

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«Комп'ютерні методи аналізу та проектування електронних засобів захисту інформації»

1. Мета дисципліни - вивчення основних методів та технологій автоматизованого моделювання, проектування та дослідження електронних засобів та систем захисту інформації.

2. Після вивчення даної дисципліни студенти повинні

знати: методи та технології комп'ютерного проектування електронних засобів та систем захисту інформації; роль та місце сучасних інформаційних технологій та математичних методів в розв'язуванні задач комп'ютерного проектування електронних засобів та систем захисту інформації.

вміти: створити під час проектування комп'ютерні моделі реальних об'єктів та систем захисту інформації; проводити якісне та кількісне дослідження створюваних моделей, зокрема, проаналізувати об'єкт або розроблену систему захисту інформації.

3. Зміст дисципліни. Основні теми. Поняття про автоматизоване проектування електронних засобів та систем захисту інформації. Рівні проектування. Стадії проектування. Проектні процедури. Структура САПР. Об'єктно-орієнтовне проектування та конструювання. Компоненти та складові P-CAD. Синтез електронних засобів та систем захисту інформації у P-CAD.