

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
"НІЖИНЬСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ"

Розглянуто і схвалено
Педагогічною радою ВП НУБіП України
"Ніжинський агротехнічний коледж"
"13" 06 2020 р.
(протокол № 10)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців

Рівень вищої освіти (освітній ступінь)
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
Вимоги до рівня здобувачів вищої освіти
Кваліфікація

Перший (бакалавр)
15 Автоматизація та приладобудування
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
очна
1 рік 10 місяців, 120 кредитів
"ОКР" Молодший спеціаліст
бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих
технологій

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу
спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень										
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	10	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30		
	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	29	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			
	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			
I															15	:	:	К	К	К	К	К																		19	:	:	КП	КП	КП	Х	Х	Х	К	К	К				
II															15	:	:	К	К	К	К	К									10	:	:	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	А														

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

	- теоретичне навчання
:	- екзаменаційна сесія
К	- канікули

Х	- виробнича експлуатаційна
КП	- навчальна практика з комп'ютерно-інтегрованих технологій
П	- виробнича переддипломна

ДП	- підготовка бакалаврської роботи
А	- атестація (захист бакалаврської роботи)

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																			
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Практична підготовка		Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика	I курс		II курс		
				Проекти	Роботи			у тому числі							Семестри				
								Всього	лекцій	лабораторії	практичні				1	2	3	4	
15	19	15	10																
16	17	18	19																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
1.1. Нормативні дисципліни																			
1	Вища математика та числові методи	2	1			7	210	155	38		26	55			4	5			
2	Фізика	2	1			3	90	48	26	12	10	42			1	3			
	Всього нормативних дисциплін	2	3			10	300	203	64	12	36	97	0	0	5	8	0	0	
1.2. Вибіркові дисципліни																			
1.2.1. Дисципліни за вибором закладу освіти																			
1	Іноземна мова для професійної комунікації	2	1			3	90	48			48	42			2	2			
2	Фізичне виховання		1,2			3	90	82			82	8			3	2			
3	Безпека праці автоматизованого виробництва		1			3	90	30	16		14	60			2				
4	Комп'ютерна графіка	2	1			3	90	30	16		14	60			2	2			
5	Історія української державності		1,2			3	90	30	16		14	60			3	2			
	Всього вибірових дисциплін за вибором ЗВО	1	3			9	270	220	32	0	172	170	0	0	12	4	0	0	
1.2.2. Дисципліни за вибором студентів																			
1	Інформаційне суспільство		4			3	90	30	12	10	8	60						3	
2	Економіка та бізнес	2				3	90	30	12	10	8	60				2			
3	Логіка		2			3	90	30	18	12		60				2			
4	Політичні проблеми сучасного суспільства	2				3	90	38	18		12	52							
5	Основи права		4			3	90	30	18		12	60						3	
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	20	18		12	70						2	
7	Етичні проблеми сучасного суспільства		4			3	90	30	20		10	60						3	
	Всього вибірових дисциплін за вибором студентів	1	2			9	270	98	48	10	32	172	0	0	0	2	0	8	
	Всього по циклу	4	8			28	840	521	144	22	240	439	0	0	17	14	0	8	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
2.1. Нормативні дисципліни																			
1	Електронні компоненти систем автоматизації	3				6	180	82	48	18	16	98					6		
2	Проектування систем автоматизації	4	3	4		6	180	100	62		38	80					4	4	
3	Теорія автоматичного керування	2	1	2		6	180	120	62	32	26	60			6	3			
4	Технічні засоби автоматизації АПК	3	2	3		6	180	102	56	26	20	78				3	3		
5	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади		1			6	180	105	54	26	22	75			7				
6	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів сільського господарство	4	3			6	180	120	68	22	30	60					4	6	
7	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	4	3			6	180	104	52	30	22	76					3	6	
	Всього нормативних дисциплін	5	6	3		42	1260	733	402	154	174	527	0	0	13	6	20	16	
2.2. Вибіркові дисципліни																			
2.2.1. Дисципліни за вибором закладу освіти																			
1	Комп'ютерно-інтегровані технології та інтернет-технології на виробництві		1			4	120	75	50	28	24	45			5				
2	Виробничі процеси та проектування мікроконтролерних систем	3				5	150	88	42	30		62					3		

3	Автоматизовані системи управління		1			4	150	75	50	28	24	45			5			
	Всього вибіркових дисциплін за вибором ЗВО	1	1			9	270	163	92	58	24	107	0	0	5	0	3	0
2.2.2. Дисципліни за вибором студентів																		
1	Комп'ютерне забезпечення, серверні системи та мережі		2			3	90	44	24	20		46				3		
2	Технологія організації та адміністрування промислових обчислювальних мереж		3			3	90	30	18		12	60					2	
3	Системний аналіз складних систем управління		4			3	90	50	30		20	40						5
4	Моделювання і оптимізація систем керування		2			3	90	38	22		16	52				3		
5	Автоматизація бізнес-процесів		4			3	90	44	22	12	10	46						4
6	Технологія виробництва, зберігання і переробки с.г. продукції	2				3	90	34	20	10	4	56				3		
7	Теоретична і прикладна механіка	3				3	90	46	26		20	44					2	
8	Електротехнології в АПК		3			3	90	44	24	20		46					3	
9	Основи технічної експлуатації систем автоматизації та виконавчі механізми систем керування		4			3	90	30	16	10	4	60						3
10	Електричні машини автоматизованого виробництва, обладнання промислових мереж		2			3	90	76	22	16		14				4		
11	Економіка автоматизованих виробництв в АПК		4			3	90	30	16	10	4	60						3
12	Електронне обладнання технологічних процесів с.г.		3			3	90	30	16		14	60					2	
13	Організація керування умовами праці		4			3	90	30	20		10	60						3
14	Мікроконтролери у виробництві		4			3	90	30	20		10	60						3
15	Моделювання бізнес процесів		3			3	90	45	18		12	45					3	
16	Soft Skills: соціально психологічні аспекти професійної компетентності		2			3	90	57	22		8	33				3		
	Всього вибіркових дисциплін за вибором студентів		7			21	630	331	156	56	54	299	0	0	0	10	7	5
	Всього по циклу	6	14	3		72	2160	1227	650	268	252	933	0	0	18	16	30	21
	Всього за навчальним планом	10	22	3		100	3000	1748	794	290	492	1372	0	0	35	30	30	29
III. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																		
3.1	Навчальна практика																	
3.1.1	з комп'ютерно-інтегрованих технологій		2			4,5	135	90			90	45						
3.2	Виробнича експлуатаційна		2			4,5	135	45			45	90						
3.3	Виробнича переддипломна		4			4,5	135	45			45	90						
3.4	Курсові роботи і проекти			3		1,5	45	45			45	0						
3.4.1	Підготовка бакалаврської роботи					4	120					120						
3.4.2	Захист бакалаврської роботи	4				1	30					30						
	Разом	1	3	3	0	20,0	600	225	0	0	225	375						
	Всього годин за ОПП бакалавра	10	22	3	0	120	3600	1973	794	290	717	1747	13	8				
Кількість екзаменів															0	4	3	3
Кількість заліків															8	5	5	4
Кількість курсових робіт															0	1	1	1

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредит	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	2160	72	60,0
1.1 Інші види навчання	600	20	16,7
2. Вибіркові навчальні дисципліни	1440	48	40,0
2.1 Дисципліни за вибором навчального закладу	540	18	15,0
2.2 Дисципліни за вибором студента	900	30	25,0
Разом	3600	120	100,0

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Експериментальна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Державна атестація + (підготовка бакалаврської роботи)	Канікули	Разом
I	34	4	3	3		8	52
II	25	4		3	5	5	42
Разом	59	8	3	6	5	13	94

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Вид практики	Семестр	Тижні
Навчальна КІТ	2	3
Виробнича експлуатаційна	2	3
Виробнича переддипломна	4	3

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
Теорія автоматичного керування	15	0,5		2
Технічні засоби автоматизації	15	0,5		3
Проектування систем автоматики	15	0,5		4

VII. АТЕСТАЦІЯ

Складові атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
Підготовка бакалаврської роботи	120	4	4
Захист бакалаврської роботи	30	1	1

Погоджено

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації



О.Г.Ландук

Розроблено

Гарант ОІІ



В.Г.Кістень