

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇТЕХНОЛОГІЇ»</p> <p>Галузь знань: 18 Виробництво та технології Спеціальність: 181 – Харчові технології Освітня програма - Харчові технології</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредитів /120 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Бондар ОленаСтаніславівна Посада: доцент кафедри інформаційних систем і технологій Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат економічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 98 ауд. (кафедра інформаційних систем і технологій). E-mail: osbondar@btsau.edu.ua orcid.org/0000-0002-2593-2301 Зв'язок з викладачем: +380971015648</p>
Опис дисципліни	Знання сучасних комп'ютерних систем і технологій дає можливість аналізувати і систематизувати великі об'єми даних та автоматизувати обробку різноманітної інформації для прийняття рішень, моделювання сценарію розвитку ситуації. Використання комп'ютера може значно допомогти фахівцеві з галузі харчових технологій в ефективному розв'язанні не тільки питань організації, а й оптимізації робочого процесу.
Передумови для вивчення дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології» ґрунтується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика» і «Математика», що вивчалися в загальноосвітній школі, «Вища математика», що вивчається на 1 курсі.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Інформаційні системи та технології» формування у майбутніх фахівців спеціальності 181 «Харчові технології» навиків ефективного застосування сучасної комп'ютерної техніки

	і програмного забезпечення, формування знань і вмінь використання сучасних комп'ютерних графічних технологій, їх можливостей по створенню, обробці і публікації різних видів зображень.
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, GoToMeeting, Viber. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>Знати сутність інформаційних технологій, їх роль і місце у сучасному суспільстві;</p> <p>Знати архітектуру та принципи функціонування персональних комп'ютерів;</p> <p>Знати програмне забезпечення сучасних інформаційних систем, які застосовуються в організації моніторингу та технологій проектування засобів для обробки та реалізації продуктів харчової промисловості;</p> <p>Знати основні методики і техніки використання інформаційних і комунікаційних технологій для пошуку оптимального програмного забезпечення щодо вирішення прикладних задач в галузі харчових технологій.</p> <p>Знати основи побудови та застосування сучасних операційних систем, основні офісні програмні засоби, вміти користуватися пакетами прикладних програм відповідно до професійної діяльності.</p> <p>Знати поняття, призначення і особливості растрового і векторного методів представлення графічних зображень;</p> <p>Знати колірні моделі представлення кольорів в поліграфії та випромінювальних пристроїв;</p> <p>Знати характеристики різних колірних моделей;</p> <p>Вміти вибирати формат збереження і конвертації графічних файлів, оптимальний за змістом, якістю зображення і розміром файлів</p> <p>Володіти навичками застосування основних графічних інструментів (операцій) в графічних редакторах CorelDraw, Compas 3D;</p> <p>Вміти будувати схеми і 3D моделі в графічних редакторах Compas 3D і AutoCad;</p> <p>Вміння демонструвати процеси та результати професійної діяльності, розроблюючи презентації, звіти, проекти в MS Project.</p> <p>Вміти проводити аналіз конкурентоспроможності підприємства засобами MS Excel;</p> <p>Вміти аналізувати стан і динаміку попиту на продукцію харчової промисловості в Україні і за кордоном, аналізувати експорт та імпорт продукції.</p>

	<p>Вміти розраховувати точку беззбитковості продукції харчової промисловості MS Excel;</p> <p>Вміти будувати модель оптимізації виробництва і споживання продукції харчової промисловості в MS Excel.</p> <p>Вміти розраховувати витрати сировини, виробничі втрати та рецептури на нову продукцію, розробляти умови та технологічні регламент виробництва.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p><i>Змістовий модуль 1. Інформаційні технології обробки інформації</i></p> <p>Тема 1.1. Застосування інформаційних системи і технології в діяльності фахівців в галузі харчової та переробної промисловості.</p> <p>Тема 1.2. Інформаційні технології обробки текстової інформації</p> <p>Тема 1.3. Інформаційні технології опрацювання табличних даних.</p> <p>Тема 1.4. Застосування систем комп'ютерної математики в обробці даних</p> <p>Тема 1.5. Автоматизація розрахунків з дослідження ринку попиту на товари та прогнозування попиту і пропозиції.</p> <p>Тема 1.6. Складання проекту з організації підприємства з переробки харчової продукції в середовищі MS Project. Планування проекту та визначення параметрів завдань. Властивості проекту і їх встановлення.</p> <p><i>Змістовий модуль 2 Основи комп'ютерної графіки</i></p> <p>Тема 2.1. Основи комп'ютерної графіки. Огляд поширених графічних програм. Формати графічних зображень. Основи роботи з кольором в комп'ютерних графічних програмах.</p> <p>Тема 2.2. Програма растрової графіки PhotoShop</p> <p>Тема 2.3. Основи роботи з графічним редактором КОМПАС 3D.</p> <p>Тема 2.4. Програма векторної графіки CorelDRAW</p> <p>Тема 2.5. Основні принципи роботи в AutoCAD.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційних годин використовується: розповідь – оповідна, описова форма розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням роботи інформаційних систем і інструментів обробки даних; обговорення – для усвідомлення за допомогою діалогу поняття нових прийомів і методів роботи програм.</p> <p>Під час практичних заняття використовуються: робота з програмним забезпеченням (MS Office, MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Visio, MS Project, КОМПАС 3D, PhotoShop, CorelDRAW, AutoCAD), мозкові атаки для розробки сценарію і проекту організації діяльності підприємства. При виконанні самостійної роботи використовується дослідницький метод.</p>
<p>Політика</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними</p>

	<p>дослідженнями чи 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>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 дотримуватись 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>Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. Київ. 2017. 110 с. 2. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів : Магнолія. 2015. 312 с. 3. Бондар О.С. Комп'ютерна техніка та програмування. Модуль 1: лабораторний практикум з дисципліни "Комп'ютерна техніка та програмування" для студентів спеціальності харчові технології / укл. О.С. Бондар, М.І. Трофимчук, В.В. Новікова та ін. - Біла Церква: БНАУ, 2018. - 203 с. URL: http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/1435 4. Бондар О.С. Інформаційні системи і технології. Методичні вказівки для практичних занять і самостійного вивчення дисципліни "Інформаційні системи і технології " студентами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальностями 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» / Бондар О.С., Трофимчук М.І., Новікова В.В. та ін. - Біла Церква, 2020. - 142 с. 5. URL: http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/5438 6. 3.Морзе Н.В., Піх О.З. Інформаційні системи: Навч. посібн. Івано-Франківськ, «Лілея НВ», 2015. 384 с. 7. Павлиш В.А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки. 2013. 500 с. 8. Шило С.Г. , Щербак Г. В., Огурцова К. В.

