ЗАТВЕРДЖЕНО
протокол засідання
вченої ради ЧНТУ
«25» 03 2019 року № 3

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернігівський національний технологічний університет

ПОГОДЖУЮ
Ректор
________ С.М. Шкарлет
"25" 03 2019 року
м.п.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань 18 - ВИРОБНИЦТВО ТА ТЕХНОЛОГІЇ
(шифр і назва галузі)

спеціальність 181 - ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація ________
(назва спеціалізації)

освітня програма "ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ"
(освітньо-професійна, освітньо-наукова) (назва освітньої програми)

форма навчання заочна
(денна, заочна (дистанційна))

Кваліфікація освітня бакалавр з харчових технологій
(назва)

Кваліфікація професійна ________
(назва)

Строк навчання 4 роки 10 місяців
(роки і місяці)

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

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	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	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
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	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	К	К			У			У			У								Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV					У					У				У					Е	Е	Е	К	К			У			У			У								Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V					У					У				У					Е	Е	Е	К	К			У			У			У	Е	Е	Е	П	П	ПА	ПА	ПА	ПА	А										

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

II. 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	34		6				12	**52**
V	34		6				12	**52**
IV	27		6	2	4	1	2	**42**
Разом	**167**		**26**	**2**	**4**	**1**	**50**	**250**

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Переддипломна практиа	10	2	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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
	5.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ 5.1.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК1	Іноземна мова		2,4,6 8					16	480	48		48		432
ОК2	Вища математика	1				1		4	120	12	8	4		108
ОК3	Історія України	1						4	120	12	8	4		108
ОК4	Історія української культури		2					3	90	8	6	2		82
ОК5	Філософія	3						4	120	12	8	4		108
ОК6	Фахова українська мова та основи ділової комунікації		4					3	90	8		8		82
ОК7	Основи академічного письма		2					3	90	8	6	2		82
ОК8	Громадянська освіта		5					3	90	8	6	2		82
ОК9	Економіка підприємства		6					3	90	8	6	2		82
ОК10	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3			3		3	90	8	6		2	82
ОК11	Охорона навколишнього середовища	1						4	120	12	6		6	108
ОК12	Інформатика, комп'ютерні мережі та телекомунікації		3					3	90	8	6		2	82
	Усього з обов'язкових дисциплін	4	11			2		53	1590	152	66	76	18	1438
	5.1.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА													
ВБ1	Системи управління якістю та безпечністю харчових продуктів		5				5	3	90	8	8			82
	Організація НАССР на підприємствах харчової промисловості													
ВБ2	Інженерна та комп'ютерна графіка	2				2		8	240	24	14		10	216
	Комп'ютерна графіка													
ВБ3	Технічна мікробіологія	3						7	210	20	12		8	190
	Мікробіологія галузі													
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	2	1			1	1	18	540	52	34		18	488
	Усього з дисциплін загальної підготовки	6	12			3	1	71	2130	204	100	76	28	1926
	5.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ 5.2.1 БЛОК ОБОВ'ЯЗКОВИХ ДИСЦИПЛІН													
ОК14	Технологія жирів і жирозамінників	9						4	120	12	8		4	108
ОК15	Технологія м'яса, м'ясопродуктів та риби	4						4	120	12	12			108
ОК16	Технологія молока, та молочних продуктів	7		7				6	180	18	12		6	162
ОК17	Технологія консервування плодів та овочів	8						4	120	12	12			108
ОК18	Технологія хліба, макаронних, кондитерських виробів та харчоконцентратів	7,8,9			9			23	690	68	44		24	622
ОК19	Технологія бродильних виробництв	9						4	120	12	12			108
ОК20	Основи фізіології і гігієни харчування		1				1	4	120	12	8		4	108
ОК21	Методи аналізу сировини та продукції харчових виробництв	2	1			1,2		11	330	32	18		14	298
ОК22	Стандартизація, метрологія та сертифікація		4				4	3	90	8	8			82
ОК23	Харчова хімія	5,6					5,6	14	420	42	28		14	378
ОК24	Технологія зберігання і переробки зерна	3						4	120	12	8		4	108
ОК25	Основи виробництва продуктів оздоровчого призначення		8				8	3	90	8	8			82
ОК26	Технологія води і водопідготовки харчових виробництв		7					3	90	8	8			82
ОК27	Технологія цукрового виробництва та полісахаридів		9					3	90	8	8			82
ОК28	Технологічне обладнання підприємств галузі, теплохладотехніка галузі	6		6				7	210	20	10	10		190
	Усього з обов'язкових дисциплін	13	6	2	1	2	5	97	2910	284	204	10	70	2626

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (I–III курс, семестри 1–5)

№ з/п	I курс, 1 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	2 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	II курс, 3 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	4 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	III курс, 5 сем.: 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
ОК1		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2		6		54	2
ОК2	8	4		108	4																				
ОК3	8	4		108	4																				
ОК4						6	2		82	3															
ОК5											8	4		108	4										
ОК6																	8		82	3					
ОК7						6	2		82	3															
ОК8																					6	2		82	3
ОК9																									
ОК10											6		2	82	3										
ОК11	6		6	108	4																				
ОК12											6		2	82	3										
Усього з обов'язкових дисциплін	22	14	6	378	14	12	10		218	8	20	10	4	326	12		14		136	5	6	8		136	5
ВБ1																					8			82	3
ВБ2						14		10	216	8															
ВБ3											12		8	190	7										
Усього з дисциплін за вільним вибором студента						14		10	216	8	12		8	190	7						8			82	3
Усього з дисциплін загальної підготовки	22	14	6	378	14	26	10	10	434	16	32	10	12	516	19		14		136	5	14	8		218	8
ОК14																									
ОК15																12			108	4					
ОК16																									
ОК17																									
ОК18																									
ОК19																									
ОК20	8		4	108	4																				
ОК21	10		6	134	5	8		8	164	6															
ОК22																8			82	3					
ОК23																					12		4	134	5
ОК24											8		4	108	4										
ОК25																									
ОК26																									
ОК27																									
ОК28																									
Усього з обов'язкових дисциплін	18		10	242	9	8		8	164	6	8		4	108	4	20			190	7	12		4	134	5

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами (III–V курс, семестри 6–10)

№ з/п	III курс, 6 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	IV курс, 7 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	8 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	V курс, 9 сем.: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредитів ЄКТС	10 сем.: 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
ОК1		6		54	2		6		54	2		6		54	2										
ОК2																									
ОК3																									
ОК4																									
ОК5																									
ОК6																									
ОК7																									
ОК8																									
ОК9	6	2		82	3																				
ОК10																									
ОК11																									
ОК12																									
Усього з обов'язкових дисциплін	6	8		136	5		6		54	2		6		54	2										
ВБ1																									
ВБ2																									
ВБ3																									
Усього з дисциплін за вільним вибором студента																									
Усього з дисциплін загальної підготовки	6	8		136	5		6		54	2		6		54	2										
ОК14																8		4	108	4					
ОК15																									
ОК16						12		6	162	6															
ОК17											12			108	4										
ОК18						12		12	216	8	16		6	188	7	16		6	218	8					
ОК19																12			108	4					
ОК20																									
ОК21																									
ОК22																									
ОК23	16		10	244	9																				
ОК24																									
ОК25											8			82	3										
ОК26						8			82	3															
ОК27																8			82	3					
ОК28	10	10		190	7																				
Усього з обов'язкових дисциплін	26	10	10	434	16	32		18	460	17	36		6	378	14	44		10	516	19					

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	Розподіл за семестрами: екзамени	заліки	курові: проекти	курові: 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

Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами

№ з/п	I курс, семестр 1: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 2: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	II курс, семестр 3: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 4: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 5: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 6: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	III курс, семестр 7: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 8: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	V курс, семестр 9: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 10: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити 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

5.2.2 БЛОК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	екзамени	заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
ВБ4	Автоматизація процесів харчових виробництв	8						4	120	12	8	4		108
	Роботизація виробництва													
ВБ5	Процеси і апарати хімічних виробництв	4			4			8	240	24	14		10	216
	Тепломасообмін в харчовій промисловості													
ВБ6	Безпечність продовольчої сировини та продуктів харчування	5				5		6	180	18	10		8	162
	Екобезпека продовольчої сировини та харчових продуктів													
ВБ7	Проектування підприємств харчової промисловості з основами САПР	5				5		5	150	14	8		6	136
	Основи автоматизованого проектування													
ВБ8	Основи промислового будівництва та санітарної техніки	7				7		4	120	12	12			108
	Інжиніринг будівель													
ВБ9	Санітарія і гігієна підприємств харчової промисловості	8					8	4	120	12	8		4	108
	Санітарно-гігієнічне проектування підприємств харчової промисловості													
ВБ10	Харчові добавки		9				9	3	90	8	8			82
	Хімія смаку, запаху та кольору													
ВБ11	Основи менеджменту і маркетингу.Основи підприємництва та організація виробництва	10						4	120	12	8	4		108
	Менеджмент і маркетинг харчових виробництв													
ВБ12	Технології мініпивоварних виробництв	10					10	4	120	12	8		4	108
	Технології ресторанного господарства													
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	**8**	**1**		**1**	**2**	**4**	**42**	**1260**	**124**	**84**	**8**	**32**	**1136**
	Усього з дисциплін професійної підготовки	**21**	**7**	**2**	**2**	**4**	**9**	**139**	**4170**	**408**	**288**	**18**	**102**	**3762**

№ з/п	семестр 1: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 2: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 3: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 4: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 5: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 6: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 7: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 8: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 9: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 10: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС
ВБ4																																				8	4		108	4											
ВБ5																14		10	216	8																														
ВБ6																					10		8	162	6																										
ВБ7																					8		6	136	5																										
ВБ8																															12			108	4																
ВБ9																																				8		4	108	4											
ВБ10																																									8			82	3						
ВБ11																																														8	4		108	4
ВБ12																																														8		4	108	4
Усього з дисциплін за вільним вибором студента																**14**		**10**	**216**	**8**	**18**		**14**	**298**	**11**						**12**			**108**	**4**	**16**	**4**	**4**	**216**	**8**	**8**			**82**	**3**	**16**	**4**	**4**	**216**	**8**
Усього з дисциплін професійної підготовки	**18**		**10**	**242**	**9**	**8**		**8**	**164**	**6**	**8**		**4**	**108**	**4**	**34**		**10**	**406**	**15**	**30**		**18**	**432**	**16**	**26**	**10**	**10**	**434**	**16**	**44**		**18**	**568**	**21**	**52**	**4**	**10**	**594**	**22**	**52**		**10**	**598**	**22**	**16**	**4**	**4**	**216**	**8**

5.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	екзамени	заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
ОК31	Переддипломна практика		10					3	90					90
	Усього на практичну підготовку		**1**					**3**	**90**					**90**

№ з/п	семестр 1: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 2: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 3: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 4: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 5: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 6: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 7: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 8: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 9: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 10: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС
ОК31																																																			90	3
Усього на практичну підготовку																																																			90	3

5.4. ПІДГОТОВКА ДО АТЕСТАЦІЇ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ, АТЕСТАЦІЇ	екзамени	заліки	проекти	роботи	розрахунково-графічні та розрахункові роботи	контрольні роботи, реферати	Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	всього	лекції	практичні, семінарські	лабораторні	самостійна робота
ОК32	Виконання випускової кваліфікаційної роботи							6	180					180
	Усього на підготовку до атестації							**6**	**180**					**180**
	Загальна кількість	**27**	**20**	**2**	**2**	**7**	**10**	**219**	**6570**	**612**	**388**	**94**	**130**	**5958**

№ з/п	семестр 1: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 2: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 3: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 4: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 5: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 6: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 7: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 8: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 9: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС	семестр 10: лекції	практичні семінарські	лабораторні	самостійна робота	кредити ЄКТС
ОК32																																																			180	6
Усього на підготовку до атестації																																																			180	6
Загальна кількість	**40**	**14**	**16**	**620**	**23**	**34**	**10**	**18**	**598**	**22**	**40**	**10**	**16**	**624**	**23**	**34**	**14**	**10**	**542**	**20**	**44**	**8**	**18**	**650**	**24**	**32**	**18**	**10**	**570**	**21**	**44**	**6**	**18**	**622**	**23**	**52**	**10**	**10**	**648**	**24**	**52**		**10**	**598**	**22**	**16**	**4**	**4**	**486**	**17**

	семестр 1	семестр 2	семестр 3	семестр 4	семестр 5	семестр 6	семестр 7	семестр 8	семестр 9	семестр 10	
Кількість аудиторних годин за семестр	70	62	66	58	70	60	68	72	62	24	612
Кількість екзаменів	3	2	3	2	3	2	3	4	3	2	27
Кількість заліків	2	3	2	3	2	2	1	2	2	1	20
Кількість курсових проект						1			1		2
Кількість курсових робіт				1			1				2
Кількість розрахунково-графічних та розрахункових робіт	2	2	1		1		1				7
Кількість контрольних робіт, рефератів	1			1	3	1		2	1	1	10

Перший проректор 12.03.19 Новомлинець О.О.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ННІ МХТТ Ткаленко Н.В.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри 01.03.19р. Хребтань О.Б.
(дата, підпис, прізвище та ініціали)

При вступі на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») може бути визнано та перезараховано результати навчання обсягом не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).
При вступі на базі ступеня «бакалавр» за іншими спеціальностями може бути визнано та перезараховано результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програми обсягом не більше ніж 90 кредитів ЄКТС.

12.03.19.