

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



СУЧАСНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	енергетики, робототехніки та комп'ютерних технологій
освітній рівень	не обмежено	кафедра	кібернетики та інформаційних технологій

ВИКЛАДАЧ

ЧАЛИЙ ІГОР ВІЛЬОВИЧ



Вища освіта – спеціальність „Динаміка та міцність машин”

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.20.01

Вчене звання - доцент кафедри кібернетики та інформаційних технологій

Досвід роботи – більше 40 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 20 методичних розробок;
- співавтор 2 навчальних посібників;
- співавтор 10 тематичних публікацій (1 Scopus);
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0503032421	електронна пошта	ivchaly@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	ознайомлення студентів з основними поняттями сучасного програмного забезпечення та хмарних технологій, набуття компетенцій ефективно реалізовувати знання у своїй практичній та професійній діяльності.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• вивчення теоретичних основ, практичних застосувань, класифікації та видів сучасного програмного забезпечення / лекції, практичні завдання; • засвоєння необхідних знань щодо сучасних операційних систем / лекції, практичні завдання, індивідуальні завдання; • загальна характеристика основних складових прикладного програмного забезпечення / індивідуальні, практичні завдання, самостійна робота; • базові відомості про виникнення, розвиток та використання хмарних технологій, моделі надання хмарних послуг, переваги хмарних технологій / лекції, практичні завдання; • приклади використання хмарних технологій у професійній діяльності / індивідуальні, практичні завдання, самостійна робота • безпека у хмарних сервісах / лекції, практичні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 15 годин лекції, 15 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, самостійна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ СУЧАСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лекція 1.	Предмет та значення дисципліни. Основні визначення, що відносяться до змісту курсу. Безкоштовне та ліцензійне ПЗ.	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Основні нововведення текстового процесору Microsoft Word 2021(2019) та табличного процесора Microsoft Excel 2021 (2019).	Самостійна робота	Нові можливості інших складових Microsoft Office 2021. Альтернативні Microsoft Office пакети офісних програм. Альтернативні Windows операційні системи. Операційні системи для смартфонів, медіаплеєрів та планшетних комп'ютерів. Самостійне доопрацювання матеріалів змістовного модуля 1.
Лекція 2.	Програмне забезпечення. Прикладне програмне забезпечення. Операційна система.	ЛПЗ 2	Сучасна операційна система. Windows 10.		
Лекція 3.	Прикладне програмне забезпечення. Загальна характеристика основних складових.	ЛПЗ 3	Операційна система Windows 11. Основні нововведення.		
Лекція 4.	Основні поняття хмарних технологій. Переваги хмарних технологій.	ЛПЗ 4	Порівняльна характеристика безкоштовних хмарних сховищ даних.		

Модуль 2. ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ.

Лекція 5.	Використання хмарного сервісу Google Apps: сховище Google Drive, обліковий запис, робота з таблицями та документами. Використання хмарного середовища SkyDrive (сервіс Microsoft)	ЛПЗ 4	Основи роботи в хмарному сховищі даних Google Drive.	Самостійна робота	Пакет програм Microsoft Office 365. Основні нововведення та робота в ньому. Microsoft 365 на телефоні, планшеті та комп'ютері. Огляд хмарних сервісів для сайтобудування. Перегляд характеристик антивірусного програмного забезпечення для безпеки у хмарних сервісах. EDGE Gateway, Virtual Cisco ASA (захист від мережевих загроз). Самостійне доопрацювання матеріалів змістовного модуля 2.
Лекція 6.	Сайтобудування за допомогою хмарних сервісів.	ЛПЗ 5	Особистий сайт та його використання при навчанні та роботі за фахом.		
Лекція 7.	Деякі інші розповсюджені рішення на основі хмарних сервісів.	ЛПЗ 6	Основи роботи у сучасній CRM-системі.		
Лекція 8	Безпека у хмарних сервісах.	ЛПЗ 7	Захисник Windows. Брандмауэр Захисника Windows в режимі підвищеної безпеки.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Інформатика: підручник для студ. екон. напрямів підготовки ден. та заоч. форм навчання / Оліфіров О. В., Палагута К. О., Войтюшенко Н. М., Маковейчук К.О., Шабельник Т.В., Ільєнко Ю.І.; під ред. проф. Оліфірова О. В. – Донецьк: ДонНУЕТ, 2014. – 459 с.
2. Офіційний інтернет-портал корпорації Microsoft [Електронний ресурс] - Режим доступу : <https://support.microsoft.com/uk-ua>.
3. Дибкова Л. М. Інформатика і комп'ютерна техніка (3-тє видання, доповнене). Навчальний посібник. «Академвидав», – К. 2011. – 464 с. (Альма-матер).
4. Лютинський В.Л., Пастухов В.І., Харченко С.О., Чалий І.В. Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва. Лабораторний практикум. Частина 1. Навчальний посібник + CD. Харків, 2009. – 368 с.
5. Лютинський В.Л., Пастухов В.І., Харченко С.О., Чалий І.В. Інформаційне забезпечення сільськогосподарського виробництва. Лабораторний практикум. Частина 2. Навчальний посібник + CD. Харків, 2009. – 368 с.

Методичне забезпечення

1. Короткий тлумачний словник з сучасних інформаційних технологій / Мегель Ю.Є., Коваленко С.М., Чалий І.В., Яковенко Д.М., Чала О. І. - ХНТУСХ ім. П.Василенко, 2015. - 36 с.
2. Основи сучасного сайтобудування. Частина 1. Методичні вказівки для лабораторних робіт з дисциплін «Інформатика», «Інформаційні технології в галузі» / Мегель Ю.Є., Путятін В.П., Коваленко С.М., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - ХНТУСХ ім. П.Василенко, 2019. - 40 с.
3. Системи числення / Коваленко С.М., Чалий І.В., Міхнова О.В., Яковенко Д.М. - ХНТУСХ ім. П.Василенко, 2020. - 28 с.
4. Хмарні технології в економічній діяльності / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Коваленко С.М., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - ХНТУСХ ім. П.Василенко, 2021. - 48 с.
5. Операційні системи Windows 10 та Windows 11 / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - ДБТУ, 2022.-56 с.
6. Основи роботи з електронними таблицями Microsoft Excel. Частина 1 / Мегель Ю.Є., Міхнова О.В., Коваленко С.М., Левкін А.В., Чалий І.В., Яковенко Д.М. - ХНТУСХ ім. П.Василенко, 2021. - 34 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.