

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

Факультет агротехнологій та екології

Кафедра комп'ютерних наук

ПОГОДЖУЮ

Гарант ОПП

проф. _____ Ю. П. Рогач

_____ 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. кафедри КН

доцент _____ О.В. Строкань

_____ 2019 р.

ПРОГРАМА НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВО - СИЛАБУС

з дисципліни Інформатика (обовязкова)

(найменування дисципліни)

для спеціальності 263 Цивільна безпека за ОПП Цивільна безпека

(шифр, найменування спеціальності, освітньої програми)

форма навчання денна

(денна, заочна)

Кількість кредитів 6 кредитів

Курс 1-й

Семестр 2-й

Змістових модулів (підсумкових модульних контролів) - 2

СРС - 96 годин,

Форма контролю – диференційований залік

(екзамен або диференційований залік)

Загальна кількість годин - 180 годин

2019-2020 н.р.

«ІНФОРМАТИКА». Силабус для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавр факультету агротехнологій та екології спеціальності 263 Цивільна безпека - Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 10 с.

Силабус складений на підставі «Положення про програму навчання здобувачів вищої освіти - силабус» Мелітополь: ТДАТУ, 2019. – 16 с. та Програми (орієнтовної) навчальної дисципліни «Інформатика» підготовки здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» спеціальності 263 «Цивільна безпека». – Мелітополь: ТДАТУ, 2019. -10 с.

(документ ким і коли виданий)

Розробники: д.т.н., професор Малкіна В.М.

к.т.н., доцент Строкань О.В.

Рецензент: Лубко Д.В., к.т.н., доцент.

Силабус затверджений на засіданні кафедри «Комп'ютерні науки» протокол № 9 від 04 грудня 2019 року
Завідувач кафедри КН
доцент _____ О. В. Строкань

Схвалено методичною комісією факультету агротехнологій та екології спеціальності 263 Цивільна безпека для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавр за ОПП Інформатика.

Протокол № від _____ 2019 року

Голова, доц. _____

1. Анотація курсу

Навчальна дисципліна направлена на формування інформаційної культури майбутніх спеціалістів та вмінь використовувати пакети прикладних програм у вирішенні різноманітних професійних завдань.

Веб-сайт розміщення курсу:

<http://nip.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=628> ;
<http://www.tsatu.edu.ua/kn/course/informatyka-2/>

2. Мета викладання дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Інформатика» 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 пожежної безпеки.

3. Завдання вивчення 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;
- навчити студента синтаксису пошукових запитів та можливостей розширеного пошуку;
- надати студентам теоретичні положення та базові можливості текстових редакторів, електронних таблиць та систем управління базами даних для здійснення професійної діяльності.

4. Результати навчання – компетентності (з урахуванням soft skills)

Інтегральні компетентності:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності:

Здатність спілкуватися іноземною мовою.

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Здатність працювати як в команді, так і автономно.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

Здатність розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.

Вміння працювати з різними джерелами інформації на фізичних і електронних носіях, зокрема, іноземною мовою.

Здатність використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.

Програмні компетентності:

Вміння працювати з різними джерелами інформації на фізичних і електронних носіях, зокрема, іноземною мовою.

Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм.

5. Пререквізити (Prerequisite)

Вивчення дисципліни «Інформатика» передбачає базові знання у студентів, які вони отримали, вивчаючи «Основи інформатики і обчислювальної техніки» (в об'ємі шкільного курсу) та «Вищу математику».

6. Постреквізити (Postrequisite)

Знання і вміння, які отриманні під час вивчення дисципліни «Інформатика» використовуються при вивченні дисциплін «Комп'ютерні технології статистичної обробки даних».

7. Інформація про викладача

Назва курсу. Інформатика.

Мова Українська

викладання:

Викладач: Строкань Оксана Вікторівна, к.т.н., доцент

Посада: Завідувач кафедрою комп'ютерних наук ТДАТУ

Контактна e-mail: oksana.strokan@tsatu.edu.ua

інформація: <http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/strokan-oksana-viktorivna/>

Наукові - комп'ютерне моделювання аероіонізаційного режиму в
інтереси: зоні дихання людини

- комп'ютерна схемотехніка

8. Структура курсу та форма контролю знань

Номер тижня	Вид занять	Тема заняття або завдання на самостійну роботу	Кількість				балів
			годин				
			лк	лаб	сем. (пр.)	СРС	
Змістовий модуль 1. Апаратне та програмне забезпечення персональних комп'ютерів.							
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекція 1	Вступ до курсу «Інформатика»	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 1	Знайомство з MS Office.	-	2	-	-	1
	Лабораторна робота 2	Робота з текстом в MS Office. Табуляція.	-	2	-	-	1
2	Лекція 2	Поняття даних та інформації	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 3	Створення колонок в MS Office	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 4	Створення списків в MS Office	-	2	-	-	2
3	Лекція 3	Операційні системи персональних комп'ютерів	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 5	Створення таблиць MS Office	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 6	Формули у Word	-	2	-	-	2
4	Лекція 4	Технічні і програмні засоби реалізації інформаційних процесів	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 7	Створення рисунків у MS Word	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 8	Робота з електронними таблицями .Exce	-	2	-	-	2
	Самостійна робота	Особливості застосування інформаційних систем у спеціальності «Цивільна безпека»	-	-	-	30	10
5	Лекція 5	Технічні і програмні засоби реалізації інформаційних процесів	2	-	-	-	-

	Лабораторна робота 9	Автовведення та редагування даних в MS Excel.	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 10	Автовведення та редагування даних в MS Excel.	-	2	-	-	2
6	Лекція 6	Загальні відомості про табличний процесор MS Excel	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 11	Виконання операцій форматування в MS Excel	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 12	Виконання обчислювань в MS Excel. Робота з формулами та функціями	-	2	-	-	2
7	Лекція 7	Виконання обчислень в MS Excel	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 13	Використання умовних функцій MS Excel.	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 14	Побудова діаграм у MS Excel.	-	2	-	-	2
8	Лекція 8	Використання MS Excel для графічного представлення табличних даних.	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 15	Рішення прикладних та науково-технічних задач у середовищі MS Excel.	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 16	Графічний аналіз статистичних даних засобами MS Excel за індивідуальним завданням	-	2	-	-	2
9	МК1	Модульний контроль	-	-	-	-	10
10							
Всього за змістовий модуль 1 (Годин: лк=116, лаб=32, ср=48)			16	32	-	48	50
Змістовий модуль 2. Комп'ютерні мережі							
11	Лекція 9	Системи управління базами даних	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 17	Знайомство з СУБД Access	-	2	-	-	3
	Лабораторна робота 18	Введення даних в таблиці Введення даних в таблиці	2	-	-	-	3

		Access					
12	Лекція 10	Запити в MS Access	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 19	Створення логічної структури бази даних Access	-	2	-	-	3
	Лабораторна робота 20	Створення одно табличних форм в СУБД Access	-	2	-	-	3
13	Лекція 11	Комп'ютерні мереж	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 21	Створення форм в СУБД Access для завантаження двох таблиць	-	2	-	-	3
	Лабораторна робота 22	Створення форм в СУБД Access для завантаження двох таблиць	-	2	-	-	3
14	Лекція 12	Комп'ютерні мережі	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 23	Створення запитів в СУБД Access	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 24	Створення звіту в СУБД Access по одній таблиці	-	2	-	-	2
15	Лекція 13	Всесвітня мережа Internet.	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 25	Створення звіту в СУБД Access по двох таблицях	-	2	-	-	2
	Лабораторна робота 26	Створення звіту в СУБД Access по двох таблицях	-	2	-	-	2
16	Лекція 14	Основи захисту інформації	2	-	-	-	-
	Лабораторна робота 27	Створення проекту інформаційної системи у базі даних MS Access за індивідуальним завданням.	-	2	-	-	3
	Лабораторна робота 28	Створення проекту інформаційної системи у базі даних MS Access за індивідуальним завданням.	-	2	-	-	3
	Самостійна робота 2	Створення інформаційної системи за індивідуальним завданням	-	-	-	48	10
17	МК2	Модульний контроль 2	-	-	-	-	10
18							
Всього за змістовий модуль 1 (Годин: лк=12, лаб=24, ср=48)			12	24	-	48	50

<i>Всього</i>	28	56	-	96	100
---------------	-----------	-----------	----------	-----------	------------

Поточний контроль успішності здобувачів ВО – проводиться на поточних заняттях відповідно до розкладу у вигляді усного контролю, тестового контролю або розв’язування проблемних ситуацій тощо. Підсумковий модульний контроль здійснюється відповідно до модульної освітньої програми, академічного календаря і затверджених навчальних програм з дисципліни, розроблених на основі ОПП (ОНП) спеціальності у формі тестування.

Основні вимоги до контролю знань наведені у Положенні про оцінювання знань здобувачів ВО ТДАТУ:

http://www.tsatu.edu.ua/nmc/wpcontent/uploads/sites/52/polozhennya_pro_ot_sinyuvannya_znan_studentiv_tdatu_2016-2.pdf

9. Методи та форми навчання

Навчальний процес з дисципліни «Інформатика» здійснюється в таких формах:

- навчальні заняття (лекцій, лабораторні роботи);
- виконання індивідуальних завдань;
- самостійна робота;
- контроль знань, умінь та навичок;
- комп’ютерні тренінги;
- розбір конкретних ситуацій;
- мозкові штурми.

10. Політика курсу

Вимоги дисципліни: обов'язкове відвідування аудиторних занять, попередня підготовка до лекцій і лабораторних занять з навчально-методичному посібнику і основний літературі, якісне і своєчасне виконання завдань самостійної роботи, участь у всіх видах контролю (поточний контроль, контроль самостійної роботи студента, підсумковий контроль). Якщо Ви без запізнь відвідайте всі заняття, будете активно працювати на заняттях, виконайте всі завдання якісно і в строк, то наберете максимальний бал, зазначений в календарному графіку контрольних заходів. Поважні причини пропуску занять не звільняють студента від виконання всього комплексу лабораторних і самостійних робіт. В цьому випадку Вам надається можливість відпрацювати його по індивідуальним завданням і в час, вказаний викладачем.

Академічна доброчесність. Роботи студентів повинні бути оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Відсутність посилань на

використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять, але не обмежують приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.

11. Шкала оцінок

Дисципліна «Інформатика» оцінюється за 100-бальною шкалою.

Переведення балів внутрішньої 100-бальної шкали в національну та шкалу ЄКТС здійснюється у наступному порядку:

Шкала рейтингу ТДАТУ	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
		Екзамен або диференційований залік
90-100	A	5 (відмінно)
82-89	B	4 (добре)
75-81	C	
67-74	D	3 (задовільно)
60-66	E	
35-59	FX	2 (незадовільно) (з можливістю повторного перескладання)
0-34	F	2 (незадовільно) (з обов'язковим повторним вивченням курсу)

12. Рекомендована література та інформаційні ресурси

1. Браткевич В.В. Лабораторный практикум по информатике и компьютерным технологиям. [Текст]: учеб. пособие/ В.В. Браткевич, И.А. Золотарева, В.Е. Климнюк, В.В. Федько –Х.: Издательский дом "ИНЖЭК", 2004. – 468 с.
2. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання [Текст]: навч. посібник/О.П. Буйницька. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 240 с.
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Інформатика» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 263 «Цивільна безпека», ТДАТУ. Схвалено і рекомендовано до видання методичною комісією факультету інженерії і комп'ютерних технологій протоколом № 7 від 29.03.2018. - Мелітополь, 2018. – 84 с.
4. Литвин О.І. Інформатика і системологія. Частина I [Текст]: Конспект лекцій. / О.І. Литвин. – Дніпродержинськ, 2013. – 53 с.
5. <http://www.tsatu.edu.ua/kn/course/informatyka/>

13. Інформаційний пакет до дисципліни

Інформаційний пакет до дисципліни «Інформатика» розміщений на Веб-сайті курсу:

<http://nip.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=628>