# МЕТА ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

***Метою комплексної лабораторної роботи*** є закріплення студентом теоретичних основ та методів організації управління (менеджменту) у сфері захисту інформації на основі сімейства міжнародних стандартів ISO/IEC 27000. Виконання цієї комплексної лабораторної роботи потрібне для формування уявлень про організацію робіт з проєктування та експлуатації комплексних систем захисту інформаційних ресурсів, організацію та правове регулювання діяльності служби безпеки об'єкта захисту інформації. Вказана дисципліна дає студентові практичні навики у побудові систем менеджменту ІБ на основі сімейства міжнародних стандартів ISO/IEC 27000.

Під час виконання комплексної лабораторної роботи студент має продемонструвати такі ***результати навчання***:

1. Здатність продемонструвати знання і розуміння наукових принципів і математичного апарату для освоєння теоретичних основ і практичного використання методів захисту інформації.

2. Здатність продемонструвати знання основ професійно-орієнтованих дисциплін спеціальності у сфері інформаційної безпеки, захисту інформації, управління інформаційною безпекою, безпеки інформаційно-комунікаційних систем та адміністративного менеджменту захисту та кібербезпеки.

3. Здатність використовувати уміння за експериментальними розрахунками характеристик і вибором елементів конкретної автоматизованої системи з урахуванням забезпечення потрібного рівня захисту інформації в організації (на підприємстві).

4. Здатність продемонструвати знання та розуміння методологій проєктування, відповідних нормативних документів, чинних стандартів і технічних умов.

5. Здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі інформаційних технологій та інформаційної безпеки.

6. Здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень у суспільному, економічному, соціальному й екологічному контексті.

7. Здатність продемонструвати знання основ економіки та управління проєктами.

Внаслідок виконання комплексної лабораторної роботи **студент повинен вміти** на основі опису діяльності підприємства **провести аналіз загроз, обчислити значення ризиків** інформаційної безпеки підприємства та **розробити програмний продукт**, який дасть змогу **побудувати модель** автоматизованого аналізу ризиків інформаційної безпеки підприємства та **виконати ранжування ризиків** і **визначити прийнятний** ризик.