

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"
"30" 08 2019 р.
(протокол № 1)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ВП НУБіП України
"Ніжинський агротехнічний коледж"
О.В.Литовченко
2019 р.

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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2019 року вступу
спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Спеціальність ІТІ 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	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	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	:	:	КІТ	КІТ	КІТ	Х	Х	Х	К	К	К			
II															15	:	:	К	К	К	К	К									10	:	:	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	А										

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

	- теоретичне навчання
:	- екзаменаційна сесія
К	- канікули

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

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

II. ПЛАН ОСВІТЬОГО 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	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	Навчальна практика	Виробнича практика	I курс		II курс			
				Проекти	Роботи				у тому числі	Семестри					Кількість тижнів в семестрі					
										1	2				3	4				
																	15	19	15	10
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	2	1			4	120	64	38		26	56			3	1				
2	Числові методи	3	2			3	90	68	34	14	20	22				2				
3	Фізика	3	2			3	90	48	26	12	10	42				1	2			
	Всього нормативних дисциплін	3	3			10	300	180	98	26	56	120	0	0	3	4	4	0		
1.2. Вибіркові дисципліни																				
1.2.1. Дисципліни за вибором навчального закладу																				
1	Іноземна мова	2	1			3	90	48			48	42			2	1				
2	Фізичне виховання		1,2,3			4	120	82			82	38			2	2	1			
3	Безпека праці і життєдіяльності		1			2	60	30	16		14	30			2					
	Всього вибірових дисциплін за вибором ЗВО	1	3			9	270	160	16	0	144	110	0	0	6	3	1	0		
1.2.2. Дисципліни за вибором студентів																				
1	Теорія інформації		4			2	60	30	12	10	8	30						3		
2	Економічна теорія	1				2	60	30	12	10	8	30			2					
3	Логіка		1			2	60	30	18	12		30			2					
4	Політологія і соціологія	1				2	60	30	18		12	30			2					
5	Правознавство		4			2	60	30	18		12	30						3		
6	Психологія		1			2	60	30	18		12	30			2					
7	Етика		4			2	60	30	20		10	30						3		
	Всього вибірових дисциплін за вибором студентів	1	3			8	240	120	66	10	44	120	0	0	4	0	0	6		
	Всього по циклу	5	9			27	810	460	180	36	244	350	0	0	13	7	5	6		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Нормативні дисципліни																				
1	Електроніка та мікропроцесорна техніка	3	2			6	180	82	48	18	16	98				2	3			
2	Проектування систем автоматики	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			3	4				
4	Технічні засоби автоматизації	3	2	3		6	180	102	56	26	20	78				3	3			
5	Метрологія, технологічні вимірювання і прилади	2	1			6	180	102	54	26	22	78			3	3				
6	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів	4	3			6	180	70	44											

1	Комп'ютерно-інтегровані технології		1,2		4	120	102	50	28	24	18			3	3		
2	Мікропроцесорні пристрої керування		3		2,5	75	44	24	10	10	31					3	
3	Автоматизовані системи управління	3			2,5	75	44	24	20		31					3	
	Всього вибірових дисциплін за вибором ЗВО	1	2		9	270	190	98	58	34	80	0	0	3	3	6	0

2.2.2. Дисципліни за вибором студентів

1	Комп'ютерне забезпечення, серверні системи та мережі		1		2	60	44	24	20		16			3			
2	Інформаційно-вимірювальні комплекси		3		2	60	30	18		12	30					2	
3	Основи системного аналізу		4		2	60	50	30		20	10						5
4	Моделювання і оптимізація систем керування		2		2	60	38	22		16	22				2		
5	Основи менеджменту, маркетингу і підприємництва		1		2	60	44	22	12	10	16			3			
6	Технологія виробництва, зберігання і переробки с.г. продукції	2			2	60	34	20	10	4	26				2		
7	Теоретична і прикладна механіка	2	1		2	60	46	26		20	14			2	1		
8	Електротехнології в АПК		1		2	60	44	24	20		16			3			
9	Гідравліка і теплотехніка		2		2	60	30	16	10	4	30				2		
10	Основи технічної експлуатації систем автоматизації	2			2	60	38	20	10	8	22				2		
11	Виконавчі механізми систем керування		2		2	60	38	20	10	8	22				2		
12	Основи наукових досліджень		2		2	60	38	22	16		22				2		
13	Електричні машини		4		2	60	30	16	10	4	30						3
14	Економіка автоматизованих виробництв в АПК		3		2	60	30	16		14	30				2		
15	Електролізне обладнання технологічних процесів с.г.		2		3	90	56	36		20	34				3		
16	Сімейно-побутова культура		4		2	60	30	20		10	30						3
17	Педагогіка		4		2	60	30	20		10	30						3
18	Народна творчість		3		2	60	30	18		12	30				2		
19	Культура спілкування		1		2	60	30	22		8	30			2			
	Всього вибірових дисциплін за вибором студентів		12		22	660	440	258	76	106	280	0	0	8	8	4	11
	Всього по циклу	8	21	3	73	2190	1300	724	266	310	950	0	0	17	23	25	24
	Всього за навчальним планом	13	30	3	100	3000	1760	904	302	554	1300	0	0	30	30	30	30

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	14	31	3	0	120	3600	1985	904	302	779	1675	13	8			
Кількість екзаменів														1	5	5	3
Кількість заліків														10	9	7	5
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	Екзаменаційна 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

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

Погоджено

Директор ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження
НУБіП України


В.В.Козирський

Розроблено

Завідувач кафедри автоматизації та
електроінженерії


В.Г.Кістень

Погоджено

Завідувач відділення технічно-
енергетичних систем та засобів
автоматизації


О.Г.Ландик