

Білоцерківський національний аграрний університет
Економічний факультет
Кафедра інформаційних систем і технологій

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В МЕНЕДЖМЕНТІ»</p> <p>Галузь знань — 07 «Управління та адміністрування» Спеціальність — 073 «Менеджмент» Освітньо-наукова програма — «Менеджмент»</p>
<p>Рівень вищої освіти</p>	<p>Третій (освітньо-науковий)</p>
<p>Компонент освітньої програми:</p>	<p>вибірковий</p>
<p>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</p>	<p>5 кредити / 150 годин</p>
<p>Семестр</p>	<p>3</p>
<p>Форма контролю</p>	<p>Іспит</p>
<p>Мова викладання</p>	<p>українська</p>
<p>Профайл викладача</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Трофимчук Михайло Іванович Посада: завідувач 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: trofimch@btsau.edu.ua</p> <p>Бондар Олена Станіславівна 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: osbondar22@gmail.com</p>
<p>Опис дисципліни</p>	<p>Дисципліна «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» спрямована на отримання навичок роботи з сучасними інформаційними системами, технологіями та програмним забезпеченням управління проектами; комп'ютерними системами підтримки прийняття рішень.</p>
<p>Передумови для вивчення дисципліни</p>	<p>Навчальна дисципліна «Технічна підтримка освітнього процесу у вищій школі» базується на знаннях таких дисциплін як «Інформаційні системи і технології» та</p>

	«Електронний документообіг».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Програмне забезпечення та інформаційні системи в менеджменті» формування у майбутніх науковців необхідного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи з сучасними інформаційними технологіями для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності та їх використання в управлінні підприємством.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальні графіки, дистанційна форма навчання, тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Володіти навичками презентації результатів досліджень за допомогою систем візуалізації даних та бізнес-процесів у національному та міжнародному просторі; 2. Вміти працювати з основними платформами дистанційного спілкування та навчання; 3. Знати базові технології створення електронних звітів та інфорграфіки з метою презентації результатів наукової, інноваційної та педагогічної діяльності; 4. Знати сучасні інформаційні та комунікативні технології для взаємодії у науковій та фаховій діяльності; 5. Вміти працювати з основними платформами призначеними для організації та проведення навчальних занять, тренінгів за допомогою візуалізації даних; 6. Володіти спеціальними знаннями у предметній області, обирати адекватні методи обробки та аналізу інформації, програмне забезпечення для моделювання розвитку підприємницьких структур, у т.ч. агробізнесу; 7. Вміти використовувати доступний програмний інструментарій Microsoft для прийняття науково-обґрунтованих управлінських рішень у процесі здійснення професійної діяльності.
Структура курсу	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1.</i></p> <p style="text-align: center;">MS Visio. Бізнес-процеси: розробка, управління та автоматизація бізнес-процесів організації в програмі Bpwin</p> <p>Тема 1.1. Аналіз і візуалізація бізнес-процесів в MS Visio.</p> <p>Тема 1.2. Застосування додатку Microsoft Visio для розробки організаційної і проектної документації.</p> <p>Тема 1.3. Поняття бізнес-процесу, основні види бізнес-процесів. Аналіз бізнес-процесів. Поняття BPM, BPMN, BPMS: їх відмінності і призначення.</p> <p>Тема 1.4. Інструменти моделювання процесів. Моделювання бізнес-процесів з використанням методології IDEF0, IDEF3.</p> <p>Тема 1.5. Огляд програм для створення BPMN-схем: основні інструменти і робота з різними рівнями. Робота з Case засобом Bpwin.</p> <p>Тема 1.6. Оптимізація бізнес-процесів. Реінжиніринг функціональної моделі.</p>

	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2.</i></p> <p style="text-align: center;">Системи підтримки рішень. MS Project</p> <p>Тема 2.1. Складання проекту в середовищі MS Project.</p> <p>Тема 2.2. Планування робіт. Планування ресурсів та витрат.</p> <p>Тема 2.3. Аналіз і оптимізація проекту.</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 3.</i></p> <p style="text-align: center;">Основи інтелектуального аналізу даних в Excel. Power BI Desktop як засіб централізації, спрощення і прискорення бізнес-аналізу</p> <p>Тема 3.1. Поняття дашборду і його побудова в Excel.</p> <p>Тема 3.2. Спеціальні аналітичні засоби Excel. Робота з даними у Power Pivot.</p> <p>Тема 3.3. Організація аналітичних даних у надбудові Power Query.</p> <p>Тема 3.4. Перетворення і формування даних в Power BI Desktop.</p> <p>Тема 3.5. Моделювання даних в Power BI Desktop.</p> <p>Тема 3.6. Інтерактивна візуалізація даних в Power BI Desktop.</p> <p>Тема 3.7. Використання карт фігур в Power BI Desktop.</p> <p>Тема 3.8. Створення звітів Power BI Desktop.</p> <p>Тема 3.9. Програмні засоби для моніторингу та аналізу показників діяльності підприємства.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдіві презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах; конференцій; рольових ігор. Для аналізу використовуються реальні курси, які читаються на факультеті.</p> <p>Самостійна робота з навчальною та довідковою літературою. Використовується Moodle, платформа ZOOM, електронна пошта, мобільний додаток Viber.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи здобувачів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбутись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі 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</p>

	платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).
<p style="text-align: center;">Рекомендовані джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управління проектами : навчальний посібник до вивчення дисципліни для магістрів галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент». Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А. Мохонько, І.П Малик К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с. URL: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/19481/1/DMM_UP_2017.pdf 2. Как работать с Microsoft Power BI – подробное руководство. URL: https://netpeak.net/ru/blog/kak-rabotat-s-microsoft-power-bi-podrobnoe-rukovodstvo/ 3. Петрович Й.М. Управління проектами. Навчальний посібник. Видавництво Львівської політехніки. 2018. 396 с. 4. Джозеф Хігні. Основи управління проектами. Фабула. 2020. 272 с. 5. Теорія прийняття рішень: рекомендації до вивчення дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Л.С. Файнзільберг, В.С. Якимчук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 24 с. 6. Теорія прийняття рішень підручник / М.П. Бутко, І.М. Бутко, В.П. Мащенко та ін. За заг. ред. Бутка М.П. К. : «Центр учбової літератури», 2015. 360 с. 7. Скотт Гелмерс А. Microsoft Visio 2013. Шаг за шагом. М. : Эком, 2014. 612 с. 8. Культин Н. Инструменты управления проектами. Project Expert и Microsoft Project. Издательство: БХВ-Петербург, 2012. 160 с. 9. Репин В.В. Бизнес-процессы. Моделирование, внедрение, управление. Москва : Издательство Манн, Иванов и Фербер. 2012. 512 с. 10. Лук'яненко І.Г. Системне моделювання показників бюджетної системи України: принципи та інструменти. Київ : Видав. дім «Києво-Могилянська академія», 2004. 542 с. 11. Трофимчук М.І., Бондар О.С., Моделювання функціонування і розвитку соціально-економічного стану регіону з урахуванням екологічних факторів. Агросвіт, 2020. № 2. С. 38-48. URL: http://www.agrosvit.info/index.php?op=1&z=3070&i=5 12. Power BI. NDSU, 2020. 11 p. URL: https://www.ndsu.edu/fileadmin/oira/Data_Resources/Getting_StartedWithPowerBIDesktop.pdf