОГП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Осінній семестр (7) навчальних тижнів-20											Весняний семестр (8) навчальних тижнів-19											Кафедра			
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				екзам. залік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				екзам. залік	
						Всього	Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.			Всього	Разом	аудиторні				КП	КР		РГР		Контр.
								лекції	лаб.	практ.										лекції	лаб.	практ.							
<b>Обовязкові компоненти ОП</b>																													
1	ОК27	Політологія	90	3,0	3,0	90	30	14		16	60				1	1													23
2	ОК28	Хмарні та GRID-технології	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90			1			1												42
3	ОК29	Моделювання систем	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1			1													44
4	ОК30	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	120	4,0	4,0	120	40	26		14	80			1		1													44
5	ОК31	Теорія прийняття рішень	120	4,0	4,0	120	40	20	20		80		1			1													42
6	ОК32	Фахова іноземна мова	90	3,0													3,0	90	30			30	60			1	1		34
7	ОК33	Управління ІТ проектами	180	6,0													6,0	180	60	30	30		120		1		1		42
8	ПП	Переддипломна практика	135	4,5													4,5	135					135				1		42
9	АВР	Атестаційна випускна робота бакалавра	315	10,5													10,5	315					315						42
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>																													
10	ВК16	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1		1													28
11	ВК17	Захист даних в інформаційних системах	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1		1													47
12	ВК18	Менеджмент інформатизації	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1		1													42
13	ВК19	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	90	3,0													3,0	90	40	20	20		50			1		1	42
14	ВК20	Моделювання задач штучного інтелекту	90	3,0													3,0	90	40	20	20		50			1		1	42
		<b>Всього</b>	<b>1800</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>350</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	<b>550</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>170</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>730</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Декан факультету

І.В. Русан



# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

*“Затверджую ”*

Ректор Київського національного університету  
будівництва і архітектури, протокол №38

П.М. Куліков

## КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

“ 01 ” 03 2021 рік

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

М.П.

**Підготовки магістрів з галузі знань 12 Інформаційні технології**

Кваліфікація - Аналітик комп'ютерних систем

(назва освітнього рівня)

(шифр і назва галузі знань )

**Спеціальність 122. "Комп'ютерні науки"**

Строк навчання 1 роки 4 місяців

(шифр і назва спеціальності )

**Освітньо-професійна програма "Комп'ютерні науки"**

На базі повної вищої освіти

(назва освітньо-професійної програми)

**Форма навчання - денна**

### І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К			
2	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання і захист АВР магістра

### ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання атестаційної випускної роботи	Канікули	Разом
1	36	4				8	48
2			4		16		20

### ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Магістерська практика	2	4

### ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Захист атестаційної випускної роботи магістра (АВР)	Атестаційна випускна робота магістра (АВР)	3

Навчальний план												
Спеціальність		122 "Комп'ютерні науки"							Форма навч.	Денна		
Освітньо-професійна програма		"Комп'ютерні науки"							Осв. рівень	Магістр		
№	Дисципліни	ECTS по дисц.	Кількість годин							ECTS по семестрам		
			Всього годин	Всього ауд	Лек	лаб	пр	сам	К-ть КП, КР	1	2	3
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>												
OK1	Моделі та методи управління проектами	5,0	150	60	30	30		90	1	5,0		
OK2	Моделювання бізнес-процесів підприємств	5,0	150	60	30	30		90		5,0		
OK3	Проектування і створення корпоративних інформаційних систем	5,0	150	60	30	30		90		5,0		
OK4	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	4,0	120	60	30		30	60		4,0		
OK5	Професійна іноземна мова	3,0	90	30			30	60			3,0	
OK6	Методологія наукових досліджень	5,0	150	60	30	30		90	1		5,0	
OK7	Архітектура проектування програмного забезпечення	5,0	150	60	30	30		90			5,0	
OK8	Інструментальні засоби розробки програмних систем	5,5	165	60	30	30		105	1		5,5	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>												
BK1	Охорона праці в галузі	3,0	90	40	20		20	50		3,0		
BK2	Прикладна теорія графів	3,0	90	40	20	20		50		3,0		
BK3	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	5,0	150	60	30	30		90		5,0		
BK4	Моделі та методи ІС ДТС об'єктів будівництва	5,5	165	60	32	28		105			5,5	
BK5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	90	30	24		6	60			3,0	
BK6	Інтелектуальна власність	3,0	90	30	24		6	60			3,0	
<b>ДОДАТКОВІ ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>												
МП	Магістерська практика	6,0	180					180				6,0
АВР	Атестаційна випускна робота магістра	24,0	720					720				24,0
<b>ВСЬОГО</b>		<b>90,0</b>	<b>2700</b>	<b>710</b>	<b>360</b>	<b>230</b>	<b>120</b>	<b>1990</b>	<b>3</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>

Затверджую  
Перший проректор

Д.О. Чернишев

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2021-2022 навчальний рік

спеціальності  
ОПП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	денна
"Комп'ютерні науки"	Курс	1

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Осінній семестр (1) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (2) навчальних тижнів-20										Кафедра					
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					види робіт				Кредитів на сем.	Обсяг годин					види робіт								
						Всього	Разом	аудиторні			Самостійн.	КП	КР	РГР		Контр.	екзам. залік	Всього	Разом	аудиторні			Самостійн.		КП	КР	РГР	Контр.	екзам. залік
								лекції	лаб.	практ.										у тому числі	у тому числі								
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																													
1	ОК1	Моделі та методи упраління проектами	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90	1			1													42	
2	ОК2	Моделювання бізнес-процесів підприємств	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1		1													42	
3	ОК3	Проектування і створення корпоративних інформаційних систем	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90	1		1														42	
4	ОК4	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	120	4,0	4,0	120	60	30		30	60		1	1														44	
5	ОК5	Професійна іноземна мова	90	3,0												3,0	90	30		30	60			1	1			34	
6	ОК6	Методологія наукових досліджень	150	5,0												5,0	150	60	30	30		90	1		1			42	
7	ОК7	Архітектура проектування програмного забезпечення	150	5,0												5,0	150	60	30	30		90		1	1			42	
8	ОК8	Інструментальні засоби розробки програмних систем	165	5,5												5,5	165	60	30	30		105	1		1			42	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																													
9	ВК1	Охорона праці в галузі	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50		1		1													28	
10	ВК2	Прикладна теорія графів	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													44	
11	ВК3	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1		1													44	
12	ВК4	Моделі та методи ІС ДТС об'єктів будівництва	165	5,5												5,5	165	60	32		28	105		1		1		44	
13	ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	90	3,0												3,0	90	30	24		6	60		1	1			39	
14	ВК6	Інтелектуальна власність	90	3,0												3,0	90	30	24		6	60		1	1			28	
		<b>Всього</b>	<b>1800</b>	<b>60,0</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>380</b>	<b>190</b>	<b>140</b>	<b>50</b>	<b>520</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>30,0</b>	<b>900</b>	<b>330</b>	<b>170</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>570</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	

Декан факультету

І.В. Русан

