**«Ақпараттық қауіпсіздік стандарттары »курсы бойынша межелік бақылаудың бағдарламасы**

**2020-2021 оқу жылы**

**Факультет Ақпараттық технологиялар**

**Кафедра:Информатика**

**Шифр және оқыту бағдарламасының бағдарламасы: SIB 3304**

**Пән атауы:Ақпараттық қауіпсіздік стандарттары**

**Курс** 3

**Оқытушы: Даркенбаев Даурен Кадырович**

**Оқыту пәнінің межелік бақылауының формасы**-тестілеу

**Платформа:** СДО Moodle

**Тестілеуді бақылау** - онлайн прокторинг.

Прокторлау технологиясы (ағылшынша «proctor» - емтихан барысын бақылау үшін). Проекторлар әдеттегі аудиторияда өтетін емтихан тексерушілері сияқты, емтихан тапсырушылардың тестіден адал өтуіне көз жеткізеді: олар тапсырмаларды өздігінен орындауын және қосымша материалдарды қолданбауын қадағалайды. Онлайн емтиханды веб-камера арқылы нақты уақыт режимінде маман да (күндізгі прокторинг) де, сыналушының жұмыс үстелін, кадрдағы жүздердің санын, бөгде дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көзқарас қозғалыстарын (кибер-прокторинг) басқарады. Аралас прокторлаудың түрі де жиі қолданылады: бағдарламалық түсініктемелері бар емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және заң бұзушылықтардың болған-болмағанын өзі шешеді.

Әрбір студент міндетті түрде чатта прокторлық нұсқаулықтың талаптарымен, кестемен, ережелерімен таныс екенін растау керек.

***Тестілеудің ұзақтығы*** – 25 сұраққа 60 минут, 1 мүмкіндік

***Тест сұрақтарының саны***: ***25 (***7 көптік таңдау+дұрыс/бұрыс+6 сәйкестік+7 қалып кеткен сөздер=25)

### **Емтиханды өткізу тәртібі**

Маңызды– емтихан кесте бойынша өтеді

Басталудан 30 минут бұрын студенттер емтиханға проекторлық нұсқаулық талаптарына сәйкес дайындалуы керек.

Тест нәтижелерін прокторлау нәтижелері негізінде қайта қарауға болады. Егер студент тест тапсыру ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

**Емтихан сұрақтары құрылған тақырыптар (бағдарлама)**

1. Кәсіпорынның жеке құрамымен жұмысты ұйымдастыру Кадрларды таңдау және оқыту. Персоналды сенімділікке тексеру. Құпиялылық туралы шарттар мен келісімдер жасау. Құпия ақпараты бар қызметкерлерді жұмыстан шығару ерекшеліктері.

2. Шектелген ақпараттың ұйымдық қауіпсіздігі Мемлекеттік құпиялар және оған ақпарат беру тәртібі. Мемлекеттік құпияларды қорғау. Құпия режимін ұйымдастыру, оның ерекшеліктері мен мазмұны. Коммерциялық құпия және оны анықтау тәртібі. Коммерциялық құпияны құрайтын мәліметтермен жұмысты ұйымдастыру.

 3. Ақпаратты қорғау әдістері мен әрекеттері Қорғаныс әрекеттерінің сипаттамалары. Қорғалатын ақпаратты жария ету. Қорғалатын ақпараттардың жария етілуіне жол бермеу әдістері. Ақпаратқа рұқсатсыз қол жеткізуге қарсы әрекет.

4. Кәсіпорынның қауіпсіздік қызметінің ұйымдастырылуы мен функциялары Қауіпсіздік қызметінің ұйымдастырушылық құрылымы. Кәсіпорындағы объект режиміндегі ұйымдастыру. Кәсіпорын объектілерін қорғауды ұйымдастыру. Кәсіпорында коммерциялық құпияны қорғауды ұйымдастыру және қамтамасыз ету. Ақпараттық жүйелер жұмысының қауіпсіздігін ұйымдастыру.

5. Ақпараттық-талдау жұмысын ұйымдастыру Ақпараттық-талдау жұмысының мақсаттары мен міндеттері. Аналитикалық жұмыстың бағыттары мен әдістері. Өндірістік жағдайларды ақпараттық-талдамалық зерттеу кезеңдері. Аналитикалық зерттеулер жүргізу әдістері.

 6. Мемлекеттік құпиялар және оны қорғау жүйесі.Мемлекеттік құпиялар қорғалатын ақпараттың ерекше түрі ретінде. Мемлекеттік құпияларды қорғау жүйесі. Ақпараттың жіктелуі. Мемлекеттік құпияларды қорғаудың ұйымдастырушылық-техникалық жолдары.

7. Құпия ақпарат және оны қорғау. Коммерциялық құпия. Қызмет құпиясы. Кәсіби құпиялар. Процедуралық құпиялар. Жеке мәліметтер.

**ҰСЫНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР**

1. Зегжда Д. П., Ивашко А. М. Основы безопасности информационных систем.– М.: Горячая линия – Телеком, 2000.– 452 с.
2. Грушо А. А., Тимонина Е. Е. Теоретические основы защиты информации.– М.: Издательств агентства “Яхтсмен”, 1996.– 71 с.
3. Анин Б.Ю. Защита компьютерной информации. – СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2000. – 384 с.
4. Гундарь К.Ю., Гундарь А.Ю., Янишевский Д.А. Защита информации в компьютерных системах. – К.: “Корнейчук”, 2000. – 152 с.
5. Столлингс В. Криптография и защита сетей: принципы и практика. Пер с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2001. – 672 с.
6. Иванов М.А. Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях. –М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2001.

*Қосымша*

1. Алферов А.П., Зубов А.Ю., Кузьмин А.С., Черемушкин А.В. Основы криптографии. М.: Гелиос АРВ, 2001.
2. Брюс Шнайер. Прикладная криптография. . –М.: «Солон-Р», 2000.

**Бағалау критерийлері (Баға межесі):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «өте жақсы» - | А | 4,0 | 95-100 |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| «жақсы» -  | В+ | 3,33 | 85-89 |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 |
| «қанағаттанарлық» -  | С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D- | 1,0 | 50-54 |
| «қанағаттанарлық емес» -  | FX | 0,5 | 25-49 |
| F | 0 | 0-24 |