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

Погоджено
Педагогічною радою ВП НУБіП України
"Ніжинський агротехнічний коледж"
Протокол № 12 від 23.06 2020 року
Голова Педагогічної ради
О.В. Литовченко
М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців

Рівень вищої освіти (освітній ступінь)	**Перший (бакалавр)**
Галузь знань	**15 Автоматизація та приладобудування**
Спеціальність	**151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**
Спеціалізація	
Форма навчання	**денна**
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	**4 роки, 240 кредитів**
Вимоги до рівня здобувачів вищої освіти	**повна загальна середня освіта**
Кваліфікація	**бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій**

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	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	О																:	:	К	К																:	:	О	О	О	О	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																:	:	К	К	К											О	О	О	О						:	:	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																:	:	К	К	К											О	О	О	О						:	:	Х	Х	Х	Х	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																:	:	К	К	К											:	:	Х	Х	Х	Х	II	II	II	II	II	//										

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

	- теоретичне навчання	Х	- виробнича практика	//	- атестація (захист бакалаврської роботи)
:	- екзаменаційна сесія	О	- навчальна практика		
К	- канікули	II	підготовка бакалаврської роботи		

II. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредит	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни (інші види)	4320	144	60,0
2. Вибіркові навчальні дисципліни	2880	96	40,0
Разом	**7200**	**240**	**100**

III. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Виробнича практика	Атестація (комплексний екзамен за фахом)	Канікули	Разом
I	30	4	5			13	**52**
II	30	4	4			14	**52**
III	30	4	4	4		10	**52**
IV	25	4		4		2	**35**
Разом	**115**	**16**	**13**	**8**		**39**	**191**

IV. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Вид практики	Семестр	Тижні
Навчальна	1	1
Навчальна	2	4
Навчальна	3	
Навчальна	4	4
Навчальна	6	4
Виробнича	7	4
Виробнича	8	4

V. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
Теорія автоматичного керування	18	0,5		6
Технічні засоби автоматизації	18	0,5		7
Проектування систем автоматики	18	1		8

VI. АТЕСТАЦІЯ

Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
Захист бакалаврської роботи	30	1	1

VII. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО 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							
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі						Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
															15	15	15	15	15	15	15	10
		Екзамени	Заліки	Проекти	Роботи		Загальний обсяг	Всього	лекцій	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																						
1.1. Нормативні дисципліни																						
1	Українська мова за професійним спрямуванням	1				3	90	60	22		38	30			4							
2	Вища математика та числові методи	4	1,2,3			11	330	240	106		164	90			4	3	5	4				
3	Іноземна мова	3				6	180	90	36	28	11	90					6					
4	Філософія		5			4	120	45	25		20	75							3			
5	Фізика	3	2			7	210	165	82	46	22	45				4	7					
6	Основи права		1			4	120	60	20	10		60			4							
7	Безпека праці і життєдіяльності		1			4	120	60			60	60			4							
8	Фізичне виховання		1,2,3			8	240	165	44	106	15	75			3	2	6					
9	Економіка і бізнес	4	3			4	120	90	68	56	11	30					2	4				
	Всього нормативних дисциплін	***6***	***10***			***51***	***1530***	***975***	***403***	***246***	***341***	***555***	***0***	***0***	***19***	***9***	***26***	***8***	***3***	***0***	***0***	***0***
1.2. Вибіркові дисципліни																						
1.2.1. Дисципліни за вибором закладу освіти																						
1	Історія української державності	1				3	90	60	38		22	30			4							
2	Історія науки і техніки	1				3	90	60	38		22	30			4							
3	Основи екології		7			3	90	30	16		14	60									2	
4	Екологічна безпека життєдіяльності		7			3	90	30	16		14	60									2	
5	Безпека праці автоматизованого виробництва		2			3	90	45	16		14	45				3						
6	Іноземна мова для професійної комунікації	2	1			3	90	60			60	30			2	2						
7	Хімія		2			3	90	60	30	30		30				3						
8	Політологія і соціологія		3,4			3	90	60	30		30	30					3	3				
9	Глобальні проблеми сучасності		3,4			3	90	60	30		30	30					3	3				
	Всього вибіркових дисциплін за вибором ВНЗ	3	6			***18***	***540***	***285***	***108***	***30***	***132***	***255***	*0*	*0*	*6*	*8*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*0*
1.2.2. Дисципліни за вибором студентів																						
1	Інформаційне суспільство		7			3	90	45	26	18	16	45									3	
2	Економічна теорія		6			3	90	60	32	10	18	30								4		
3	Логіка		4			3	90	60	34	26		30						4				
4	Політичні проблеми сучасного суспільства		8			3	90	60	36		24	30										3
5	Основи наукових досліджень		8			3	90	60	36		24	30										3
6	Психологія сприйняття та переробки інформації		4			3	90	60	36		24	30						3				
7	Етичні проблеми сучасного суспільства		4			3	90	50	30		20	40										3
8	Економіка автоматизованих виробництв в АПК		4			3	90	60	36		24	30										
9	Soft Skills: соціально психологічні аспекти професійної компетентності		6			3	90	60	36		24	30										

10	Технологія виробництва, зберігання і переробки с.-г. продукції		7			3	90	60	36		24	30										
11	Культура спілкування		8			3	90	50	30		20	40										
	Всього вибіркових дисциплін за вибором студентів		*6*			*18*	*540*	*335*	*196*	*28*	*126*	*205*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3*	*0*	*0*	*3*	*9*
	Всього по циклу	*9*	*22*			*87*	*2610*	*1595*	*707*	*304*	*599*	*1015*	*0*	*0*	*25*	*17*	*26*	*11*	*3*	*0*	*7*	*9*
	II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
	2.1. Нормативні дисципліни																					
1	Комп'ютерні технології та програмування	5	4			9	270	150	72	44	34	120						6	4			
2	Інженерна графіка		6			4	120	60	30		30	60								4		
3	Електроніка і мікропроцесорна техніка	2	1			8	240	150	50	70	30	90			5	5						
4	Проектування систем автоматики	8	7	8		8	240	150	50	70	30	90									5	5
5	Теорія автоматичного керування	6	5	6		9	270	150	92	46	42	120							4	6		
6	Технічні засоби автоматизації АПК	7	6	7		8	240	150	76	38	36	90								5	5	
7	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	5	4			8	240	105	80	36	34	135						4	3			
8	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів сільського господарство	5				8	240	105	74		46	135							7			
9	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	6				7	210	105	56	38	26	105								7		
	Всього нормативних дисциплін	*8*	*5*	*3*		*69*	*2070*	*1125*	*580*	*342*	*308*	*945*	*0*	*0*	*5*	*5*	*0*	*10*	*18*	*22*	*10*	*5*
	2.2. Вибіркові дисципліни																					
	2.2.1. Дисципліни за вибором закладу освіти																					
1	Електротехніка і електромеханіка		5			3	90	60	26	20	14	30							4			
2	Програмування		3			3	90	60	24	20	16	30					2					
3	Програмно-технічні комплекси та програмне забезпечення АСУ ТП		7			3	90	60	26	20	14	30									4	
4	Комп'ютерно-інтегровані технології та інтернет-технології на виробництві		7,8			3	90	60	24	20	16	30									2	2
5	Проектування мікроконтролерних систем		7			3	90	60	26	20	14	30									4	
6	Виробничі процеси та обладнання об'єктів автоматизації	7	7,8			3	90	60	26	20	14	30									2	2
7	Комп'ютерна графіка		5			3	90	60	24	20	16	30							3			
8	Технологія розробки програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій		3			3	90	60	26	20	14	30					4					
9	Автоматизовані системи управління	7				3	90	60	26	20	14	30									4	
	Всього вибіркових дисциплін за вибором ВНЗ	*1*	*4*			*18*	*540*	*360*	*152*	*120*	*88*	*180*	*0*	*0*	*0*	*0*	*4*	*0*	*3*	*0*	*8*	*4*
	2.2.2. Дисципліни за вибором студентів																					
1	Комп'ютерне забезпечення, серверні системи та мережі		5			3	90	60	32	28		30							4			
2	Технологія організації та адміністрування промислових обчислювальних мереж		8			3	90	56	34		22	34										4
3	Системний аналіз складних систем управління		8			3	90	56	34		22	34										4
4	Моделювання і оптимізація систем керування		8			3	90	56	34		22	34										4
5	Автоматизація бізнес-процесів		7			3	90	45	26	18	16	45									3	
7	Теоретична і прикладна механіка		2			3	90	60	36		24	30				4						
8	Електротехнології в АПК		4			3	90	60	34	26		30						4				
9	Гідравліка і теплотехніка		5,6			3	90	75	28	16	16	15							2	3		

10	Основи технічної експлуатації систем автоматизації	2				3	90	60	30	16	14	30				4						
11	Виконавчі механізми систем керування		8			3	90	42	26	16		48										3
13	Електричні машини автоматизованого виробництва		6			3	90	46	26		20	44								3		
15	Електронне обладнання технологічних процесів с.г.		4			3	90	46	26		20	44						3				
16	Обладнання промислових мереж		8			3	90	42	26		16	48										3
17	Організація керування умовами праці		6			3	90	30	16		14	60								2		
18	Мікроконтролери у виробництві		4			3	90	30	16		14	60						2				
19	Моделювання бізнес процесів		7			3	90	30	18		12	60									2	
	Всього вибіркових дисциплін за вибором студентів	*2*	*14*			*42*	*1260*	*682*	*374*	*120*	*188*	*578*	*0*	*0*	*0*	*8*	*0*	*9*	*6*	*8*	*5*	*10*
	Всього по циклу	*11*	*23*	*3*		*129*	*3870*	*2167*	*1106*	*582*	*584*	*1703*	*0*	*0*	*5*	*13*	*4*	*19*	*27*	*30*	*23*	*19*
	Всього за навчальним планом	*19*	*45*	*3*		*216*	*6480*	*3762*	*1813*	*886*	*1183*	*2718*	*0*	*0*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*30*	*28*
	III. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																					
3.1	**Навчальна практика**																					
3.1.1	з технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції		2			2	60	60			60	0										
3.1.2	ознайомча з автоматизованих технологій в АПК		2			3	90	90			90	0										
3.1.3	з комп'ютерних технологій		4			4	120	120			120	0										
3.1.4	з комп'ютерно-інтегрованих технологій		6			4	120	120			120	0										
3.2	**Виробнича експлуатаційна**		7			4	120					120										
3.3	**Виробнича переддипломна**		8			4	120					120										
3.4	Курсові роботи і проекти			3		2	60					60										
3.4.1	Захист бакалаврської роботи	8				1	30					30										
	Разом	*1*	*6*	*1*	*0*	*24*	*720*	*390*	*0*	*0*	*390*	*330*										
	Всього годин за ОПП бакалавра	*20*	*51*	*3*	*0*	*240*	*7200*	*4152*	*1813*	*886*	*1573*	*3048*	*13*	*8*								
	Кількість екзаменів														*3*	*2*	*2*	*2*	*3*	*3*	*2*	*1*
	Кількість заліків														*5*	*6*	*6*	*6*	*5*	*5*	*6*	*7*
	Кількість курсових робіт														*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*1*	*1*	*1*

Погоджено
Заступник директора з навчально-виховної роботи _____ Т.В.Шеїн

Розроблено
Гарант ОП _____ В.Г.Кістень