

**Відокремлений структурний підрозділ "Новоушицький фаховий коледж  
Закладу вищої освіти "Подільський державний університет"**

M.B. Isaacson

2024p.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**підготовки фахового молодшого бакалавра**

**Освітньо-професійна програма "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва"**

Галузь знань (шифр) 20 Аграрні науки та продовольство

**Спеціальність (код) 208 Агроінженерія**

### Спеціалізація

### Форми здобуття фахової передвищої освіти денна

**Рік вступу 2024**

## Освітньо-професійна сфера

фаховий молодший бачи

Освітня кваліфікація **фаховий підприємець бакалавр з агроінженерії**

## Професійна кваліфікація технік механік

### Термін навчання 3р 10міс на основі БЗСО

## 1. Графік освітнього процесу

**Зведені дані за бюджетом часу (тижні)**

Курси	ВЕРЕСЕНЬ				29 3X 5 X	ЖОВТЕНЬ			27 X 2 X3	ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				29 X3 4 3	СІЧЕНЬ			26 3 8 83	ЛЮТИЙ			23 11 29 111	БЕРЕЗЕНЬ				29 111 4 IV	КВІТЕНЬ			26 IV 2 V	ТРАВЕНЬ				31 V 6 V1	ЧЕРВЕНЬ			28 VI 4 V31	ЛИПЕНЬ			26 VII 6 V311	СЕРПЕНЬ				Курси		Теоретичне навчання		Семестровий контроль		Практика			Анотація, дисципліна, фактори, передаються з курсу	Кадровий	Всього навчальних годин																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		23	7	14	21		3	10	17		24	7	14	21		5	12	19		2	9	16		23	I	II	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II				III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	

## 2. Практична підготовка

2. Практична підготовка			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЕКТС
Навчальна	4,5,6,7,8	18	27
Технологічна	7	8	12
Переддипломна	8	4	6

### 3. Державна підсумкова атестація

3. Державна підсумкова атестація		
Форми атестації	Назва предмета*	Семестр
ЗНО	Українська мова	4
ЗНО	Історія України	4
ЗНО	Математика	4
ЗНО	Предмет за вибором	4

\* Предмети відповідно до законодавства

#### 4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти

4. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЕКТС
Захист дипломного проєкту	8	1

ОЗ	Ознайомлювальна	сг	Сільськогосподарські машини
М	Матеріалознавство і ТКМ	р	Ремонт машин і обладнання
Т	Трактори і автомобілі	те	Технічний сервіс в АПК
		Е	Експлуатація машин і обладнання
П		МТ	Машини і обладнання тваринництва
Х			

**Позначення:**



**Теоретичне  
навчання**

**[T]**

**Технологична  
практика**

A

**Атестація здобувачів  
фахової передвищої  
освіти**

8

## Навчальна практика



### Семестровый контроль

**K**

## Каникули

卅

**Переддипломна  
практика**

☒

**Виробнича  
практика**

### 5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
		Екзамен	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Кредити ЄКТС	Годин	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Лекції	Лабораторії, практичні	Семінарські		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр	
													17 тижнів		23 тижні		15 тижнів		17 тижнів		12 тижнів		17 тижнів		10 тижнів		11 тижнів	
													Години на тижень	Кредити/години	Години на тижень	Кредити/години	Години на тижень	Кредити/години	Години на тижень	Кредити	Години на тижень	Кредити	Години на тижень	Кредити	Години на тижень	Кредити		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	22	23	24	25
	Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За програмою профільної середньої освіти																												
	Базові предмети																											
1	Українська мова	4НМТ						140	144	96	38	10		2	34	2	46	2	30	2	34							
2	Українська література		4					140	144	94	38	12		2	34	2	46	2	30	2	34							
3	Зарубіжна література		2					70	80	47	15	8		2	34	2	36											
4	Іноземна мова		4					140	144			144		2	34	2	46	2	30	2	34							
	Історія України і світ (експериментальний інтегрований курс)							210	0																			
5	Історія України*	4НМТ						133	133	111		22				3	69	2	30	2	34							
6	Всесвітня історія		2					80	80	68		12		2	34	2	46											
7	Громадянська освіта							70																				
	Основи правознавства*		3						30	14	6	10						2	30									
	Основи економічної теорії*		4						40	30		10								2	40							
8	Математика (алгебра, початки аналізу та геометрія)	4НМТ						210	210	108				3	51	3	69	3	45	3	45							
	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)							280																				
9	Біологія і екологія		2						90	72	12	6		2	34	2	56											
10	Географія		1						51	39				3	51													
11	Фізика і астрономія		2						160	98	62			4	68	4	92											
12	Хімія		2						57	49	4	4		2	34	1	23											
13	Фізична культура*		4					210	210		210			4	68	4	78	2	30	2	34							
14	Захист України		2					105	117	69		48		2	34	3	83											
	Всього по розділу: Базові предмети		12					1788	1690	895	385	286	0	30	510	30	690	15	225	15	255							
	Профільні предмети і спеціальні курси																											
15	Інженерна і комп'ютерна графіка		4					4	120	66	36	30	54					1	15	3	51							
16	Технічна механіка	4		4				5	150	96	66	30	54					3	45	3	51							
17	Загальна електротехніка з основами автоматики		4					3	90	34	14	20	56							2	34							
18	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів		4					4	120	51	31	20	69							3	51							

[illegible]

OK 14	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання		3			3	90	30	10	20		60				2	3											
OK 15	Основи теплотехніки і гідравліки		3			3	90	30	14	16		60				2	3											
OK 16	Основи охорони праці, БЖД та цивільного захисту	3				3	90	45	19	26		45				3	3											
OK17	Основи екології		3			2	60	30	20	10		30				2	2											
	Разом	1	15	1		59	1770	721	332	252	137	779	0	0	0	0	14	23	11	19	8	6	9	7	2	1	5	3
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
OK18	Основи аграрного виробництва (Основи агрономії, Основи тваринництва)		4			3	90	51	35	16		39						3	3									
OK 19	Трактори і автомобілі, паливно-мастильні і інші експлуатаційні матеріали	6				7	210	140	100	40		70								6	4	4	3					
OK20	Сільськогосподарські машини	6				6	180	111	71	40		69								5	3	3	3					
OK21	Машини і обладнання для тваринництва		8			3	90	64	30	34		26												2	1	4	2	
OK22	Машини та обладнання для переробки сільськогосподарської продукції		7			3	90	60	40	20		30												6	3			
OK23	Електрообладнання та засоби автоматизації сільськогосподарської техніки		7			3	90	60	40	20		30												6	3			
OK24	Компютери і компютерні технології		7			3	90	60	38	22		30												6	3			
OK25	Експлуатація машин і обладнання	7		7		6	180	108	48	60		72								2	2	2	2	5	2			
OK26	Ремонт машин і обладнання		6			3	90	58	38	20		32								2	1	2	2					
OK27	Технічний сервіс в АПК	6		6		5	150	92	62	30		58								2	2	4	3					
OK28	Правила і безпека дорожнього руху		6			4	120	75	31	44		45								2	2	3	2					
OK29	Основи технічної творчості		8			3	90	66	48	18		24														6	3	
OK30	Економіка та організація аграрного виробництва		8			3	90	66	50	16		24														6	3	
	Разом	6	9	2		52	1560	1011	631	380	0	549	0	0	0	0	0	3	3	19	14	18	15	25	12	16	8	
	Практична підготовка																											
OK31	Навчальна практика																											
	Ознайомлювальна		3			1,5	45	30				15					1,5											
	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів		4			7,5	225	150		150		75							7,5									
	Трактори і автомобілі		6			3	90	60		60		30									1,5		1,5					
	Сільськогосподарські машини		6			3	90	60		60		30									1,5		1,5					
	Технічний сервіс в АПК		6			3	90	60		60		30									1,5		1,5					

	Ремонт машин і обладнання	5			1,5	45	30		30	15									1,5									
	Експлуатація машин і обладнання	7			4,5	135	90		60	45											1,5		3					
	Машини і обладнання для тваринництва	8			3	90	60		60	30															3			
OK32	Технологічна практика	7			12	360	240		240	120													12					
OK33	Переддипломна практика	8			6	180	120		120	60															6			
	Разом	10			45	1350	900	0	840	0	450	0	0	0	0	1,5	0	7,5	0	6	0	6	0	15	0	9		
	Атестація здобувачів ФПО				1	30	30																			1		
OK34	Кваліфікаційна робота				5	150	150																			5		
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми	7	34	3		162	4860	2812	963	1472	137	1778	0	0	0	0	14	24,5	14	29,5	27	26	27	28	27	28	21	26
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																											
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
	Блок 1																											
BK1	Психологія стосунків	6			3	90	51	31		20	39										3	3						
BK2	Основи енергозбереження	5			3	90	36	18	18		54								3	3								
BK3	Інженерний менеджмент	8			3	90	63	43	20		27												3	2	3	1		
BK4	Іноваційні технології в сільському господарстві	4			3	90	51	31	20		39				3	3												
BK5	Навігаційні системи в сільському господарстві	8			3	90	66	46	20		24														6	3		
BK 6	Сучасне аграрне виробництво в Україні	3			3	90	45	33	12		45				3	3												
	Блок 2																											
BK1	Етика ділового спілкування	6			3	90	51	31		20	39										3	3						
BK2	Відновлювальні джерела	5			3	90	36	18	18		54								3	3								
BK3	Операційне управління	8			3	90	63	43	20		27												3	2	3	1		
BK4	Мала механізація в агровиробництві	4			3	90	51	31	20		39				3	3												
BK 5	Автоматизовані системи в агроінженерії	8			3	90	66	46	20		24														6	3		
BK 6	Дорожньо будівельні машини	3			3	90	45	33	12		45				3	3												
	Разом за вибором здобувача	5			18	540	312	202	90	20	228	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	9	4	
	Всього за навчальним планом	6	40	3		180	5400	3124	1165	1562	157	2006																
	Разом (тижневе навантаження)											32		32		32	27,5	32	32,5	30	29	30	31	30	30	30	30	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														10	9			11		11		9		9			
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік														17				13				14					
	Всього курсових робіт (просктів)			3																								
* інтер	Всього екзаменів / заліків	6	40													1	7	1	8	0	3	3	8	1	6	0	8	

**Тривалість і терміни проведення практики**

№	Види практики	Курс/семестр	Кількість тижнів	кількість кредитів ЄКТС
	Навчальна практика в майстернях			
1	Ознайомлювальна	2/ I	1	1,5
2	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	2/ II	5	7,5
3	Трактори і автомобілі	3/ I, II	2	3
4	Сільськогосподарські машини	3/ I, II	2	3
5	Технічний сервіс в АПК	3/ I, II	2	3
6	Ремонт машин і обладнання	3/ I	1	1,5
7	Експлуатація машин і обладнання	3, 4/ II, I	3	4,5
8	Машини і обладнання для тваринництва	4/ II	2	3
9	Технологічна практика	4/ I	8	12
10	Переддипломна практика	4/ II	4	6
	Всього		30	45

6. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів майстерень					
№ п/п	Назва лабораторії	№ п/п	Назва кабінету	№ п/п	Назва майстерень (спец.кабінетів, лабораторій)
1.	Фізики і астрономії	1.	Історії України	1.	Спортивний зал
2.	Хімії	2.	Української мови та літератури	2.	Тренажерний зал
3.	Загальної електротехніки та основ електроніки	3.	Зарубіжної літератури	3.	Спортивний майданчик
4.	Матеріалознавства та технології конструкційних матеріалів	4.	Суспільно-гуманітарних дисциплін	4.	Навчально-виробнича майстерня
5.	Технічної механіки	5.	Іноземної мови		
6.	Загальної електротехніки та основ електроніки	6.	Математики		
7.	Матеріалознавства та технології конструкційних матеріалів	7.	Біології і екології		
8.	Інформаційних технологій та управління	8.	Захисту України		
9.	Компютеризації	9.	Технічної механіки і основ конструювання		
10.	Основ маркетингу і підприємництва	10.	Інженерної та комп'ютерної графіки		
11.	Тракторів і автомобілів	11.	Основ метрології та стандартизації		
12.	Сільськогосподарських машин	12.	Охорона праці та безпека життєдіяльності		
13.	Експлуатація машин і обладнання	13.	Технічної термодинаміки і основ теплохолодотехніки		
14.	Ремонту машин і обладнання	14.	Охорони природи з основами екології		
15.	Технічного сервісу в АПК	15.	Економіки і планування галузі		
16.	Машин і обладнання для тваринництва	16.	Правил дорожнього руху		
		17.	Курсового та дипломного проєктування		
		18.	Методичний кабінет		

## 7. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальний план розроблений на основі Стандарту фахової передвищої освіти спеціальності 208 "Агроінженерія" галузі знань 20 "Аграрні науки та продовольство", затвердженого наказом МОН від 11.01.2022 №15, та відповідно освітньо-професійної програми «Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва».

Навчальний план предметів загальноосвітньої підготовки, здобуття профільної середньої освіти здобувачами фахової передвищої освіти на основі базової загальної освіти (9кл) розроблений на підставі наказу МОН України №570 від 01.06.2018р.

Державна підсумкова атестація (ДПА) для здобувачів фахової передвищої освіти, які навчаються на основі базової загальної середньої освіти (9 кл.), проводиться в 4 семестрі, згідно з рекомендаціями МОН України.

Частина навчальних годин з предмету "Фізична культура" для студентів 1-2 курсів (2 години на тиждень) не враховуються при визначенні гранично допустимого тижневого навантаження. (наказ МОН №570 від 01.06.2018р.). Заняття з "Фізичного виховання" на 3-4 курсах планується з розрахунку 4 години на тиждень, крім останнього семестру (2 години за ОПП та 2 години за рахунок факультативних секційних занять).

В процесі навчання студенти виконують дві курсові проекти: в 4 семестрі з дисципліни "Технічна механіка", в 6 семестрі з дисципліни "Технічний сервіс в АПК" та в 7 семестрі з дисципліни "Експлуатація машин і обладнання". Години, відведені на виконання курсових проектів (робіт), вилучені з загального обсягу навчального часу на освітню компоненту і входять до годин самостійної роботи. Час, відведений на керівництво і захист курсових проектів (робіт), планується поза сіткою розкладу занять і визначається згідно наказу Міністерства освіти і науки України від № 686 від 18.06.2021 р.

Обсяг консультацій з навчальних дисциплін протягом семестру становить 2% від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення навчальної дисципліни на академічну групу ( наказ Міністерства освіти і науки України № 686 від 18.06.2021 р. з змінами, внесеними згідно з наказом МОН №472 від 24.05.2022р.)

У кінці 7 семестру студенти складають кваліфікаційні іспити для отримання свідоцтва з робітничої професії 7233 "Слюсар з ремонту сільськогосподарських машин і устаткування" 2 розряду.

Атестація здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (Захисту дипломного проекту).

Навчальний план освітнього процесу розроблено робочою групою спеціальності 208 "Агроінженерія" для освітньо-професійної програми "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва", керуючись методичними рекомендаціями Державної установи "Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти" від 21.06.2022 року №116 «Розроблення освітньо-професійної програми та навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти».

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва" затвердженої Вченою радою ЗВО "ПДУ" (протокол від "03" 06 2024 р. № 5 ) та введеної в дію з "01" 09 2024 р. (наказ від "12" 06 2024 р. № 50-0

Навчальний план затверджено методичною радою коледжу (Протокол від "30" 05 2024 р. № 11 )

Навчальний план схвалено Педагогічною радою коледжу (Протокол від "31" 05 2024 р. № 11 )

Заступник директора з навчальної роботи

В.Б. Хрустінський