

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

 Олена ЛИТОВЧЕНКО

Розглянуто і схвалено
Педагогічною радою ВСП
"Ніжинський фаховий коледж НУБіП України"

16.06.2022
(протокол № 19)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України
 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
20 Аграрні науки і продовольство
208 Агроінженерія
Денна
3 роки 10 місяців (180 кредитів ЄКТС)
Базова загальна середня освіта
Фаховий молодший бакалавр з агроінженерії

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ВИДИ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	Форми підсумкового контролю (сем.)			Вивчено на II ступені години	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ		КІЛЬКІСТЬ ГОДИН							Розподіл навчальної роботи у кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями								
		Екзамен	Заліки	Курс роботи		за ЄКТС	за навчальним планом	З них			Самост. роб.	I курс		II курс		III курс		IV курс					
								Аудиторні	Лекції	Семинарські, практичні		Лаборатор.	1-й семестр 17 тижнів	2-й семестр 21 тижнів	3-й семестр 17 тижнів	4-й семестр 16 тижнів	5-й семестр 11 тижнів	6-й семестр 11 тижнів	7-й семестр 9 тижнів	8-й семестр 10 тижнів			
																					години	кредити	годин на тиждень
ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ПІДГОТОВКА																							
Базові предмети																							
1	УКРАЇНСЬКА МОВА					1856	1856	758	864	234													
2	УКРАЇНСЬКА ЛІТЕРАТУРА					140	4,6	140	88	140				2	2	2	2						
3	ЗАРУБІЖНА ЛІТЕРАТУРА					140	4,6	140	88	52				2	2	2	2						
4	ІНОЗЕМНА МОВА					70	2,2	70	44	26				2	2								
5	ІСТОРІЯ УКРАЇНИ *					140	4,6	140			140			2	2	2	2						
6	ВСЕСВІТНЯ ІСТОРІЯ					104	1,5	104	52	52					2	2	2	2					
7	ГРОМАДЯНСЬКА ОСВІТА					70	2,2	70	44	26				2	2								
	ОСНОВИ ПРАВОЗНАВСТВА *							26	18	8							1,5						
	ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ *							26	18	8							1,5						
	КУЛЬТУРОЛОГІЯ *							18	10	8							1						
8	МАТЕМАТИКА					210	7,0	210	110	100				3	3	3	3						
9	БІОЛОГІЯ І ЕКОЛОГІЯ					140	4,6	140	88	32	20												
	БІОЛОГІЯ							94	68	16	8			3	2								
	ЕКОЛОГІЯ (ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ)							46	20	14	12					3							
10	ГЕОГРАФІЯ					88	2,8	88	54	34				2	2,5								
11	ФІЗИКА І АСТРОНОМІЯ					246	8,1	246	120	82	44												
	ФІЗИКА							210	100	72	38			4	4	4							
	АСТРОНОМІЯ							36	20	10	6						2,5						
12	ХІМІЯ					122	4,0	122	56	34	30			3,5	3								
13	ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА **					210	7,0	210		210				3	3	3	3						
14	ЗАХИСТ УКРАЇНИ					106	3,4	106	54	52				2,5	3								
Вибірково-обов'язкові предмети																							
15	ІНФОРМАТИКА (КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМП'ЮТ. ТЕХНОЛОГІЇ)					146	1,9	146	34	26	86			2	2	2	2						
16	ТЕХНОЛОГІЇ																						
	ВСТУП ДО ФАХУ *					16		16	16					1									
	ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ * (ТЕХНОЛОГІЇ)					48		48	26	22							3						
Профільні предмети, спеціальні та факультативні курси																							
17	ОСНОВИ ФІЛОСОФСЬКИХ ЗНАТЬ *					594		594	136	124	48												
18	ВІЩА МАТЕМАТИКА I *							28	18	10												2	
19	ОСНОВИ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ТА ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА *							46	16	30												3	
20	ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ *							58		58													
21	ЗАГАЛЬНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА З ОСНОВАМИ АВТОМАТИКИ *							44	26	12	6											3	
22	МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ *							72	36	14	22											6	3
	МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ *							60	40		20											3	2
	Піділ на підгрупи																					2	2
	Іноземна мова							140															
	Інформатика (Комп'ютерна техніка та інформаційні технології) *							86															
	Факультативні курси по підготовці до ДПА ***							60															
ВСЬОГО						2660	60,0	2660	970	1036	368			33	34	35	29	5					

ПІДГОТОВКА ЗА ОПП

I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
1. ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ФОРМУЮТЬ ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНЦІЇ																
						1080	36,00	602	256	312	34				478	
1	ІСТОРІЯ УКРАЇНИ *	4				45	1,50	32	16	16					13	
2	УКРАЇНСЬКА МОВА (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)	6				45	1,50	24		24					21	2
3	КУЛЬТУРОЛОГІЯ * (ГРОМАДЯНСЬКА ОСВІТА)		3			45	1,50	28	18	10					17	
4	ОСНОВИ ПРАВОЗНАВСТВА * (ГРОМАДЯНСЬКА ОСВІТА)	3				45	1,50	30	18	12					15	
5	ОСНОВИ ФІЛОСОФСЬКИХ ЗНАТЬ*		5			45	1,50	28	18	10					17	
6	ЕКОНОМІЧНА ТЕОРІЯ * (ГРОМАДЯНСЬКА ОСВІТА)	3				45	1,50	28	18	10					17	
7	СОЦІОЛОГІЯ		8			45	1,50	30	20	10					15	
8	ІНОЗЕМНА МОВА (ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ)		7			180	6,00	66		66					114	2 2 2
9	ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ**		7			180	6,00	66		66					114	2 2 2
10	ВИЩА МАТЕМАТИКА III*	4				60	2,00	14	8	6					46	
11	ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА*	4	3	4		90	3,00	56	38	18					34	2 1
12	ЗАГАЛЬНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА З ОСНОВАМИ АВТОМАТИКИ*	4				90	3,00	72	36	14	22				18	
13	ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ * (ТЕХНОЛОГІЇ)		4			60	2,00	48	26	22					12	
14	ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ * (БІОЛОГІЯ І ЕКОЛОГІЯ)		3			60	2,00	46	20	14	12				14	
15	БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОХОРОНА ПРАЦІ		6			45	1,50	34	20	14					11	3
2. ДИСЦИПЛІНИ, ЩО ФОРМУЮТЬ СПЕЦІАЛЬНІ КОМПЕТЕНЦІЇ						2972	99,00	1532	294	286	952				718	
1	ТРАКТОРИ І АВТОМОБІЛІ	5				135	4,50	100	52		48				35	
2	ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНІ ТА ІНШІ ЕКСПЛУАТ. МАТЕРІАЛИ		5			45	1,50	26	10		16				19	2
3	СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ	6	5			135	4,50	84	44		40				51	4 4
4	ЕЛ.ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАС. АВТОМАТИЗАЦІЇ С.Г. ТЕХНІКИ		7			45	1,50	30	20	10					15	3
5	ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ	8	7			105	3,50	86	36	16	34				19	3 6
6	РЕМОНТ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ	7				90	3,00	70	40		30				20	7
7	ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС В АПК	7	6	7		75	2,50	60	30		30				15	2 4
8	ПРАВИЛА ДОРОЖНЬОГО РУХУ (ПДР)	6				90	3,00	46	30		16				44	2 2
9	ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА	8	7			60	2,00	40	20	20					20	1 3
10	ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ		8			45	1,50	30	12		18				15	3
11	НАВЧ. ПРАКТ. З МАШИН І ОБЛАД. ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА		7			45	1,50	30			30				15	
12	НАВЧ. ПРАКТ. З ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ В АПК		8			90	3,00	60			60				30	
13	НАВЧ. ПРАКТ. З МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА І ТКМ		4			225	7,50	150			150				75	
14	НАВЧ. ПРАКТ. З ТРАКТОРІВ І АВТОМОБІЛІВ		5			180	6,00	120			120				60	
15	НАВЧ. ПРАКТ. З С.Г. МАШИН		6			180	6,00	120			120				60	
16	НАВЧ. ПРАКТ. З РЕМОНТУ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ		7			135	4,50	90			90				45	
17	НАВЧ. ПРАКТ. З ЕКСП. МАШИН І ОБЛАДНАННЯ		7			210	7,00	150			150				60	
18	ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА		6			270	9,00	180		180					90	
19	ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА		8			90	3,00	60		60					30	
20	ДИПЛОМНЕ ПРОЄКТУВАННЯ					180	6,00									
21	КІЛЬКІСТЬ СЕСІЙ					540	18,00									
II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																
2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ ЗО																
1	ВСТУП ДО ФАХУ *		1			810	27,00	434	194	64	176				376	
2	ОСНОВИ НАРИСНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ТА ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА*		3			90	3,00	60		60					30	
3	МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА	6				120	4,00	60	24		36				60	5
4	МАШИНИ ТА ОБЛАД. ДЛЯ ПЕРЕРОБИ С.Г. ПРОД.		7			90	3,00	32	20		12				58	3

5	ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ	8				45	1,50	30	12		18		15						3	
6	ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ С.Г. ПРОДУКЦІЇ		5,6			120	4,00	80	50		30		40							
7	ОСН. КЕРУВ. АВТОМОБ. І БЕЗП. ДОР. РУХУ		6			90	3,00	50	26		24		40			4	3			
8	МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО І ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ*	4				120	4,00	62	40		22		58			2	2			
9	КОМП'ЮТЕРИ ТА КОМП'ЮТ. ТЕХНОЛОГІЯ (ІНФОРМАТИКА)		4			90	3,00	44	10		34		46							
3. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА						540,0	18,00	264	140	62	62		276,0							
1	ДИСЦИПЛІНА 1 (ОСНОВИ ТЕПЛОТЕХНІКИ ТА ГІДРАВЛІКИ / БІОМЕХАНІКА)		8			90,0	3,00	46	30	16			44,0						4	
2	ДИСЦИПЛІНА 2 (НАДІЙНІСТЬ ТЕХНІКИ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ / МАТЕРІАЛИ МАЙБУТЬОГО)		6			90,0	3,00	40	24	16			50,0				3			
3	ДИСЦИПЛІНА 3 (3D-МОДЕЛЮВАННЯ / ТЕХНОЛОГІЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ)		8			90,0	3,00	46	16	30			44,0						4	
4	ДИСЦИПЛІНА 4 (ГІДРО-, ПНЕВМОПРИВОДИ НОВІТНІХ С.Г. МАШИН / АДАПТИВНІ СИСТЕМИ МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У РОСЛИННИЦТВІ)		5			90,0	3,00	40	24		16		50,0			3				
5	ДИСЦИПЛІНА 5 (ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТЕХНІКИ / ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МАШИНИ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА)		7			90,0	3,00	46	16		30		44,0						5	
6	ДИСЦИПЛІНА 6 (МЕХАНІКО-ТЕХНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ С.Г. МАТЕРІАЛІВ / ПРЕЦИЗИЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОСЛИННИЦТВА)		5			90	3,00	46	30		16		44,0			4				
РАЗОМ						5400,0	180,0	2832	884	724	1224		1848,0							
III. СЕМЕСТРОВИЙ КОНТРОЛЬ																				
IV. ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОГО ЧАСУ																				
V. ТИЖНЕВЕ НАВАНТАЖЕННЯ																				
	КІЛЬКІСТЬ ЕКЗАМЕНІВ	17											33	34	37	30	30	30	30	26
	КІЛЬКІСТЬ ЗАЛІКІВ	29											1		2	5	1	4	2	3
	КІЛЬКІСТЬ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВИВЧАЮТЬСЯ	52											15	16	17	13	11	12	9	7
	КІЛЬКІСТЬ КУРСОВИХ РОБІТ (ПРОЕКТІВ)		2													1			1	

* Предмети, які інтегрують з відповідними навчальними дисциплінами ОПГ молодшого спеціаліста

** Фізична культура (виховання) проводиться поза основним розкладом.

*** Факультативні курси по підготовці до ДПА проводяться поза основним розкладом.

**** Факультатив з фізичного виховання (2 години на тиждень) проводиться поза основним розкладом

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Цикли дисциплін	Години	Кредитів	%
Загальноосвітня підготовка	2660	60	
Дисципліни, що формують загальні компетенції	1170	39	22%
Дисципліни, що формують спеціальні компетенції	2880	96	53%
Дисципліни за вибором ЗО	810	27	15%
Дисципліни за вибором студента	540	18	10%

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТУ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Курси	Теорет. навчання	Екзаменаційна сесія	Практич. підготовка	Держ. ате. стація	Канікули	Всього
1	38				14	52
2	30	4	7		11	52
3	22	4	16		10	52
4	16	4	12	6	5	43

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№ п/п	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна	4,5,6,8	1080	36	24
2	Виробнича	6	270	9	6
3	Переддипломна	8	90	3	2

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ.

№п/п	Назва дисципліни	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Технічна механіка	45	1,5		1
2	Технічний сервіс в АПК	45	1,5		1

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№п/п	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Захист дипломного проекту	180	6	4