

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

"Безпека програм та даних"

**120 год. / 4 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|--------------------|---|-----------------|
| 5-й семестр | | |
| 1 | Моделі загроз безпеки програмного забезпечення | 6 |
| 2 | Формальні методи доказу правильності програм і їх специфікації | 6 |
| 3 | Конфіденційні обчислення | 6 |
| 4 | Самотестуючі і само корегуючі програми | 6 |
| 5 | Захист програм і забування моделювання на RAM-машинах | 6 |
| 6 | Кріптопрограмування за допомогою використання інкрементальних алгоритмів | 6 |
| 7 | Захист програм від автоматичної генерації інструментальними засобами програмних закладок | 6 |
| 8 | Методи ідентифікації програм | 6 |
| 9 | Методи і засоби захисту програм від комп'ютерних вірусів | 6 |
| 10 | Методи захисту програмного забезпечення від дослідження коду | 7 |
| 11 | Методи і засоби забезпечення цілісності та достовірності використовуваного програмного коду | 7 |
| 12 | Підходи до захисту програм від несанкціонованого копіювання | 7 |
| Разом | | 75 |