

Білоцерківський національний аграрний університет
Біолого-технологічний факультет факультет
Кафедра: Гігієни тварин та основ санітарії

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВО ПІДПРИЄМСТВ ПО ВИРОБНИЦТВУ ТА ПЕРЕРОБЦІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»</p> <p>Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» Освітня програма - «Проектування та будівництво підприємств по виробництву та переробці продукції тваринництва»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредитів /120 годин
Семестр	4
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Гришко Віталій Анатолійович Посада: доцент кафедри гігієни тварин та основ санітарії Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), 231а ауд. (кафедра гігієни тварин та основ санітарії). E-mail: vitalii.hrichko@bnau.edu.ua orcid id/0000-0002-0340-513x Зв'язок з викладачем: +380985952002</p>
Опис дисципліни	<p>Вивчаючи дисципліну студент ознайомиться: з досягненнями науково-технічного прогресу по проектуванню й конструюванню промислових будівель і споруд на територіях переробних підприємств; вивчить сучасні будівельні матеріали при зведенні будівель і споруд; структурні особливості будівельних матеріалів, що забезпечують функціональну надійність і довговічність</p>

	будівель і споруд; методи енергозбереження та способи забезпечення параметрів мікроклімату приміщень за рахунок опалення та вентиляції; способи постачання питної та технологічної води; роботу системи каналізації промислової та дощової води, та її очищення для збереження і охорони навколишнього середовища.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибірковий освітній компонент “Проектування та будівництво підприємств із виробництва і переробки продукції тваринництва” як складова частина ОПП підготовки бакалаврів ґрунтується на знаннях студентів, отриманих з дисциплін: вступ у спеціальність, вища математика, виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни: «Проектування та будівництво підприємств по виробництву та переробці продукції тваринництва» можливість сформулювати у майбутніх фахівців комплекс умінь і знань щодо сучасних методів проектування, будівництва та експлуатації промислових підприємств систем водопостачання і водовідведення промислових об’єктів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM, Hangouts, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p><i>Результатом навчання з дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</i></p> <p>Забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва. Організовувати та управляти технологічним процесом виробництва і переробки продукції тваринництва.</p> <p>Навчати співробітників тваринницького підприємства, новим технологіям, процесам, вести первинний облік матеріальних цінностей.</p> <p>Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль роботи окремих елементів сучасних технологій з виробництва та переробки продукції тваринництва. Координувати проведення гігієнічних, санітарно-профілактичних заходів на фермах та інших об’єктах із виробництва та переробки продукції тваринництва.</p> <p>Проектувати та розраховувати параметри роботи систем вентиляції та обігріву тваринницьких приміщень.</p> <p>Оцінювати системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень. Розраховувати норми площ для розміщення технологічного обладнання. Проводити розрахунок систем освітлення.</p>

<p>Структура курсу</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Генеральні плани підприємств.</i></p> <p>Тема 1.1. Поняття про технологічне проектування тваринницьких підприємств та нормативні вимоги до планування і будівництва тваринницьких приміщень.</p> <p>Тема 1.2. Проектування скотарських підприємств залежно від системи і способу утримання тварин.</p> <p>Тема 1.3. Планування і будівництво свинарських підприємств.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Технологічні рішення до реконструкції тваринницьких підприємств.</i></p> <p>Тема 2.2 Забезпечення мікроклімату виробничих приміщень свинарських приміщень.</p> <p>Тема 2.3. Проектування систем видалення, обробки, підготовки та використання гною, водозабезпечення та водовідведення.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Проектування підприємств різних галузей тваринництва.</i></p> <p>Тема 2.1. Приміщення та обладнання підприємств у галузі птахівництва.</p> <p>Тема 2.2. Проектування вівчарських підприємств.</p> <p>Тема 2.3. Проектування конярських підприємств.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційних годин може використовуватись: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття основних прийомів і методів впровадження систем контролю безпеки.</p> <p>Під час лекційного курсу також застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; практичних занять; конференцій; ділових та рольових ігор.</p> <p>Самостійна робота студентів (СРС) виконується за технологією групового навчання під керівництвом рівного (Peer-led team learning), оцінка рівних (Peer assessment). Алгоритм:</p> <p>1. Студенти отримують завдання для групової СРС та критерії оцінювання.</p> <p>Термін виконання — 2 тижні. Кількість груп залежить від суті завдання.</p>

	<p>2. Студенти мають розподілити функції між учасниками групи (керівні, виконавчі, технічна підтримка тощо); сформувавши комунікаційну стратегію; визначитися з лідером; підготувати матеріал для презентації; забезпечити, щоб усі члени групи володіли інформацією на достатньому для проведення дискусії рівні.</p> <p>3. Оцінювання: студенти отримують бали за кожним критерієм з обґрунтуванням, загальна сума множиться на кількість студентів у групі, що працювала над проектом, а потім колективно (усі учасники групи, які присутні на занятті, де презентують результати, мають погодити рішення) розподіляють бали відповідно до внеску кожного учасника.</p> <p>Студент може брати участь у виконанні завдання і не бути присутнім на презентаційній частині, якщо його функції як члена групи не вимагають присутності.</p> <p>Під час практичних занять використовуються: робота з нормативною документацією, мозкові атаки для розробки сценарію і проекту організації діяльності підприємства. При виконанні самостійної роботи студентами використовується дослідницький метод.</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p>Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гавриленко, Валентин Миколайович. Основи промислового будівництва і санітарної техніки [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / В. М. Гавриленко, В. П. Оліфіров ; Донецький національний ун-т економіки і торгівлі ім. Михайла Туган-Барановського. Кафедра організації та управління якістю ресторанного господарства. - Донецьк : [ДонНУЕТ], 2009. - 296 с.: табл., рис. - Бібліогр.: с. 294-295. 2. Voronko, R. & Vovchuk, N. (2018). Upravlinnya rizikami i koncepcziya rizik-oriyentovanogo vnutrishnogo kontrolyu [Risk management and the concept of risk-based internal control]. The

Institute of Accounting, Control and Analysis in the Globalization Circumstances, International Scientific Journal, 3-4, 49-58.

3. Відомчі норми технологічного проектування. "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)". ВНТП-АПК-02.05. - К.: Мінагрополітики України, 2005.-98 с.
4. Відомчі норми технологічного проектування. "Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)". ВНТП-АПК-01.05. -К.: Мінагрополітики, 2005. -111 с.
5. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства по забою худоби, птиці, кролів та переробці продуктів забою". ВНТП-АПК-23.06 - К.: Мінагрополітики України, 2006.-154 с.
6. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства з переробки молока". ВНТП-АПК-24.06-К.: Мінагрополітики України, 2006.-105 с.
7. Відомчі норми технологічного проектування. "Вівчарські і козівничі підприємства". ВНТП-АПК-03.05. -К.: Мінагрополітики України, 2005. - 87 с.
8. Шпаков Л.И., Юнаш В.В. Водоснабжение, канализация и вентиляция на животноводческих фермах. М.: Агропромиздат, 1987. – 201 с.
9. Відомчі норми технологічного проектування. "Підприємства птахівництва". ВНТП-АПК-04.05. - К.: Мінагрополітики України, 2005. - 90 с.
10. ВНТП-СГП-46-8.94 Відомчі норми технологічного проектування. "Об'єкти для заготівлі, зберігання і приготування кормів для тваринництва".

Додаткова література

11. Terentyev, V. & Nedodatko, S. (2017). Pidvishhennya rivnya avtomatizacziyi pobudovi standartnikh grafichnikh umovnikh poznak elementiv czifrovoyi tekhniki u AutoCad [An increase of level of automation of creation of standard graphic conditional designations of elements of digital technique in AutoCad]. Construction, Materials Science, Machinery, 101, 214-219.
12. Nebalueva, L. (2005). Sistema menedzhmenta pishhevoj bezopasnosti: tekhnologiya razrobotki [Food safety management system: development technology]. Metody Menedzhmenta Kachestva, 8, 29-35.
13. Будівельні матеріали, виробы та санітарна техніка [Текст] : наук.-техн. зб. / Укр. н.-д. и проект.-конструкт. ін-т буд. матеріалів та виробів "НДІБМВ", Держ. н.-д. ін-т сан. техніки і обладн. будівель та споруд "ДНДІСТ" ; [голов. ред. :Сай В. І.]. - К. : Знання України, 1978 - . Вип. 19. - 2004. - 90 с.
14. Гуць В.С., Євтушенко О.В. Основи будівництва в галузі: Конспект лекцій для студ. напряму 6.051401 «Біотехнологія» ден. та заоч. форм навч. – К.: НУХТ, 2011. – 109 с.

15. Домашевський А.А., Дудко С.Д. Методичні вказівки до виконання контрольних і самостійних робіт з дисципліни “Основи промислового будівництва та санітарної техніки” і “Проектування підприємств галузі з основами САПР”. – К.: КТІХП, 1993.
16. Zayecz, T. & Sliva, Yu (2016). Osoblivosti rozroblennya HACCP planu dlyavirobnicztva kharchovikh koncentrativ [Features of the HACCP plan for production of food concentrates]. Tekhnika i tekhnologiyi APK, 6(81), 25-27.
17. Гришко В.А., Балацький Ю.О. Санітарно-гігієнічний стан параметрів мікроклімату приміщень легкокаркасного та реконструйованого корівників у весняний період за безприв'язно боксового утримання дійного стада. Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», 2021. № 1. С. 65–73.
18. Гришко В.А, Балацький Ю.О., Малина В.В., Федорченко М.М., Бондаренко Л.В. Вплив конструктивних особливостей корівників на формування мікроклімату та якісні показники молока. Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», 2022. № 1. С. 75–82.
19. Храбустовський І.Ф., Голубєв І.О. та ін. Довідник основних зоогігієнічних і ветеринарно-санітарних нормативів будівництва та експлуатації тваринницьких приміщень. К.: Урожай, 1984. – 276 с.