Інформація про дисципліну вільного вибору студента

Назва дисципліни	Основи кібербезпеки
Семестр	1
Кафедра	Комп’ютерної інженерії та кібербезпеки
Факультет	Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій
Короткий опис дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни є ознайомлення студентів з сутністю, задачами, принципами та сучасними інформаційними технологіями кібербезпеки, методологічними та законодавчими основами організації, планування та впровадження систем захисту інформації на підприємствах, а також основними аспектами практичної діяльності по їх створенню, забезпеченню функціонуванню та оцінці ефективності з урахуванням сучасного стану та прогнозу розвитку методів, систем та засобів здійснення погроз зі сторони потенційних порушників. В результаті вивчення дисципліни студент отримає знання з основ кібербезпеки для безпечної експлуатації комп’ютерної техніки та використання сучасних інформаційних технологій для виконання професійних завдань.
Перелік тем	**Тема 1.** Теоретичні основи та нормативно-правове забезпечення захисту інформації в кіберпросторі. **Тема 2.**Кіберзагрози та безпека інформаційних систем. **Тема 3.** Моделі загроз та порушника. **Тема 4.** Основи криптографічних методів захисту інформації. **Тема 5.** Методи та засоби захисту інформації від несанкціонованого доступу. **Тема 6.** Методи та засоби технічного захисту інформації. **Тема 7.** Захист інформації в розподілених інформаційних системах. **Тема 8.** Програмні методи і засоби захисту інформації.
Лектор	**Лобанчикова Н.М.**, к.т.н., доц., доцент кафедри комп’ютерної інженерії та кібербезпеки. Викладає на ФІКТ «Захист інформації в АСУ», «Інформаційна безпека в мережах», «Системи підтримки прийняття рішень» та ін. Має досвід практичної роботи по створенню систем захисту периметру.
Форма контролю	залік