



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНФОРМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: Бакалавр

Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробка продукції тваринництва»

Освітньо-професійна програма: «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Викладач: Макоєд Наталя Олексіївна, к.п.н., доцент кафедри Інформаційних технологій та кібербезпеки.
Соколова Оксана Петрівна, старший викладач кафедри Інформаційних технологій та кібербезпеки

Кафедра: Інформаційних технологій та кібербезпеки

Профайл викладача: Контактна інформація:
Моб. тел: +38 0974564707
natamakoyed@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова

Мова викладання – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів *денної форми навчання на першому курсі у першому семестрі* та для студентів *заочної форми навчання на першому курсі у першому семестрі*.

Кількість кредитів ECTS - 4, годин – 120

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	40	12	28
заочна	10	4	6
Самостійна робота, годин	Денна - 80		Заочна -110

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни «Інформатика та інформаційні технології» є послідовне оволодіння знаннями про інформаційні процеси та інформаційні технології. Курс дисципліни «Інформатика та інформаційні технології» базується на попередньому вивченні математики, іноземної мови, інформатики. Послідовні дисципліни – науково-дослідна робота, виконання курсових проєктів та кваліфікаційної роботи бакалавра.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Інформатика та інформаційні технології» є формування сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, навчання студентів використанню персональних комп'ютерів (ПК) у навчальному процесі і в практичній роботі по закінченню навчання, ознайомлення студентів з принципами організації даних, редагуванню їх і використанню для вирішення задач сучасного характеру, а також формування актуальних питань, пов'язаних з основами сучасних технологічних засобів до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Метою вивчення навчальної дисципліни є також підготовка здобувачів вищої освіти до свідомого вивчення суміжних з інформатикою дисциплін.

Завдання курсу: доведення до студентів загальних теоретичних положень інформаційних технологій, комп'ютерної техніки, принципів складання алгоритмів і програм для різноманітних інженерних розрахунків, а також навчання студентів практичній роботі з сучасними комп'ютерами та їх технічним і програмним забезпеченням.

В результаті вивчення курсу студенти повинні **знати:**

- правила використання сучасних ПК, тобто основних команд операційної системи Windows;
- правила використання текстового редактора Word і табличного процесора Excel;
- правила складання алгоритмів і реалізація їх в Excel;
- способи пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- основи об'єктно-орієнтованої мови програмування високого рівня Visual Basic for Applications (VBA).

вміти:

- працювати на ПК,
- здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій;
- готувати прості інженерні задачі для розв'язання їх на ПК;
- використовувати текстовий редактор Word і табличний процесор Excel;
- складати алгоритми і програми на об'єктно-орієнтованій мові високого рівня VBA.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – екзамен.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](#), [«Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету»](#) та [«Положення про організацію освітнього процесу»](#)

Викладач	/ПІДПИСАНО/	Наталя МАКОЄД
Викладач	/ПІДПИСАНО/	Оксана СОКОЛОВА
Завідувач кафедри ІТКБ	/ПІДПИСАНО/	Валерій ПЛОТНІКОВ