**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**

**Кафедра, яка забезпечує викладання інформаційних і дистанційних технологій**

**Факультет інформаційних технологій**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Глазунова О.Г.** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **3** |
| ***Форма контролю*** | **екзамен** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (14 год лекцій, 16 год лабораторних робіт)** |

**Загальний опис дисципліни**

Цифрова революція відкриває безпрецедентні можливості спілкування, взаємодії і змушує майбутніх фахівців шукати нові способи та можливості для вирішення складних завдань, з якими вони стикаються, намагаючись реалізувати потенціал нових інформаційних систем і технологій в різних сферах діяльності.

Мета навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології» є отримання майбутніми фахівцями відповідного рівня професійно спрямованих теоретичних знань, формування і розвиток спеціальних вмінь і практичних навичок з основ інформаційних технологій та використання сучасних інформаційних систем, а також використання інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) з метою успішного здійснення інформаційної діяльності.

**Теми лекцій:**

1. **Технологічні тренди, що впливають на ІТ**
2. **Основи створення і використання інформаційних систем**
3. **Сучасні технології передачі даних**
4. **Безпека інформаційно-комунікаційних систем**
5. **Інформаційні системи управління бізнесом**
6. **Хмарні ресурси і сервіси для роботи з даними**
7. **Діджиталізація аграрного бізнесу**

**Теми занять:**

***(лабораторних)***

1. **Мейнстрими та тренди в ІТ**
2. **Проектування інформаційної системи. SWOT-аналіз та побудова матриці рішень**
3. **Проектування та налаштування комп’ютерної мережі**
4. **Методи захисту даних в інформаційних системах**
5. **Інструментарії управління бізнесом**
6. **Комунікація та коллаборація з використанням хмарних сервісів (Microsoft 365, Google, тощо).**
7. **Бізнес-аналіз і візуалізація даних в Microsoft Power BI та інших хмарних сервісах**
8. **Цифрові інструменти для аграрного бізнесу**