ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ЧНТУ
"27" 08 2019 року № 7

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернігівський національний технологічний університет

Ректор _____ С.М. Шкарлет
"27" 08 2019 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра (назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 19 Архітектура та будівництво (шифр і назва галузі)

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія (шифр і назва спеціальності)

спеціалізація _____ (назва спеціалізації)

освітня програма Комп'ютерні технології в будівництві (назва спеціалізації)

форма навчання заочна (денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії (назва)

Кваліфікація професійна: технік-будівельник, технік-проектувальник (назва)

Строк навчання 4 роки 10 місяців (роки і місяці)

на основі повної загальної середньої освіти* (зазначається освітній рівень або ступень вищої освіти)

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
	2	9	16	23	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
I					У					У				У						Е	Е	К	К			У			У				У								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II					У					У				У						Е	Е	К	К			У			У				У								Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III					У					У				У				Е	Е	Е	Е	К	К			У			У				У							Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					У					У				У				Е	Е	Е	Е	К	К			У			У				У							Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V					У					У				У				Е	Е	Е	Е	К	К			У			У					Е	Е	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А								

ПОЗНАЧЕННЯ: [ ] - Теоретичне навчання; [ЗТ] - Заліковий тиждень; [П] - Практика; [ПА] - Підготовка до атестації; [Е] - Екзаменаційна сесія; [К] - Канікули; [А] - Атестація

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліковий тиждень	Екзаменаційна сесія	Практика	Підготовка до атестації	Атестація	Канікули	Усього
I	36		4				12	52
II	36		4				12	52
III	32		6	2			12	52
IV	34		6				12	52
V	27		6	2	4	1	2	42
Разом	165		26	4	4	1	50	250

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Виробнича практика	8	4	6
Переддипломна практика	10	2	3

ІV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (кваліфікаційний іспит, кваліфікаційна робота)	Семестр
Випускна кваліфікаційна робота	10

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	залікі	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 1	Іноземна мова		2,4, 6,8					16	480	48		48		432
ОК 3	Вища математика	1				1		7	210	20	12	8		190
ОК 4	Фізика	1				1		6	180	18	6	6	6	162
ОК 5	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1				1		6	180	18	6		12	162
ОК 6	Теоретична механіка	2	1			1,2		7	210	20	12	8		190
ОК 7	Будівельна фізика	3				3		4	120	12	6		6	108
ОК 8	Історія України	2						4	120	12	8	4		108
ОК 9	Основи академічного письма		2					3	90	8	6	2		82
ОК 10	Історія української культури		4					3	90	8	6	2		82
ОК 11	Опір матеріалів	3,4				3,4		10	300	30	16		14	270
ОК 12	Філософія	3						4	120	12	8	4		108
ОК 13	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3				3	3	90	8	6		2	82
ОК 14	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		4					3	90	8		8		82
ОК 15	Громадянська освіта		5					3	90	8	6	2		82
ОК 16	Економіка підприємства		8					3	90	8	6	2		82
	Усього з обов'язкових дисциплін	9	11			8	1	82	2460	238	104	94	40	2222
	5.1.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА													
ВБ 1.1	Технічна механіка рідини та газу		6			6		3	90	8	4		4	82
ВБ 1.2	Гідравлічні машини													
ВБ 2.1	Інженерна графіка (спецкурс)	3				3		6	180	18	6		12	162
ВБ 2.2	Основи автоматизованого проектування AutoCad													
ВБ 3.1	САПР у будівництві	4				4		5	150	14	6		8	136
ВБ 3.2	Чисельні методи розрахунку будівельних конструкцій													
ВБ 4.1	Основи механіки грунтів	7				7		4	120	12	8		4	108
ВБ 4.2	Проектування будівель для екстремальних умов експлуатації													
ВБ 5.1	Кошторисна справа		9			9		3	90	8	4		4	82
ВБ 5.2	Ціноутворення в будівництві													
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	3	2			6		21	630	60	28		32	570
	Усього з дисциплін загальної підготовки	12	13			13	1	103	3090	298	132	94	72	2792
	5.2.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	5.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК 17	Вступ до будівельної справи		1				1	3	90	8	4		4	82
ОК 18	Прикладна математика		2			2		3	90	8	4	4		82
ОК 19	Інженерна геодезія	2						4	120	12	8		4	108
ОК 20	Будівельне матеріалознавство	6				6		4	120	12	8		4	108
ОК 21	Архітектура будівель і споруд	5,6		6		5		9	270	26	14		12	244
ОК 22	Будівельна механіка	8	7			7,8		11	330	32	18	6	8	298
ОК 23	Технологія будівельного виробництва	7,8		8		7		10	300	30	18	6	6	270
ОК 24	Будівельні конструкції	5			5			6	180	18	12		6	162
ОК 25	Проектування металевих конструкцій	7				7		6	180	18	10		8	162
ОК 26	Залізобетонні та кам'яні конструкції	9,10		10		9		8	240	24	14	4	6	216
ОК 27	Організація будівництва	9				9		4	120	12	8	4		108
	Усього з обов'язкових дисциплін	12	3	3	1	9	1	68	2040	200	118	24	58	1840

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

№ з/п	I курс: лекції	I курс: практичні, семінарські	I курс: лабораторні	I курс: самостійна робота	I курс: кредитів ЄКТС	II курс: лекції	II курс: практичні, семінарські	II курс: лабораторні	II курс: самостійна робота	II курс: кредитів ЄКТС	III курс, семестри: лекції	III курс, семестри: практичні, семінарські	III курс, семестри: самостійна робота	III курс, семестри: кредитів ЄКТС	III курс, семестри: лекції	III курс, семестри: практичні, семінарські	III курс, семестри: лабораторні	III курс, семестри: самостійна робота	III курс, семестри: кредитів ЄКТС	IV курс: лекції	IV курс: практичні, семінарські	IV курс: лабораторні	IV курс: самостійна робота	IV курс: кредитів ЄКТС	V курс: лекції	V курс: практичні, семінарські	V курс: лабораторні	V курс: самостійна робота	V курс: кредитів ЄКТС
1	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
ОК 1		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2										
ОК 3	12	8		190	7																																												
ОК 4						6	6	6	162	6																																									
ОК 5	6		12	162	6																																												
ОК 6	6	4		80	3	6	4		110	4																																							
ОК 7						6		6	108	4																																								
ОК 8						8	4		108	4																																							
ОК 9						6	2		82	3																																							
ОК 10																	6	2		82	3																											
ОК 11											10		8	132	5	6		6	138	5																												
ОК 12											8	4		108	4																																	
ОК 13											6		2	82	3																																	
ОК 14																	8		82	3																											
ОК 15																						6	2		82	3																						
ОК 16																																																	
	24	18	12	486	18	26	22	6	516	19	30	10	16	484	18	12	18	6	366	13	6	8		136	5		6		54	2		6		54	2	8	8		136	5										
																										4		4	82	3																		
	6		12	162	6											6		8	136	5																											
						6		8	136	5																																							
																					8		4	108	4																						
	6		12	162	6	6		8	136	5											8		4	108	4																						
	30	10	28	648	24	18	16	14	492	18	6	8		136	5	4	6	4	54	3	8	6	4	162	6	6	8		136	5	4		4	82	3														
	36	10	28	648	24	18	16	14	492	18	6	8		136	5	4	6	4	54	3	8	6	4	162	6	6	8		136	5	4		4	82	3														
	20		12	288	10	14		10	246	9	30		22	428	16	16	12		302	11	16	4	6	214	8	6	4		110	4																	

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курсові: проекти	курсові: роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: загальний обсяг	аудиторних: всього	у тому числі: лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.2.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА														
ВБ 6.1	Будівельна техніка		5			5		3	90	8	4		4	82
ВБ 6.2	Підйомно-транспортне обладнання													
ВБ 7.1	Тепло-, газо-, водопостачання, водовідведення і вентиляція	10				10		7	210	20	10		10	190
ВБ 7.2	Інженерні комунікації 1													
ВБ 8.1	Електротехніка в будівництві		5			5		3	90	8	4		4	82
ВБ 8.2	Інженерні комунікації 2													
ВБ 9.1	Інженерна геологія		4				4	3	90	8	4		4	82
ВБ 9.2	Інженерно-геологічні вишукування													
ВБ 10.1	Планування міст і транспорт	5				5		4	120	12	8		4	108
ВБ 10.2	Містобудування													
ВБ 11.1	Зведення і монтаж будівель і споруд	9				9		5	150	14	8	6		136
ВБ 11.2	Спецкурс з технології будівельного виробництва													
ВБ 12.1	Виробнича база будівництва		6			6		3	90	8	4	4		82
ВБ.12.2	Оцінка впливу будівництва на навколишнє середовище													
ВБ 13.1	Конструкції з дерева і пластмас		9			9		3	90	8	4	4		82
ВБ 13.2	Металеві конструкції зі зварюванням													
ВБ 14.1	Експлуатація будівель і споруд		9				9	3	90	8	4		4	82
ВБ 14.2	Реконструкція будівель і споруд													
ВБ 15.1	Основи і фундаменти	8				8		5	150	14	8		6	136
ВБ 15.2	Геотехніка													
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	4	6			8	2	39	1170	108	58	14	36	1062
	Усього з дисциплін професійної підготовки	16	9	3	1	17	3	107	3210	306	176	38	94	2902
5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА														
ОК 31	Переддипломна практика		10					3	90					90
	Усього на практичну підготовку		1	3				3	90					90
5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ														
ОК 32	Підготовка випускної кваліфікаційної роботи							6	180					180
	Усього на підготовку до атестації							6	180					180
	Загальна кількість	28	23	3	1	30	4	219,0	6570	606	308	132	166	5964

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (семестри)

№ з/п	I курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	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
ВБ 6.1																					4		4	82	3
ВБ 8.1																					4		4	82	3
ВБ 9.1																4		4	82	3					
ВБ 10.1																					8		4	108	4
Усього з дисциплін за вільним вибором студента																4		4	82	3	16		12	272	10
Усього з дисциплін професійної підготовки	4		4	82	3	12	4	4	190	7						4		4	82	3	36		24	640	20
Загальна кількість	28	18	16	568	21	38	26	10	706	26	36	10	28	646	24	22	16	18	574	21	42	8	24	676	25

№ з/п	III курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	V курс: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС
1	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
ВБ 7.1																					10		10	190	7
ВБ 11.1																8	6		136	5					
ВБ 12.1	4	4		82	3																				
ВБ 13.1																4	4		82	3					
ВБ 14.1																4		4		3					
ВБ 15.1											8		6	136	5										
Усього з дисциплін за вільним вибором студента	4	4		82	3						8		8	136	5	16	10	4	218	11	10		10	190	7
Усього з дисциплін професійної підготовки	18	4	10	328	12	30		22	428	16	24	12	6	438	16	32	14	10	432	19	16	4	10	300	11
ОК 31																								90	3
Усього на практичну підготовку																								90	3
ОК 32																								180	6
Усього на підготовку до атестації																								180	6
Загальна кількість	22	10	14	382	17	38	6	26	590	22	30	20	6	574	21	36	14	14	514	22	16	4	10	570	20

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	
Кількість аудиторних годин за семестр	62	74	74	56	74	46	70	56	64	30	606
Кількість екзаменів	3	3	4	2	3	2	3	3	3	2	28
Кількість заліків	2	3	1	4	3	3	1	2	3	1	23
Кількість курсових проектів						1		1		1	3
Кількість курсових робіт					1						1
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових	4	2	3	2	4	3	4	2	5	1	30
Кількість контрольних робіт, рефератів	1		1	1					1		4

*Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати:
- не більше 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі 19 Архітектура та будівництво;
- не більше 60 кредитів ЄКТС для всіх інших спеціальностей.

Перший проректор 27.08.19 ____________ (дата, підпис, прізвище та ініціали) О.О. Новомлинець

Директор ЦПЗН ____________ (дата, підпис, прізвище та ініціали) В.І. Кобиця

Завідувач кафедри ЗВтаАПБК ____________ (дата, підпис, прізвище та ініціали) І.О.Прибитько