

Силабус курсу

Прикладне програмне забезпечення

Ступінь вищої освіти – бакалавр
спеціальність – **015.39 Професійна освіта**
освітньо-професійна програма – **Професійна освіта**
(Цифрові технології)

Рік навчання II Семестр: III
Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП кандидат економічних наук, старший викладач

Данилюк Марія Миколаївна

Контактна інформація malculum@ukr.net, +380968833100

Опис дисципліни

Дисципліна «Прикладне програмне забезпечення» належить до блоку обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки бакалавра галузі знань галузь знань – 01 Освіта/Педагогіка, спеціальність – 015.39 Професійна освіта, освітньо-професійна програма – Професійна освіта (Цифрові технології). Метою викладання дисципліни «Прикладне програмне забезпечення» є ознайомлення студентів з класифікацією, призначенням та можливостями сучасного прикладного програмного забезпечення, прищеплення стійких навичок ефективного застосування його для вирішення різноманітних науково-технічних задач за фахом.

Структура курсу

Години лек./ практ.	Тема	Результати навчання	Завдання
4/4	1. Прикладні програми та їх класифікація.	Інтерактивні програми. Компоненти прикладної програми. Поняття інтерфейсу і загальні вимоги до інтерфейсу прикладних програм. Приклади прикладних програм.	Тести, питання, ситуаційні вправи
2/2	2. Основні відомості про табличний редактор EXCEL.	Поняття про електронні таблиці. Сфера застосувань. Основні поняття електронної таблиці MS Excel. Робота з листами робочої книги. Введення та редагування даних електронної таблиці.	Тести, питання, ситуаційні вправи

4/4	3. Робота з функціями EXCEL.	Поняття, призначення та класифікація функцій: синтаксис функцій; введення функцій; класифікація функцій; майстер функцій; довідки про функції. Математичні, логічні та статичні функції.	Питання, ситуаційні вправи
2/2	4. Графічне подання даних в EXCEL.	Призначення, основні поняття та типи діаграм. Типи діаграм. Технологія створення діаграм. Майстер діаграм. Редагування та форматування діаграм.	Питання, ситуаційні вправи
2/2	5. Розв'язання прикладних задач в EXCEL.	Підбір параметрів. Пошук рішення. Робота з макросами	Тести, питання
4/4	6. Основи систем управління базами даних ACCESS.	Поняття про БД та СУБД. Вимоги до СУБД. Моделі БД. Основні функції СУБД. Створення БД. Безпека БД. Операції над БД. Поняття про БД Access. Об'єкти БД Access. Режими роботи СУБД Access. Структура БД Access. Створення нової БД. Типи даних Access.	Тести, питання
2/2	7. Робота з даними в ACCESS.	Поняття про зв'язки Встановлення зв'язків між таблицями. Поняття форми. Режими створення форми: створення форми у режимі «Конструктор»; створення форми у режимі «Мастер»; Створення форми у режимі «Автоформа». Поняття про фільтр.	Питання, ситуаційні вправи
2/2	8. Оформлення даних в ACCESS.	Поняття про звіти. Створення звітів. Засоби створення звіту: створення звітів за допомогою «Мастера отчетов»; створення звіту в режимі «Конструктор». Редагування звіту.	Питання, ситуаційні вправи
4/4	9. Мова програмування Visual Basic For Application (VBA).	Основні поняття. Структура програм на VBA. Оператори опису, оператори присвоювання.	Питання, ситуаційні вправи
4/4	10. Масиви	Опис масивів. Динамічні масиви. Збереження даних в діапазоні елементів масиву.	Питання, ситуаційні вправи

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Сорока П. М., Харченко В. В., Харченко Г. А. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією : навч. посіб. Київ : ЦП «Компринт», 2019. 518 с.
2. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посіб. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. 212 с.
3. Морзе Н. В. Інформаційні системи : навч. посібн. Івано-Франківськ : «ЛілеяНВ», 2015. 384 с.
4. Інформаційні технології : навч. посібн. / Ю. В. Волосюк та ін. Миколаїв : МНАУ, 2017. 200 с.
5. Гірінова Л. В. Інформаційні системи та технології. Частина 1. Технічне та програмне забезпечення інформаційних технологій та систем : навч. посіб. Харків : Monograf 2016. 121 с. 10.
6. Борян Л. О. Комп'ютери та комп'ютерні технології : курс лекцій для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр» інженерно-енергетичного факультету денної та заочної форми навчання. Миколаїв : МНАУ, 2019. 139 с.
7. Борян Л. О. Комп'ютери та комп'ютерні технології : методичні рекомендації до виконання практичних робіт в табличному процесорі MS Excel для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр» спеціальностей 015 «Професійна освіта (технологія виробництва і переробки продуктів сільського господарства)», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 208 «Агроінженерія» денної та заочної форми навчання. Миколаїв : МНАУ, 2020. 86 с.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, військовий стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Прикладне програмне забезпечення» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне опитування	Модульний контроль 1	Поточне опитування	Модульний контроль 2	Тренінг	Самостійна робота	Екзамен
Середнє арифметичне від отриманих оцінок під час занять по темах 1-5 не рідше одного разу на 2 практичні заняття	Контроль на робота	Середнє арифметичне від отриманих оцінок під час занять по темах 6-10 не рідше одного разу на 2 практичні заняття	Контроль на робота	Середнє арифметичне від отриманих оцінок під час виконання завдань тренінгу	Оцінка за виконання аналітичного практичного завдання	Теоретичне питання – 20 балів, 10 тестів - 50 балів, задача 30 балів

Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національно	За шкалою ECTS
90-100	«відмінно»	A (відмінно)
85-89	«добре»	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	«задовільно»	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	«незадовільно»	FX (незадовільно з можливістю повторного)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)