

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ

"Ніжинський фаховий коледж Національного університету біоресурсів і природокористування України

Відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації



ПОГОДЖЕНО

Директор коледжу

*[Signature]* Олена ЛИТОВЧЕНКО

Розглянуто і схвалено

Педагогічною радою ВСП

"Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

*16.06.2022*

(протокол № 14)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування України  
*[Signature]* Станіслав НІКОЛАЄНКО

Розглянуто і схвалено

Вченою радою НУБіП України

*22.06.2022*

(протокол № 10)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахових молодших бакалаврів 2022 року вступу

Рівень освіти  
Освітньо-професійний ступінь  
Галузь знань  
Спеціальність  
Форма здобуття світи  
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)  
Вимоги до рівня здобувачів освіти  
Кваліфікація

Фахова передвища освіта  
Фаховий молодший бакалавр  
15 Автоматизація та приладобудування  
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Денна  
3 роки 10 місяців (180 кредитів ЄКТС)  
Базова загальна середня освіта  
Фаховий молодший бакалавр з автоматизації  
та комп'ютерно-інтегрованих технологій



Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за		Загальний		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЕКТС та аудиторних годин за курсами.									
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЕКТС	Годин	* Інтегровані години	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								Всього	у тому числі:			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									лекції	лабораторні		семінарські, практичні	17 тижнів	22 тижні	16 тижнів	16 тижнів	13 тижнів	16 тижнів	13 тижнів	9 тижнів
Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години	Години на тиждень	Кредити/години			
<b>Обов'язкові освітні компоненти навчального плану</b>																				
<b>За програмою профільної середньої освіти</b>																				
	<b>Базові предмети</b>																			
1	Українська мова	дпа				140		140		140		2	2	2	2					
2	Українська література					140		140	88	52		2	2	2	2					
3	Зарубіжна література					70		70	44	26		2	2							
4	Іноземна мова	дпа*				140		140		140		2	2	2	2					
5	Історія України*	дпа*				105		104	52	52			2	2	2	2*				
6	Всевітня історія					70		70	44	26		2	2							
7	Громадянська освіта:					70		70	40	30				3	1					
7.1	Основи правознавства*							20*	12*	8*					1*					
7.3	Економічна теорія*							32*	18*	14*				2*						
7.2	Культурологія*							18*	10*	8*				1*						
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	дпа				210		210	110	100		3	3	3	3					
9	Біологія і екологія					140		140	88	20	32		3	2	3					
9.1	Біологія	дпа*				94*		94*	68*	8*	18*		3*	2*						
9.2	Основи екології*					46*		46*	20*	12*	14*				3*					
10	Географія	дпа*				88		88	54	34		3	2							
11	Фізика і астрономія					245		246	120	44	82		4	4	6					
11.1	Фізика	дпа*				210*		210*	100*	38*	72*		4*	4*	4*					
11.2	Астрономія					36*		36*	20*	6*	10*				2*					
12	Хімія	дпа*				122		122	58	30	34		3	3						
13	Фізична культура					210		146		146		2	2	2	2					
	Фізична культура (факультатив)							64		64		1*	1*	1*	1*					
14	Захист України					105		106	554	52		3	3							
	<b>Всього</b>					<b>1855</b>		<b>1855</b>	<b>1252</b>	<b>234</b>	<b>870</b>	<b>0</b>	<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>25,0</b>	<b>12,0</b>				
	<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>																			
15	Інформатика (комп'ютерно-інтегровані технології)					146		146	34	26	86		2	2	2*	2*				
16	Технології					64		64	56	8	8		1		3					
16.1	Вступ до спеціальності*					16*		16	12	4			1*							
16.2	Електротехніка та електричні вимірювання					48*		48	40	8	8				3*	3*				
	<b>Всього</b>					<b>210</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>		<b>3</b>				
	<b>Додаткові години на профільні предмети та спеціальні курси</b>																			
17	БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці*					52		52	28	6	18				3					
18	Нарисна геометрія та інженерна графіка*					68		68			68				4					
19	Основи метрології і засоби технол. контролю*					76		76	38	14	24				3	2*				
20	Основи програмування та програмне забезпечення*					100		100	50		50				3	3*				



Виробничі практики																																	
OK32	Технологічна	6		6,0	225		120			120	60										6												
OK33	Переддипломна практика	8		6,0	180		120			120	60															6							
<b>Разом</b>				<b>33,0</b>	<b>1035</b>	<b>0</b>	<b>492</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>384</b>	<b>642</b>							6	4,5	10,5		6				6							
OK34	Дипломне проєктування			6,0	180						180																6						
OK35	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти			3,0	90						90																3						
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми</b>		<b>12</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>162,0</b>	<b>4860</b>	<b>540</b>	<b>2218</b>	<b>778</b>	<b>374</b>	<b>1060</b>	<b>2558</b>	<b>0</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>26</b>				
<b>Освітні компоненти за вибором здобувача освіти</b>																																	
<b>Вибірковий блок № 1</b>																																	
<i>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>																																	
ВК1.1	Основи філософських знань		5		3,0	90		36	26	10		54														3	3						
ВК1.2	Енергетичний менеджмент		6		3,0	90		32	16	16		58														2	3						
<i>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i>																																	
ВК1.3	Особливості біотех. об'єктів аграр. виробництва		7		3,0	90		36				54																3	3				
ВК1.4	Електричні машини		8		3,0	90		36				54																	4	3			
ВК1.5	Електротехнічні технології та ресурсозбереження		8		3,0	90		36				54																	4	3			
ВК6	Основи робототехнічних систем		8		3,0	90		36				54																	4	3			
<b>Вибірковий блок № 2</b>																																	
<i>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</i>																																	
ВК2.1	Політологія		5		3,0	90		36	26	10		54															3	3					
ВК2.2	Основи маркетингу		6		3,0	90		32	16	16		58															2	3					
<i>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</i>																																	
ВК3	Біотехнології в АПК		7		3,0	90		36				54																	3	3			
ВК4	Апарати керування та захисту		8		3,0	90		36				54																		4	3		
ВК5	Енергоощадні технології		8		3,0	90		36				54																		4	3		
ВК6	Моделювання систем керування		8		3,0	90		36				54																		4	3		
<b>Разом за вибором здобувача</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18,0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>212</b>				<b>328</b>														<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
<b>Всього за ОПП</b>		<b>12</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>540</b>	<b>2430</b>	<b>778</b>	<b>374</b>	<b>1060</b>	<b>2886</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>35</b>		
<b>Всього за навчальним планом</b>		<b>13</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>540</b>	<b>4413</b>	<b>2138</b>	<b>612</b>	<b>1946</b>	<b>2886</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>35</b>		
<b>Фізична культура (факультатив)</b>																																	
<b>Разом (тижневе навантаження)</b>													30/2		30/2		28/2		30/2		28/2		28/2		26/2					28			
<b>семестр</b>													14		14		13		11		9		8		9				7				
<b>Всього дисциплін, що вивчаються за рік</b>															14				11							13			14				
<b>Всього курсових робіт (проєктів)</b>																											1		1				
<b>Кількість екзаменів</b>																												4		2		3	
<b>Кількість заліків</b>														1														4		6		4	7

\* інтегровані освітні компоненти/аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти

\*\* фізична культура (виховання) проводиться поза основним розкладом

\*\*\* фізична культура (факультатив) проводиться поза основним розкладом

## 6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

Кабінети	
1	Української мови, української та зарубіжної літератури
2	Іноземної мови
3	Історії
4	Суспільних дисциплін
5	Математики
6	Географії та екології
7	Спортивний зал
8	Захист України
9	Технології виробництва, зберігання та переробки с.г. продукції
Лабораторії	
1	Фізики
2	Хімії та біології
3	Інформатики та комп'ютерних технологій
4	Комп'ютерної графіки та інформаційних технологій
5	Автоматизації технологічних процесів
6	Програмування та проєктування мікроконтролерних систем
7	Електротехніки з основами автоматики
8	Монтажу електрообладнання та технічних засобів автоматизації

## 7. Пояснення до навчального плану

- Навчальний план розроблено відповідно до Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти, затвердженого постановою КМУ від 23.11.2011р. № 1392, наказу МОН України від 01.06.2018 № 570 "Про затвердження Типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти". Освітньо-професійна програма підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології затверджена педагогічною радою Ніжинського ФК НУБіП України (протокол № 13 від 16.06.2021 р.).
- Навчальний план в частині загальноосвітньої підготовки включає предмети з блоку вибірково-обов'язкових, профільних та спеціальних курсів з урахуванням галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології".
- Результати навчання предметів \* зраховуються в результати навчання за ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра: Історія України - Історія України; Громадянська освіта - Основи правознавства, Економічна теорія та Культурологія; Біологія і Екологія - Основи екології; Інформатика - Комп'ютерно-інтегровані технології; Технології - Вступ до спеціальності, Електротехніка та електричні вимірювання; БЖД, основи цивільного захисту та охорона праці; Нарисна геометрія та інженерна графіка; Основи метрології та засоби технологічного контролю; Основи програмування та програмне забезпечення.
- Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисципліни і плануються в робочих навчальних програмах.
- Курсові проєкти виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента.
- Навчальні практики можуть проводитись концентровано або шляхом чергування з теоретичними заняттями.

Заступник директора з навчально-виховної роботи \_\_\_\_\_

Тетяна ШЕЇН

Завідувач відділення технічно-енергетичних систем та засобів автоматизації \_\_\_\_\_

Олександр ЛАНДИК