

II-га дисципліна: Анотація дисципліни «Теорія інформації та захисту даних»

Метою дисципліни є формування у студентів принципів побудови комплексних систем захисту інформації, розробки, дослідженню та застосуванню механізмів захисту інформації та системи компетенцій (здатностей):

- здатність систематизувати професійно-профільовані знання та практичні навички, проводити дослідження по вибору та аналізу економіко-математичних та комп'ютерних моделей при самостійному вирішенні конкретних проблем економіки;
- здатність управляти виконанням проєктів у сфері інформатизації об'єктів економіки;
- здатність конструювати економіко-математичні моделі за допомогою обчислювальних технологій.

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни «теорія інформації та захисту даних» мають продемонструвати такі результати навчання:

знання:

- основні положення законодавства в галузі захисту інформації, основні міжнародні та національні стандарти з безпеки ІС;
- основні терміни та визначення політики безпеки, принципи побудови профілю захисту інформації для забезпечення послуг безпеки;
- теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту, програмних засобів управління проєктами інформатизації.

уміння:

- здатність визначати вимоги політики безпеки та формувати профіль захисту відповідно до забезпечення послуг безпеки в ІС;
- здатність забезпечувати обґрунтований підбір програмно-апаратних та програмних засобів для забезпечення необхідного рівня захисту інформації;
- застосовувати методологію управління проєктами в діяльності інформатизації структурних елементів економіки.

II-nd discipline: Annotation of the discipline «Theory of information and data protection»

The purpose of discipline is to form the principles of building integrated information security systems, developing, researching and applying mechanisms of information protection and system of competencies (abilities):

- the ability to systematize professional and profile knowledge and practical skills, conduct research on the selection and analysis of economic, mathematical and computer models with the independent solution of specific problems of the economy;
- ability to manage implementation of projects in the field of informatization of economic objects;
- the ability to construct economic and mathematical models with the help of computing technologies.

After completing the discipline «theory of information and data protection», students should demonstrate the following learning outcomes:

knowledge:

- the main provisions of the legislation in the field of information protection, the main international and national standards for security IS;
- basic terms and definitions of security policy, principles of building a profile of information security for security services;
- theoretical, methodological and organizational foundations of project management, software tools for project information management.

abilities:

- ability to determine the requirements of security policy and form a security profile in accordance with the provision of security services in IS;
- the ability to provide a reasonable selection of firmware and software to provide the necessary level of information security;
- apply the methodology of project management in the activity of informatization of structural elements of the economy.