


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра технології виробництва продукції тваринництва
(назва кафедри)**

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Декан біолого-технологічного факультету
доцент Балабанова І.О.
 25 "серпня" 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«Технологічні норми проектування підприємств з виробництва і переробки
продукції тваринництва»**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Освітній рівень _____ **перший (бакалаврський)** _____
(бакалавр, магістр)

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Освітньо-професійна програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
(назва спеціалізації)

Факультет _____ **біолого-технологічний** _____
(назва факультету)

2019 – 2020 навчальний рік

Робоча програма з дисципліни «Технологічні норми проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва

(назва навчальної дисципліни)

для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо – професійною програмою «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Розробник: канд.. с. – г. наук, доцент Соболь О. М.

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри ТВПТ

Протокол від «27» серпня 2019 року №1

Схвалено методичною комісією біолого – технологічного факультету

Протокол від «28» серпня 2019 року №1

Затверджено Вченою радою біолого – технологічного факультету

Протокол від «28» серпня 2019 року №1

Завідувач кафедри



(підпис)

О.В. Ведмеденко

(прізвище та ініціали)

«24» серпня 2019 року

© Соболь О.М., 2019

© Корбич Н.М. 2019

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»	Нормативна	
Змістових частин - 1	Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	Рік підготовки	
Індивідуальне науково-дослідне завдання <u>КП</u>		2	2
Загальна кількість годин - 135		Семестр	
		3-й	3 - 4
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних - 4 самостійної роботи здобувача -40	Освітній рівень: «Бакалавр»	Лекцій	
		22 год.	12 год.
		Практичні, семінарські	
		14 год.	12 год.
		Лабораторні	
		30 год.	- год.
		Самостійна робота	
		69 год.	111 год.
		Індивідуальні завдання: КП	
		Вид контролю: екзамен	

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

- для денної форми навчання - 50:50
- для заочної форми навчання - 25:75

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета дисципліни - формування в здобувача системи знань і навичок з розробки пропозицій і складання завдання на проектування підприємств із виробництва і переробки продукції тваринництва

Завдання дисципліни - розробка науково-обґрунтованих норм на завдання для проектування сільськогосподарських підприємств із виробництва і переробки продукції тваринництва

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен

знати: методи розрахунку скотомісць, свиномісць та місць для інших видів тварин, номенклатуру та розміри підприємств молочної промисловості і підприємств із переробки м'яса і м'ясних продуктів, технічні умови водопостачання, каналізації, очищення приміщень та вентиляції підприємств з виробництва та переробки тваринницької продукції;

уміти: раціонально застосовувати нормативну документацію під час проектування підприємств з виробництва та переробки тваринницької продукції; підготовлювати завдання для проектування, для відбору майданчиків під будівництво; встановлювати оптимальні типи та розміри тваринницьких підприємств і підприємств з переробки тваринницької продукції; оцінювати розроблену проектну документацію і робити висновки щодо її відповідності нормативним документам.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістова частина I Нормування та регулювання технологічного проектування тваринницьких підприємств

Тема 1. Норми технологічного проектування тваринницьких підприємств

1. Вибір майданчиків під тваринницькі підприємства.
2. Розміщення тваринницьких підприємств.
3. Мінімальні розміри санітарно-захисних зон від тваринницьких підприємств.

Тема 2. Спеціалізація тваринницьких галузей, системи та способи утримання тварин

1. Види тваринницьких приміщень, типи, оптимальні розміри тваринницьких підприємств.
2. Типи, оптимальні розміри підприємств із виробництва свинини, склад приміщень і технологічні вимоги до них.
3. Приміщення та обладнання підприємств у галузі птахівництва. Місткість і склад приміщень.
4. Приміщення та обладнання підприємств у галузі вівчарства та козівництва. Утримання овець та кіз у спеціалізованих підприємствах, підсобних та фермерських господарствах.
5. Типи та обладнання приміщень для ведення конярства.
6. Приміщення для утримання кролів та хутрових звірів.
7. Типи бджільницьких підприємств. Утримання бджіл у приміщеннях та на платформах.

Тема 3. Порядок розробки проектно-кошторисної документації на будівництво підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва

1. Види проекти
2. Техніко-економічне обґрунтування проекту майбутнього підприємств
3. Вимоги до генерального плану підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва.

Змістова частина II. Особливості технологічного проектування тваринницьких підприємств різних галузей

Тема 4. Санітарно-гігієнічні вимоги до будівельних матеріалів та частин будівель

1. Характеристика будівельних матеріалів
2. Фізико-механічні властивості будівельних матеріалів
3. Зоогігієнічні вимоги до огорожувальних конструкцій приміщень

Тема 5. Технологічне обґрунтування об'ємно-планувальних рішень та санітарно-технічне обладнання підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва

1. Вимоги до об'ємно-планувальних рішень тваринницьких будівель
2. Об'ємно-планувальні рішення будівель для сільськогосподарських тварин
3. Значення санітарно – технічного обладнання підприємств.
- 4 Основні види санітарно – технічного обладнання підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва.

Тема 6. Технологічне проектування тваринницьких підприємств

1. Ветеринарно-санітарні заходи
2. Технологічне обладнання, механізація і автоматизація виробничих процесів
3. Електропостачання та електротехнічні улаштування
4. Охорона навколишнього природного середовища

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с.р.		л	п	лаб.	інд.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістова частина I Нормування та регулювання технологічного проектування тваринницьких підприємств												
Тема 1. Норми технологічного проектування тваринницьких підприємств.	22	4	2	6	-	10	22	2	2	-	-	18
Тема 2. Спеціалізація тваринницьких галузей, системи та способи утримання тварин	26	6	2	8	-	10	22	2	2			18
Тема 3. Порядок розробки проектно-кошторисної документації на будівництво підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва	22	4	4	4	-	10	23	2	2			19
Змістова частина II. Особливості технологічного проектування тваринницьких підприємств різних галузей												
Тема 4. Санітарно-гігієнічні вимоги до будівельних матеріалів та частин будівель	20	2	2	4	-	12	23	2	2			19
Тема 5 Технологічне обґрунтування об'ємно-планувальних рішень та санітарно-технічне обладнання підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва	27	4	2	4	-	17	23	2	2			19
Тема 6. Технологічне проектування тваринницьких підприємств	18	2	2	4	-	10	22	2	2			18
Усього годин за дисципліну	135	22	14	30	-	69	135	12	12	-	-	111

5. Теми лекційних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
1	I	Норми технологічного проектування тваринницьких підприємств.	4
2		Спеціалізація тваринницьких галузей, системи та способи утримання тварин	6
3		Порядок розробки проектно-кошторисної документації на будівництво підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва	4
4		Санітарно-гігієнічні вимоги до будівельних матеріалів та частин будівель	2
5	II	Технологічне обґрунтування об'ємно-планувальних рішень та санітарно-технічне обладнання підприємств по виробництву і переробці продукції тваринництва	4
6		Технологічне проектування тваринницьких підприємств	2
Всього годин			22

6. Теми практичних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
6-7	I	Розробка завдання на проектування тваринницьких підприємств	2
12-13	II	Основні вимоги до будівельних креслень (генплан, структура приміщень)	2
14		Вимоги до проектування та будівництва підприємств для свиней	2
15		Вимоги до проектування та будівництва підприємств для птиці	2
16		Вимоги до проектування та будівництва підприємств для овець	2
17 - 18		Вимоги до проектування та будівництва підприємств для коней	2
20		Охорона навколишнього середовища	2
Всього годин			14

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Змістова частина	Назва теми	Кількість годин
1-2		Розрахунок поголів'я та структури стада тварин	6
3-5		Розрахунок потреби в кормах, воді, підстилці та виході гною для визначеної кількості споруд для їх поголів'я та	6
		Розрахунок потреби в будівлях та спорудах зберігання кормів, підстилки та гною в даному тваринницькому підприємстві	4
9	II	Розрахунок природного та штучного освітлення тваринницьких приміщень	6
10		Розрахунок та обладнання вентиляції тваринницьких приміщень	4
11		Розрахунок та оптимізація теплового балансу тваринницьких приміщень	4
Всього годин			30

8. Самостійна робота

з/п	Змістова частина	Тема заняття	Кількість годин
1	І	ВНТП «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)»	16
2		ВНТП «Підприємства птахівництва»	16
3		ВНТП «Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)	16
4		ВНТП «Вівчарські і козівничі підприємства	21
Всього за дисципліну			69

9. Індивідуальні завдання

Курсовий проект з дисципліни

10. Методи навчання

1. Словесні методи навчання:
 - пояснення;
 - навчальна дискусія.
2. Наочні методи навчання:
 - ілюстрування;
 - демонстрування;
 - самостійне спостереження.
3. Практичні методи навчання:
 - практичні роботи
 - лабораторні роботи.
4. Методи комп'ютерних технологій:
 - методи роботи з Інтернет-ресурсом;
 - методи програмного навчання.

11. Методи контролю

Під час вивчення дисципліни використовуються наступні методи контролю:

- індивідуальне опитування;
- фронтальне опитування;
- тестування;
- письмові іспити.

Поточний контроль знань проводиться шляхом перевірки викладачем виконання здобувачем контрольних робіт (у формі тестів та теоретичних питань) за кожний змістовий контроль. Цей контроль здійснюється після викладання лекційного матеріалу, методики виконання практичних занять та самостійного завдання згідно плану і обсягів конкретного змістового модуля. Цей контроль проводиться на практичних заняттях на наступному занятті після отримання здобувачами інформації з усіх питань, що виносяться на обговорення.

Форми та час проведення поточного контролю знань здобувачів

№ та назва змістовної частини	Форма контролю	Час проведення
I. Нормування та регулювання технологічного проектування тваринницьких підприємств	Опитування, тестування	практичне заняття № 11
II. Особливості технологічного проектування тваринницьких підприємств різних галузей	Опитування, тестування	практичне заняття № 12

Підсумковий контроль відображає міру компетентності здобувача в навчальній дисципліні і проводяться відповідно до «Положення про

організацію навчального процесу в ХДАУ» у вигляді перевірки лекційних занять, самостійної роботи здобувача, перевірки та захисту рефератів, проведення тестового контролю та усного опитування. Залік проводиться відповідно до "Положення про заліки і екзамени у ХДАУ" в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою.

12. Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне тестування та самостійна робота						Підсумковий контроль (іспит)	Всього
Змістова частина 1			Змістова частина 2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6		
10	10	10	10	10	10	40	100

Розподіл балів, для оцінювання курсового проекту

Пояснювальна записка	Розрахункова частина	Захист роботи	Сума
до 10	до 70	до 20	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 -100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Схеми оцінювання ДВНЗ «ХДАУ»

Національна диференційована шкала

Оцінка	Мін. рівень досягнень	Макс. рівень досягнень
Відмінно/Excellent	90	100
Добре /Good	74	89
Задовільно/Satisfactory	60	73
Незадовільно/Fail	0	59
Національна недиференційована шкала		
Зараховано/Passed	60	100
Не зараховано/Fail	0	59

13. Методичне забезпечення

Назва	Назва методичного забезпечення.	
Змістова частина I	1.	Методичні рекомендації до проведення лабораторно-практичних занять з дисципліни «Норми технологічного проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва» для здобувачів II курсу біолого-технологічного факультету. Змістова частина I «Норми технологічного проектування тваринницьких підприємств»
	2.	Тестові завдання для проведення підсумкового контролю знань з дисципліни «Норми технологічного проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва» для здобувачів II курсу біолого-технологічного факультету. Змістова частина I «Норми технологічного проектування тваринницьких підприємств»
	3.	Методичні рекомендації для виконання курсового проекту з дисципліни «Норми технологічного проектування підприємств з виробництва і переробки продукції тваринництва» для здобувачів II курсу біолого-технологічного факультету
Змістова частина II	1	Відомчі норми технологічного проектування «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)»
	2	Відомчі норми технологічного проектування «Підприємства птахівництва»
	3	Відомчі норми технологічного проектування «Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)»
		Відомчі норми технологічного проектування «Вівчарські і козівничі підприємства»

14. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. ДБН А.2.2-3-2004 Склад, порядок, розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва.
2. ДБН Б.2.4-4-97 «Планування і забудова малих сільськогосподарських підприємств та селянських (фермерських) господарств».
3. ДБН В.2.2-1-95 Державні будівельні норми України. Будинки і споруди. Будівлі і споруди для тваринництва.
4. ВНТП-АПК-01.05 Відомчі норми технологічного проектування. Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). – К.: Міністерство аграрної політики України, 2005. – 111 с.
5. ВНТП-АПК-02.05 Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). – К.: Міністерство аграрної політики України, 2005. – 98 с.
6. ВНТП-АПК-03.05 Відомчі норми технологічного проектування. Вівчарські і козівничі підприємства.– К.: Міністерство аграрної політики України, 2005. – 87 с.
7. ВНТП-АПК-04.05 Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва. – К.: Міністерство аграрної політики України, 2005. – 90 с.
8. ВНТП 46.17-5.97 Підприємства звірівництва і кролівництва
9. ВНТП 46.17-6.98 Конярські підприємства
10. ВНТП-46.17-7.98/ Мінсільгосппрод України Ветеринарні підприємства.
11. ВНТП-СГіП-46-8.94 Відомчі норми технологічного проектування. Об'єкти для заготівлі, зберігання і приготування кормів для тварин.
12. ВНТП-СГіП-46-9.94 "Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною".
13. ВНТП-СГіП-46-24.96 Підприємство по переробці молока. Нормативні документи з питань обстежень паспортизації безпечної та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд/держбуд України-Київ 1997рік

ДОПОМІЖНА

1. Гигиена сельскохозяйственных животных /М.В.Демчук, А.Ф.Кузнецов и др./ Москва, Агропромиздат, 1991 -С. 5-13.
2. Гігієна тварин /М.В.Демчук, М.В Чорний, М.П.Високос, Я.С.Павлюк, 'За ред. М.В.Демчука. - К Урожай, 1996. - С. 42-45

3. Гігієна тварин Практикум /В.В Демчук, И В Андрусишин, Є.С Гаврилець та ін., За ред М В Демчука - К : Вид-во "Сільгоспосвіта" 1994. -328/ С. 16-22
4. Довідник з гігієни сільськогосподарських тварин /МС.Борщ, В.П.Мазуренко, В В Красі й - К: "Урожай", 1991. -232с.
5. Довідник з технології та менеджменту в тваринництві /За ред проф. Ю. Д. Рубана. - Харків: Еспада, 2002. - С. 5-421.
6. Довідник зооінженера /За ред. М І Машкіна. - К: Урожай 1989. - С. 237-249.
7. Зоогигиенические нормативы для животноводческих объектов /Г.К Волков, В.М.Репин, В И Большаков Под ред. Г.К.Волкова - М Агропромиздат, 1986 - С.5-250.
8. Матусевич В.Е. Машины и оборудование ферм для откорма крупного рогатого скота. - М : Россельхозиздат, 1983.-С. 10-51.
9. Практикум для лабораторно-практичних занять з гігієни тварин. /Високос М П., Чорний М.В.. Захаренко М О - Харків Еспада, 2003. - 218с.
10. Практикум по зоогигиене / И.Ф Храбустовский, М.В.Демчук, А.П.Онегов, Под ред. И.Ф Храбустовского. - М.: Колос, 1984 -270с.
11. Савченко И.Л., Благодатный В Н. Охрана среды от загрязнения отходами животноводства. - К: Урожай, 1986.-С.5-67
12. Федоровский Н П Гигиена сельскохозяйственной птицы с основами ветеринарии. - М Колос, 1989 - С.85- 176
13. Ходанович Б В Проектирование и строительство животноводческих объектов. -М б Агропромиздат, 1990. - 255с.
14. Юрков В.М Микроклимат животноводческих ферм и комплексов. - М. Россельхозиздат 1985. - С.31-172

15. Інформаційні ресурси

1. Проектування приміщень сільськогосподарських підприємств
URL:<https://knowledge.allbest.ru/.../3c0a65625b2bc79a5d53b884...>
2. Проекти тваринницьких підприємств. Довідник зооінженера URL:
skotnyidvor.ru/dovidnyk-zooinzhenera-proekty-tvarynnyts-..
3. Свинарські підприємства ВНТП АПК - 02.05 URL:
lugdpss.gov.ua/.../Svynarski-pidpryyemstva-VNTP-APK-02....
4. Підприємства вівчарства та козівництва ВНТП АПК - 03.05 URL:
lugdpss.gov.ua/.../Pidpryyemstva-vivcharstva-ta-kozivnytstv...
5. ВНТП-АПК-01.05 Відомчі норми технологічного проектування.
Скотарські підприємства URL:<https://dbn.co.ua/load/normativy/vntp/14-1-0-1039>
6. ВНТП-АПК-04.05 Відомчі норми технологічного проектування.
Підприємства птахівництва. URL: <https://dbn.co.ua/load/normativy/vntp/14-1-0-1080>
7. ВНТП-46.17-7.98/ Мінсільгосппрод України Ветеринарні підприємства.
URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/vntp/vntp_apk_07_06/14-1-0-1231
8. ВНТП 46.17-6.98 Конярські підприємства URL: <https://dbn.co.ua/load/normativy/vntp/14-1-0-1081>
9. ДБН В.2.2-1-95. БУДІВЛІ І СПОРУДИ ДЛЯ ТВАРИННИЦТВА
URL:profidom.com.ua/.../1482-dbn-v-2-2-1-95-budivli-i-sporudi...