

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

Розглянуто і схвалено
Педагогічною радою ВП НУБіП України
"Ніжинський агротехнічний коледж"
"27" 06 2019 р.
(протокол № 15)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки фахівців

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

Перший (бакалавр)
15 Автоматизація та приладобудування
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
очна
3 роки 10 місяців, 240 кредитів
бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2019 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	К						
II																	:	:	К	К	К											О	О	О	О					:	:	К	К	К	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	К	К	К		
IV																	:	:	К	К	К											:	:	Х	Х	Х	Х	П	П	П	П	П	П	//														

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

 - теоретичне навчання
: - екзаменаційна сесія
К - канікули

Х - виробнича практика
О - навчальна практика
П - підготовка бакалаврської роботи

// - атестація (захист бакалаврської роботи)

VII. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																							
Шифр за ОПШ	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		III курс		IV курс			
				Проекти	Роботи			Всього	у тому числі							Семестри							
									лекції	лабораторні	практичні					1	2	3	4	5	6	7	8
																Кількість тижнів в семестрі							
																15	15	15	15	15	15	15	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1	Основи екології		7			3	90	30	16		14	60								2			
2	Вища математика	4	1,2,3			18	540	270	106		164	270			6	4	4	4					
3	Числові методи	3				6	180	75	36	28	11	105				5							
4	Фізика	3	2			10	300	150	82	46	22	150				4	6						
5	Хімія		1			3	90	30	20	10		60		2									
6	Інженерна графіка		2			4	120	60			60	60				4							
7	Комп'ютерні технології та програмування	3	1,2			9	270	165	44	106	15	105			4	4	3						
8	Електротехніка і електромеханіка	4	3			8	240	135	68	56	11	105				3	6						
9	Електроніка та мікропроцесорна техніка	5	4			10	300	150	72	44	34	150					5	5					
10	Проектування систем автоматики	8	7	8		8	240	146	84		62	94								6	4		
11	Теорія автоматичного керування	6	5	6		10	300	180	92	46	42	120						6	6				
12	Технічні засоби автоматизації	7	6	7		8	240	150	76	38	36	90							5	5			
13	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	5	4			8	240	150	80	36	34	90					5	5					
14	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	5				8	240	120	74		46	120						8					
15	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	6				7	210	120	56	38	26	90							8				
	Разом	12	15	3	0	120	3600	1931	906	448	577	1669		0	12	16	21	20	24	19	13	4	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
2.1. Дисципліни за вибором навчального закладу																							
2.1.1	Історія української державності	1				3	90	60	38		22	30			4								
2.1.2	Етнокulturологія		1			3	90	30	16		14	60			2								
2.1.3	Українська мова за професійним спрямуванням	1				4	120	60	22		38	60			4								
2.1.4	Філософія		3			3	90																

2.2.3	Основи системного аналізу		8			3	90	56	34		22	34									4	
2.2.4	Моделювання і оптимізація систем керування		8			3	90	56	34		22	34									4	
2.2.5	Основи менеджменту, маркетингу і підприємництва		7			3	90	45	26	18	16	45								3		
2.2.6	Теорія інформації		7			3	90	45	26	18	16	45								3		
2.2.7	Економічна теорія	6				3	90	60	32	10	18	30							4			
2.2.8	Технологія виробництва, зберігання і переробки с.г. продукції	6				3	90	60	32	10	18	30							4			
2.2.9	Теоретична і прикладна механіка	2				3	90	60	36		24	30			4							
2.2.10	Логіка		4			3	90	60	34	26		30					4					
2.2.11	Електротехнології в АПК		4			3	90	60	34	26		30					4					
2.2.12	Гідравліка і теплотехніка		5,6			3	90	75	28	16	16	15						2	3			
2.2.13	Основи технічної експлуатації систем автоматизації	2				3	90	60	30	16	14	30			4							
2.2.14	Виконавчі механізми систем керування		8			3	90	42	26	16		48									3	
2.2.15	Основи наукових досліджень		7			3	90	30	16	14		60								2		
2.2.16	Політологія і соціологія	8				3	90	42	16		12	48									3	
2.2.17	Електричні машини		6			3	90	46	26		20	44							4			
2.2.18	Економіка автоматизованих виробництв в АПК		6			3	90	46	26		20	44							4			
2.2.19	Правознавство		8			3	90	42	24		18	48									3	
2.2.20	Електронне обладнання технологічних процесів с.г.		4			3	90	46	26		20	44					3					
2.2.21	Психологія		4			3	90	46	26		20	44					3					
2.2.22	Етика		4			3	90	30	20		10	60									3	
2.2.23	Сімейно-побутова культура		8			3	90	42	26		16	48									3	
2.2.24	Педагогіка		4			3	90	30	16		14	60					2					
2.2.25	Народна творчість		7			3	90	30	18		12	60								2		
2.2.26	Культура спілкування		8			3	90	42	24		18	48									3	
	Разом	20	42	0	0	60	1800	1100	500	200	400	700	0	0	30	30	30	30	30	30	29	
3. ІНШІ ВИДИ НАВЧАННЯ																						
3.1	Навчальна практика																					
3.1.1	ознайомча з автоматизованих технологій в АПК		1			2	60	30			30	30										
3.1.2	з технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції		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		6			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	16	3	0	24	720	360	0	0	360	360										
	Всього годин за ОПП бакалавра	21	48	3	0	240	7200	4071	1716	728	1627	3129	13	8								
Кількість екзаменів															2	3	3	2	3	3	2	2
Кількість заліків															6	6	5	6	3	4	6	6
Кількість курсових робіт															0	0	0	0	0	1	1	1

II. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредит	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	3600	120	50,0
2. Вибіркові навчальні дисципліни	2880	96	40,0
3. Інші види навчання	720	24	10,0
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			14	53
II	30	4	4			14	52
III	30	4	4	4		10	52
IV	25	4		4		2	35
Разом	115	16	13	8		40	192

IV. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

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

Погоджено
Завідувач відділення технічно-
енергетичних систем та засобів
автоматизації

О.Г.Ландик

Розроблено

Гарант ОП

В.Г.Кісень