

Інформаційні технології

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

Обухова Катерина Олександрівна, викладач
кафедри комп'ютерної інженерії, каб. 2-305.

Формат: дисципліна циклу загальної підготовки

Обсяг: 3 кредитів ECTS, з яких 30 годин групових занять, 60 годин
самостійної роботи та 33% 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;

Інформаційні технології

Компетентності та програмні результати

Загальні :

ЗК 1: Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях

ЗК 3: Здатність використання інформаційних технологій

ЗК 4: Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя

Спеціальні:

СК 3: Здатність вибирати методи, засоби, обладнання та програмне забезпечення з метою здійснення професійної діяльності у сфері геодезії, землеустрою та кадастру

СК 4: Здатність використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та інше професійне програмне забезпечення та обладнання

Результати навчання:

РН 2: Вміння працювати самостійно та в команді із застосуванням знань у практичних ситуаціях і постійному їх оновленні протягом життя, в тому числі з урахуванням зміни стану довкілля та суспільства, розвитку технологій і вимог щодо безпеки життєдіяльності; а також із дотриманням кодексів освітньої, дослідницької та професійної етики

РН 3: Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні

РН 5: Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру

РН 8: Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання

РН 11: Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної та кадастрової документації, документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій та геоінформаційних систем

РН 12: Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімів, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних

РН 13: Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерної обробки результатів знімів в геоінформаційних системах

Інформаційні технології

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.

Інформаційні технології

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