

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Факультет енергетики і комп'ютерних технологій**  
**Кафедра комп'ютерних наук**

**СИЛАБУС**

**з навчальної дисципліни**

**«ІНФОРМАТИКА»**

**<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1264>**

Викладач (і)	доцент Мірошніченко Микола Юрійович <a href="http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/myroshnychenko-mykola-jurijovych/">http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/myroshnychenko-mykola-jurijovych/</a>
Кількість кредитів	6
Загальна кількість годин	180

**Загальний опис навчальної дисципліни**

**Анотація курсу.** Дисципліна «Інформатика» спрямована на формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти загальних та фахових компетентностей щодо застосування інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності.

**Метою** вивчення дисципліни є ознайомлення здобувачів з сучасним станом розвитку комп'ютерної техніки, роллю, призначенням та можливостями сучасних інформаційних технологій; набуття здобувачами компетентностей, знань та умінь ефективного застосування сучасних інформаційних технологій та навичок формалізації обчислювальних процесів для рішення різноманітних науково-технічних задач у сфері геодезії та землеустрою.

**Завдання** дисципліни: надати інформацію щодо складу сучасного комп'ютера, його основних технічних характеристик та можливостей сучасних операційних систем Windows та їх додатків; навчити студента застосовувати стандартні пакети прикладних програм у професійній діяльності; надати студентам теоретичні положення та базові можливості текстових редакторів, електронних таблиць та систем управління базами даних для здійснення професійної діяльності.

## Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
101 «Екологія»	ЗК02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.	ФК10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.	РН08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. РН10. Уміти застосовувати програмні засоби, ПС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень. РН13. Уміти формувати ефективні комунікаційні стратегії з метою донесення ідей, проблем, рішень та власного досвіду в сфері екології. РН14. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення.

### Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Вступ до курсу «Інформатика»
2. Поняття даних та інформації
3. Обробка інформації табличним процесором
4. Основи захисту інформації
5. Системи управління базами даних

### Орієнтовний перелік тем лабораторних занять

1. Знайомство з MS Office.
2. Формули у MS Word
3. Робота з електронними таблицями Excel
4. Використання умовних функцій MS Excel
5. Створення та редагування таблиць в MS Access

### Політика курсу

✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університеті.

✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проекті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle.

✓ Списування під час виконання контрольних заходів та диференційованого заліку заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.

✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

### **Рекомендована література**

1. Кузнєцов, І. О., Петров, М. М. Інформаційні системи та технології. Дніпро : Дніпропетровський національний університет, 2020. 340 с.
2. Павлюк, О. П. Основи операційних систем. Львів: Новий Світ-2000, 2018. 280 с.
3. Сидоренко, І. М. Microsoft Access: від основ до експертного рівня. Київ: Видавництво «Київський університет», 2019. 400 с.
4. Ткаченко, В. В. Комп'ютерні мережі: теорія та практика. Київ: Вид-во «Київський університет», 2020. 400 с.
5. Шустов, В. П. Офісні програми Microsoft Office: навчальний посібник. Київ: Кондор, 2018. 320 с.

**Гарант освітньої програми**

\_\_\_\_\_ (підпис)

**Вікторія СКИБА**