**Інформація про дисципліну вільного вибору студента**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Технології та засоби сумісної роботи |
| Семестр | 8 |
| Кафедра | Комп’ютерної інженерії та кібербезпеки |
| Факультет | Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій |
| Короткий опис дисципліни | Дисципліна включає лекції, лабораторні роботи, модульні контрольні роботи та самостійну роботу. Практична складова дисципліни передбачає використання сучасних технологій організації сумісної роботи, зокрема, технологій ІР-телефонії, відеоконференцзв’язку. |
| Мета й ціль дисципліни | Метою дисципліни є формування компетентностей, необхідних для організації ефективних голосових та відеокомунікацій, зокрема, налагодження апаратних та програмних засобів їх реалізації.Ціль дисципліни полягає в оволодінні сучасним засобами ІР-телефонії та відеоконференцзв’язку.  |
| Результати навчання (навички, що отримає студент після курсу) | Базові знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, застосування і правил експлуатації систем ІР-телефонії, відеоконференцзв’язкуЗдатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати систем ІР-телефонії, відеоконференцзв’язку Здатність використовувати та впроваджувати нові технології, включаючи технології систем ІР-телефонії, відеоконференцзв’язкуГотовність брати участь у роботах з впровадження систем ІР-телефонії, відеоконференцзв’язку, введення їх до експлуатації на об’єктах різного призначення. |
| Перелік тем | **Тема 1.** Принципи організації голосового та відеозв’язку. **Тема 2.** Архітектура та компоненти системVoIP**Тема 3.** Апаратні та програмні системи VoIP**Тема 4.** Архітектура та компоненти систем відеоконференцзв’язку.**Тема 5.** Апаратні та програмні системивідеоконференцзв’язку.**Тема 6.** Інтеграція системи голосового та відеоконференцзв’язку в мережну інфраструктуру**Тема 7.** Безпека голосового та відеоконференцзв’язку |
| Система оцінювання (як розподіляється 100 балів за курс) | Відвідування лекцій (12 лекцій)– 4 бали, Лабораторні роботи (12 л.р.)– 36 балів,Модульні контрольні роботи (3) – 40 балів.Самостійна робота – 20 балів. |
| Форма контролю | залік |
| Лектор  |  | **Єфіменко А.А.**, к.т.н., завідувач кафедри комп’ютерної інженерії та кібербезпеки,керівник Центру підтримки та підготовки інструкторів Cisco, керівник академії Cisco Державного університету «Житомирська політехніка».Інструктор Cisco з курсів:– CCNA Routing and Switching;– CCNA Security;– CCNA CyberOperations;– IoT Fundamentals;– IoT Security. |