

Інформатика і програмування

Журавська Ірина Миколаївна, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерної інженерії

Формат: дисципліна циклу загальної підготовки

Обсяг: 3 кредитів ECTS, з яких 84годин напівгрупових занять, 96 годин самостійної роботи та 47% аудиторних занять.

Мета: розвиток навичок усного та письмового перекладу, навичок перекладацького скоропису.

Результати курсу

Знання:

- механізму роботи в Windows та електронних таблицях MS Excel 2016 (2010) (вводити дані та виконувати обчислення над ними створювати діаграми);
- як відобразити потрібну інформацію у Windows, Word, Excel, PowerPoint;
- здійснення пошуку необхідної інформації за допомогою пошукових серверів і та зберігати її у вигляді файлів.

Навички:

- володіти основними прийомами роботи в середовищі операційної системи MS Windows 10;
- працювати у Word, PowerPoint;
- підтримувати власну систему каталогів;
- переглядати, редагувати, копіювати, переносити, перейменовувати та знищувати файли;
- створити та редагувати текстовий документ у редакторі MS Word 2016 (2010)
- основних прийомів навігації у інтернет в Google, OneDrive;

Компетентності та програмні результати

Загальні :

ЗК 5: Здатність працювати як самостійно, так і в команді

Фахові компетентності (ФК)

ФК 2: Здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін – фізики, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи

Результати навчання:

ПРН 6: Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань

ПРН 9: Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних

Інформатика і програмування

Тематика курсу:

Лабораторна робота № 1. Основи роботи з операційною системою Windows 10.

Лабораторна робота № 2. Робота з шаблонами документів в Word 2016.

Лабораторна робота № 3. Форматування тексту в Word 2016.

Лабораторна робота № 4. MS Excel. Форматування та фільтрування даних. Налаштування зображення даних.

Лабораторна робота № 5. Організація та форматування даних в листах робочої книги Excel.

Лабораторна робота № 6. Робота з формулами в Excel.

Лабораторна робота № 7. Оформлення та візуалізація даних в Excel.

Лабораторна робота № 8. Застосування формул.

Лабораторна робота № 9. Побудова зведених таблиць.

Лабораторна робота № 10. Створення презентацій в PowerPoint.

Лабораторна робота № 11. Робота з об'єктами в PowerPoint.

Лабораторна робота № 12. Анімація об'єктів на слайдах. Робота зі звуком та відео.

Лабораторна робота № 13. Хмарні сховища. Онлайн-редактори Google.

Лабораторна робота № 14. Хмарні сховища. Онлайн-редактори Microsoft.

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, Digital, ArcGis, AutoCAD, Geodetic Information System 6. Система електронного навчання Moodle 3.9.

Інформатика і програмування

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

- 52 бали за лабораторні роботи (Windows, Word, Excel, PowerPoint, Google, OneDrive);
- 18 балів за самостійні роботи (реферат, онлайн тестування на спеціалізованій освітній платформі Prometheus);

За залік: 30 балів.

Академічна доброчесність: передбачає лабораторні та самостійні роботи; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися.

Консультування з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри комп'ютерної інженерії, 2-305