

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Біолого-технологічний факультет**  
**Кафедра харчових технологій і технологій переробки продукції**  
**тваринництва**

	<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b> <b>«ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА»</b>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Галузь знань: 18 Виробництво та технології Спеціальність: 181 Харчові технології Освітньо-професійна програма - «Харчові технології»
<b>Компонент освітньої програми:</b>	обов'язковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	4 кредити /120 годин
<b>Семестр</b>	3
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<b>Гребельник Оксана Петрівна</b> <b>Посада:</b> доцент кафедри харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №9 (вул. Героїв Чорнобиля 3а), ауд 131, (кафедра харчових технологій і технологій переробки продукції тваринництва). <b>E-mail:</b> <a href="mailto:oksana.hrebelyuk@btsau.edu.ua">oksana.hrebelyuk@btsau.edu.ua</a> <b>orcid.org / 0000-0001-8099-1307</b> <b>Зв'язок з викладачем:</b> <b>+38067-900-87-33</b>
<b>Опис дисципліни</b>	Вивчення дисципліни спрямоване на отримання теоретичних знань і практичних навичок для розуміння та викладення технологічних ідей за допомогою методів інженерної графіки. Це забезпечує підготовку конкурентноспроможного фахівця у галузі харчової промисловості, здатного до аналізу існуючих технологій, їх удосконалення та впровадження нових знань харчової галузі
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна «Інженерна графіка» базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Інформаційні системи та технології» та шкільного курсу «Геометрії».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою вивчення дисципліни «Інженерна графіка» є набуття студентом знань, умінь і навичок побудови просторових об'єктів на

	площині та основних методів розв'язання задач засобами нарисної геометрії; основ технічного креслення з врахуванням вимог виконання конструкторської документації.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Володіти методами проєкціювання і зображення простих, нелінійних і складених геометричних образів.</li> <li>- Уміти розв'язувати графічні задачі геометричних образів</li> <li>- Мати навички читання, деталювання креслеників загального виду</li> <li>- Володіти методами проєкціювання технологічного обладнання в ортогональній та аксонометричній проєкціях.</li> <li>- За складальними креслениками та креслениками загального виду уміти обирати технологічне обладнання</li> <li>- Здійснювати рішення щодо побудови апаратуро-технологічних схем виробництва харчових продуктів на основі аналізу технології виробу</li> <li>- Уміти систематизувати і аналізувати інформацію щодо апаратурно-технічного забезпечення харчової індустрії</li> <li>- Уміти виконувати компоновку виробничих приміщень</li> <li>- Уміти виконувати генеральний план харчових підприємств</li> </ul>
<b>Структура курсу</b>	<p><i>Змістовий модуль 1. Методи проєкціювання.</i></p> <p>Тема 1.1. Вступ. Основи академічної доброчесності. Основи нарисної геометрії</p> <p>Тема 1.2. Ортогональні проєкції прямих</p> <p>Тема 1.3. Ортогональні проєкції площини</p> <p>Тема 1.4. Основні позиційні та метричні задачі</p> <p>Тема 1.5. Перетворення комплексного рисунку</p> <p>Тема 1.6. Аксонометричні проєкції</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Нелінійні та складені геометричні образи</i></p> <p>Тема 2.1. Криві лінії</p> <p>Тема 2.2. Криві поверхні</p> <p>Тема 2.3. Багатогранники</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Правила виконання креслеників</i></p> <p>Тема 3.1. Основи технічного креслення</p> <p>Тема 3.2. Розрізи та перерізи</p> <p>Тема 3.3. Нарізи</p> <p>Тема 3.4. Нарізні з'єднання</p> <p>Тема 3.5. Нерознімні з'єднання</p> <p><i>Змістовий модуль 4. Конструкторська документація</i></p> <p>Тема 4.1. Види конструкторської документації</p> <p>Тема 4.2. Схеми</p> <p>Тема 4.3. Будівельне креслення</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням графічних та розрахунково-графічних завдань – індивідуальних та в групах; конференцій; ділових ігор.</p>
<b>Політика</b>	<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи

	<p>міркуваннями. Виявлення ознак академічної недобросовісності в роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> 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 on-line режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p style="text-align: center;"><b><u>Основна література</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Антонович Є.А. Креслення: Навч. посібник / Антонович Є.А., Василюшин Я.В., Шпільчак В.А.; за ред. проф. Є.А. Антоновича. – Львів: Світ, 2006. – 512 с.</li> <li>2. Інженерна графіка. Посібник для виконання ескізів, робочих та складальних креслень / Ю.Я. Попудняк, Н.П. Бочарова – Дніпропетровськ, 2016 р. – 137 с.</li> <li>3. Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки: Навч. посібник / В.Є. Михайленко, В.М. Найдеш, А.М. Підкоритів, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – К.: Вища школа, 2002. – 159 с.</li> <li>4. Михайленко В.Є. Інженерна та комп'ютерна графіка : Підручник / Михайленко В.Є., Ванін В.В., Ковальов С.М.; за ред. В.Є. Михайленка. – Київ: Каравела, 2010. – 360 с.</li> <li>5. Гребельник О.П. Інженерна графіка: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів біолого-технологічного факультету денної та заочної форм навчання спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітнього рівня «Бакалавр» за кредитно-трансферною системою навчання/ О.П. Гребельник, С.В. Мерзлов, Г.П. Калініна, В.М. Надточій, Н.М. Федорук. – Біла Церква, 2020 – 20 с.</li> <li>6. Гребельник О.П. Нарисна геометрія: Методичні вказівки для самостійної роботи студентів біолого-технологічного факультету / О.П. Гребельник. – Біла Церква, 2021. – 38 с.</li> </ol>