

## **Курстық жұмыстың мазмұны**

Курстық жұмыстың студент тапсырманың құрылымдық мәнін құрастыруды, пайдаланған инструменталды құрылғыларды пайдаланудың талдауды білетінің көрсете білуі керек.

### **Тақырыптар:**

1 Ақпараттық қауіпсіздендіру және қорғау жүйелерінің қазіргі ақпараттық процессіндегі ролі мен орны.

2 Ақпараттық қорғау жүйелері, ерекшелігі және негізгі сипаттамалары.

3 Ақпараттық қауіпсіздендіру жүйелері, ерекшелігі және негізгі сипаттамалары.

4 ҚР ақпараттық қорғау мен қауіпсіздендіру аймағындағы стандарттар құрылымы.

5 ҚР ақпараттық қорғау мен қауіпсіздендіру аймағындағы заңдар және акттар.

## **Курстық жұмысқа тапсырма**

Кәсіпорынның ұйымдық құрылымы, (өндірістік және диплом алдындағы тәжірибенің өтуін орынмен сәйкес шамамен) таңдаулы студентті талқыланып және кәсіпорынның ақпараттық жүйесінің схемасын жасауға керек. Қауіптердің талдауды негізінде, кәсіпорынның ақпараттық қауіпсіздігінің жүйесін жасай алды.

Жұмыста бірнеше біртіндеп шифрлау блокттерінің қолдануымен ақпараттық кодтаудың негізгі алгоритмдарын криптоанализдың негізінде кәсіпорынның ақпараттық жүйесінің крипто қорғауын іске асыру үшін бағдарламаны объективті-хабар жол қолдана жасауға керек.

Кіру мәліметтері 4-ші әдістердің бірі көмегімен шифрлау. Шифрын анықтауды ескеру. Егер әдіс соңғы болып табылмаса, нышандық және қажетті қолданудың мақсаты бар кодтық тізбектерінің берілуі үшін тізбекті алынсын бұл басқа әдістің кіру мәліметтері.

Шифрлауды тізбек барлық 4-ші әдістердің қолдануымен өткізу.

Әдістердің қолдануын тізбек еркін қабылданады. Орындаудың жанында әрбір тапсырма жауаптың алуын әдіс толық сипаттауға керек.

Қолданылатын курстық жұмыстарда шифрлауының әдістері:

1. Цезарь шифры;
2. Баспалдақ шифр;
3. Тік орын ауыстыруды шифр;
4. Вижнер шифры.