

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Програмування на Python

Обсяг дисципліни 3 кредитів ЄКТС, лекцій 20 год., практичних занять 4 год., лабораторних занять 12 год., форма контролю залік.

1. Перелік тем дисципліни.

- Основи мови програмування Python (змінні, строки, кортежі, списки, словники, множини та інші);
- Функції;
- Класи;
- Робота з модулями (tkinter, math, os, sys, time);
- Модулі аналізу даних (pandas, numpy, matplotlib);
- Використання Python для web-розробки (Django).

2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей

Програмування, об'єктно-орієнтоване програмування, алгоритми та структури даних.

3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Здатність використовувати сучасні методи і мови програмування для розроблення алгоритмічного та програмного забезпечення.

Здатність до використання програмних засобів при побудови програмного забезпечення (аналіз даних, веб-розробка) для захисту інформації в

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни.

Вміти розробляти програмне забезпечення для вбудованих і розподілених застосувань, мобільних і гібридних систем, розраховувати, експлуатувати, типове для спеціальності обладнання.

5. Кафедра що пропонує дисципліну – ЕОМ

6. Провідний викладач Ляшенко Олексій Сергійович, доцент каф. ЕОМ, к.т.н., доцент.