

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «НЕМІШАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ»**

**ПОГОДЖЕНО**

В.о. директора  
ВСП «Немишайвський фаховий коледж  
НУБІП України»

« 21 »



В.І. Альохін

2021 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор Національного університету  
біоресурсів і природокористування України,  
доктор педагогічних наук, професор

Є.М. Ніколаєнко

2021 року



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2021 року вступу  
за освітньо-професійною програмою  
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»**

Освітньо-професійний ступінь

Галузь знань

Спеціальність

Форма навчання

Термін навчання

На основі

Професійна кваліфікація

фаховий молодший бакалавр

20 Аграрні науки та продовольство

204 Технологія виробництва і  
переробки продукції тваринництва

денна

3 роки 10 місяців

базової середньої освіти

технік-технолог з виробництва і

переробки продукції тваринництва

## І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	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		
<b>I</b>									17									-	-						23																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II</b>									17									-	-						22																		ЗНО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III</b>									16								:	-	-						14										НП	НП	НП	НП	РП	РП	РП	:	:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>IV</b>	ВТП	ВТП	ВТП	ВТП	ВТП				11								:	-	-						14										ВСЗ	ТП	ТП	ВПП	ВПП	ВПП	ВПП	:	//											

### Умовні позначення:

	теоретичне навчання
:	екзаменаційна сесія
-	канікули
ЗНО	зовнішнє незалежне оцінювання
//	державна атестація (комплексний державний екзамен)

РП	навчальна практика по одержанню робітничої професії
НП	комплексна навчальна практика з технології виробництва продукції тваринництва
ТП	навчальна практика з технології переробки продукції тваринництва та виробничої санітарії
ВСЗ	навчальна практика з вирішення виробничо-ситуаційних завдань
ВТП	виробнича технологічна практика
ВПП	виробнича переддипломна практика

## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
							Всього	У тому числі				1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів	
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні										Практичні індивідуальні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Цикл загальноосвітньої підготовки</b>																				
	<b>Базові предмети:</b>																			
1	Українська мова					141	141						1	2	2	2				
2	Українська література					141	141						1	2	2	2				
3	Зарубіжна література					74	74						3	1						
4	Іноземна мова					141	141						1	2	2	2				
5	Історія України					113	113						2	1	2	1				
6	Всесвітня історія					74	74						3	1						
7	Громадянська освіта					74	74						3	1						
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)					220	220						2	3	3	3				
9	Біологія і екологія (профільний предмет)					141	141						1	2	2	2				
10	Географія					96	96						1	1	2	1				
11	Фізика і астрономія					248	248						4	2	4	3				
12	Хімія					125	125						4	1	2					
13	Фізична культура					214	214						2	2	4	3				
14	Захист Вітчизни					109	109						1	4						

Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні									
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
	<b>Вибірково-обов'язкові предмети:</b>																			
15	Інформатика					109	109						1	4						
16	Технології					105	105						2	3						
	<b>Всього:</b>					<b>2125</b>	<b>2125</b>						<b>32</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>19</b>				
	<b>Профільні предмети і спеціальні курси:</b>																			
17	*Основи генетики та селекції сільськогосподарських тварин (профільний предмет)					68	68								4					
18	*Розведення сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)					88	88								4					
19	*Годівля сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)					88	88								4					

Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами				ECTS	Кількість годин						Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Загальний обсяг		аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні									
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
20	*Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)					88	88								4					
21	*Технологія кормів з основами кормовиробництва					51	51								3					
22	*Основи екології					22	22								1					
	<b>Всього:</b>					<b>405</b>	<b>405</b>								<b>7</b>	<b>13</b>				
	Поділ на підгрупи					130	130													
	<b>Всього:</b>					<b>130</b>	<b>130</b>													
	<b>Разом:</b>					<b>2660</b>	<b>2660</b>						<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>				
<b>1. Цикл загальної підготовки</b>																				
<b>Обов'язкові компоненти</b>																				
OK 1.1	Історія України		3		2	60	34	10		24		26			2					
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5			2	60	32	2		30		28					2			
OK 1.3	Культурологія		3		2	60	34	10		24		26			2					
OK 1.4	Основи філософських знань		5		2	60	32	10		22		28					2			
OK 1.5	Економічна теорія		6		2	60	28	8		20		32						2		

Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
OK 1.6	Основи правознавства		4		2	60	22	6		16		38				1				
OK 1.7	Соціологія		5		2	60	32	10		22		28					2			
OK 1.8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		6		6	180	90	2		88		90					3	3		
OK 1.9	Фізичне виховання		7		6	180	96	4		92		84					2	3	2	
OK 1.10	Вища математика		5		2	60	32	10		22		28					2			
OK 1.11	*Основи генетики і селекції сільськогосподарських тварин		3		4	120	68	20	4	44		52								
OK 1.12	Інформатика та комп'ютерна техніка		7		3	90	44	12	32			46							4	
OK 1.13	*Розведення сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)		4		5	150	88	26	6	56		62								
OK 1.14	*Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)		4		5	150	88	26	16	46		62								
OK 1.15	Основи охорони праці	5			2	60	32	10		22		28					2			
OK 1.16	Безпека життєдіяльності		3		2	60	22	6		16		38				1				

Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні									
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
OK 1.17	*Основи екології		4		2	60	22	6		16		38								
OK 1.18	Неорганічна хімія		4		3	90	44	14	30			46			2					
OK 1.19	Мікробіологія		5		2	60	32	10	10	12		28				2				
	<b>Всього:</b>				<b>56</b>	<b>1680</b>	<b>872</b>	<b>202</b>	<b>98</b>	<b>572</b>		<b>808</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>2. Цикл професійної підготовки</b>																				
<b>Обов'язкові компоненти</b>																				
OK 2.1	*Технологія кормів з основами кормовиробництва		3		3	90	51	16	12	23		39								
OK 2.2	Механізація виробничих процесів у тваринництві		7		3	90	44	14		30		46							4	
OK 2.3	*Годівля сільськогосподарських тварин (з навчальною практикою)		4		5	150	88	26		62		62								
OK 2.4	Гігієна тварин з основами ветеринарії	5			3	90	48	14	8	26		42				3				
OK 2.5	Технологія відтворення сільськогосподарських тварин	6			4	120	74	22	6	46		46				2	3			
OK 2.6	Технологія виробництва молока і яловичини	6		6 КР	5	150	88	26	8	54		62				2	4			





Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах								
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів	
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні										
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	
OK 2.15	Навчальна практика з вирішення виробничо-ситуаційних завдань				2	60	30			30		30									
OK 2.16	Виробнича технологічна практика				7,5	225	150			150		75									
OK 2.17	Виробнича переддипломна практика				6	180	120			120		60									
	<b>Всього:</b>				<b>68</b>	<b>2040</b>	<b>1243</b>	<b>200</b>	<b>62</b>	<b>981</b>		<b>797</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	
<b>Вибіркові компоненти</b>																					
<b>За вибором закладу освіти</b>																					
ВК 2.1	Вступ до спеціальності (з ознайомлювальною практикою)		2		4	120	69	12		57		51		3							
ВК 2.2	Технологія виробництва продукції вівчарства і козівництва		6		3	90	42	16	2	24		48						3			
ВК 2.3	Технологія виробництва продукції бджільництва		6		3	90	42	16	2	24		48						3			
ВК 2.4	Технологія вирощування риби		5		2	60	32	10		22		28					2				
ВК 2.5	Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва		5		2	60	32	10		22		28					2				





Шифри	Назва навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами			ECTS	Кількість годин							Кількість аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах							
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Загальний обсяг	аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Всього	У тому числі					1 семестр 17 тижнів	2 семестр 23 тижні	3 семестр 17 тижнів	4 семестр 22 тижні	5 семестр 16 тижнів	6 семестр 14 тижнів	7 семестр 11 тижнів	8 семестр 14 тижнів
								Лекції	Лабораторні	Семінар., практичні	Практичні індивідуальні									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	<b>Всього з нормативних компонентів</b>				<b>124</b>	<b>3720</b>	<b>2115</b>	<b>402</b>	<b>160</b>	<b>1553</b>	<b>-</b>	<b>1605</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>4</b>
	<b>Всього з вибірових компонентів за вибором закладу освіти</b>				<b>27</b>	<b>810</b>	<b>427</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>297</b>	<b>-</b>	<b>383</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>4</b>
	<b>Всього з вибірових компонентів за вибором здобувача освіти</b>				<b>18</b>	<b>540</b>	<b>308</b>	<b>92</b>		<b>216</b>	<b>-</b>	<b>232</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b>
	<b>Екзаменаційні сесії</b>				<b>9</b>	<b>270</b>						<b>270</b>								
	<b>Курсові роботи</b>				<b>2</b>	<b>60</b>						<b>60</b>								
	<b>Разом</b>				<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2850</b>	<b>620</b>	<b>164</b>	<b>2066</b>	<b>-</b>	<b>2550</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
	<b>Кількість курсових робіт</b>					<b>2</b>												<b>1</b>		<b>1</b>
	<b>Кількість заліків</b>					<b>34</b>							<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
	<b>Кількість екзаменів</b>					<b>11</b>											<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Компоненти освітньо – професійної програми	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові компоненти</b>	<b>3720</b>	<b>124</b>	<b>68,9</b>
1.1. Цикл загальної підготовки	1680	56	31,1
1.2. Цикл професійної підготовки	2040	68	37,8
<b>2. Вибіркові компоненти</b>	<b>1350</b>	<b>45</b>	<b>25,0</b>
2.1. За вибором закладу освіти	810	27	15,0
2.2. За вибором здобувача освіти	540	18	10,0
<b>3. Екзаменаційні сесії</b>	<b>270</b>	<b>9</b>	<b>5,0</b>
<b>4. Курсові роботи</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>1,1</b>
<b>Разом</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка випускної роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	40	-	-	-	-	12	52
2	39	-	-	-	1	12	52
3	30	3	7	-	-	12	52
4	25	2	12	-	1	-	40
<b>Разом</b>	<b>134</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>196</b>

### V. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№ з/п	Складова атестації	Кредити	Кількість тижнів
1	Державна підсумкова атестація у формі зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО)	-	1
2	Державна підсумкова атестація у формі комплексного державного екзамену	1,5	1
	<b>Разом</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>

## VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Кредити	Години			Кількість тижнів
				всього	практ.	самост.	
1	Ознайомлювальна	2	1,5	45	30	15	1
2	Одержання робітничої професії «Оператор штучного осіменіння сільськогосподарських тварин»	6	4,5	135	90	45	3
3	Анатомія і фізіологія сільськогосподарських тварин	4	1	30	20	10	2
4	Розведення сільськогосподарських тварин	4	1	30	20	10	
5	Годівля	4	1	30	20	10	
<b>6</b>	<b>Комплексна навчальна практика з технології виробництва</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>4</b>
6.1	Технологія виробництва молока і яловичини		2,5	75	60	15	2
6.2	Технологія виробництва продукції свинарства		1,5	45	30	15	1
6.3	Конярство		1	30	15	15	0,5
6.4	Технологія виробництва продукції птахівництва		1	30	15	15	0,5
7	Навчальна практика з технології переробки продукції тваринництва та виробничої санітарії	8	3	90	60	30	2
8	Навчальна практика з вирішення виробничо - ситуаційних завдань	8	2	60	30	30	1
9	Виробнича технологічна практика	7	7,5	225	150	75	5
10	Виробнича переддипломна практика	8	6	180	120	60	4
	<b>Разом</b>		<b>33,5</b>	<b>1005</b>	<b>660</b>	<b>345</b>	<b>22</b>

## VII. ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ

№ з/п	Лабораторії	№ з/п	Кабінети
1	Інформатики	1	Історії України
2	Анатомії та фізіології сільськогосподарських тварин	2	Української мови (за професійним спрямуванням)
3	Неорганічної хімії	3	Культурології
4	Епізотології з мікробіологією	4	Суспільних дисциплін
5	Кормовиробництва	5	Кабінет політичної економії та економічної теорії
6	Механізації і автоматизації тваринництва	6	Іноземної мови
7	Тваринництва, зоогієни та ветеринарної санітарії	7	Спортивно-оздоровчий комплекс
8	Акушерства, гінекології та штучного осіменіння с/г тварин	8	Кабінет розведення, основ генетики і селекції с/г тварин
9	Навчально-виробнича лабораторія тваринництва	9	Вищої математики
10	Технології виробництва продукції свинарства	10	Кабінет охорони праці та безпеки життєдіяльності
11	Птахівництва	11	Кабінет біології та основ екології
12	Навчально-виробнича лабораторія «Зооцентр»	12	Годівлі сільськогосподарських тварин
13	Рибництва	13	Основ підприємництва, менеджменту, маркетингу
14	Бджільництва	14	Організація і планування діяльності підприємств
15	Комп'ютеризації с/г виробництва	15	Технології переробки продукції тваринництва
16	Технологічного обладнання цехів для переробки продукції тваринництва	16	Стандартизації продукції тваринництва
17	Харчові технології	17	Математики
		18	Географії
		19	Української мови і літератури
		20	Захисту Вітчизни
		21	Хімії
		22	Зарубіжної літератури
		23	Фізики і астрономії
		24	Технології

### VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ


Робочий навчальний план підготовки фахових молодших бакалаврів на основі базової середньої освіти складений відповідно до Закону України «Про освіту», Закону України «Про фахову передвищу освіту», рекомендацій Міністерства освіти і науки України (Наказ від 01 червня 2018 року № 570, лист від 05 липня 2018 року №22.1/10-2240), методичних рекомендації щодо розробки, структури та змісту навчального плану підготовки здобувачів фахової передвищої освіти (№ 22.1/10-1358 від 02 липня 2020 року).

Навчальний план передбачає практичну складову, в обсязі 70% аудиторних годин, що забезпечує набуття студентами загальних та професійних компетентностей, практичних умінь та навичок.

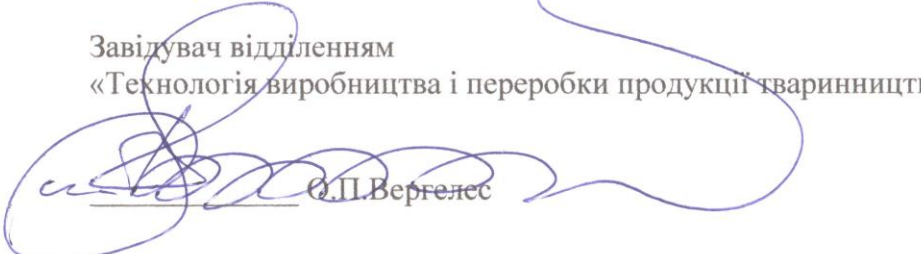
Графік навчального процесу носить рекомендований характер і може корегуватись навчальним закладом в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.

#### Розробники


Заступник директора  
з навчально-методичної роботи

  
\_\_\_\_\_ О.В. Санченко

Завідувач відділенням  
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

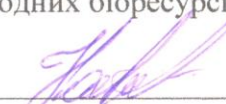
  
\_\_\_\_\_ О.П. Вергелес

Методист відділення  
«Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

  
\_\_\_\_\_ Т.А. Кривонос

#### Погоджено

Декан (в.о.) факультету тваринництва та  
водних біоресурсів НУБіП України

  
\_\_\_\_\_ Р.В. Кононенко