

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗҰУ

ТАРИХ ФАКУЛЬТЕТІ

ДҮНИЕ ЖҮЗІ, ТАРИХНАМА ЖӘНЕ ДЕРЕКТАНУ КАФЕДРАСЫ

**«5B051500 – Мұрағаттану, құжаттану және құжаттамамен қамтамасыз
ету» білім беру бағдарламасы бойынша
«ІBZІ 3225 Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау»
атты пәннің қорытынды бақылау бағдарламасы**

Алматы, 2021

Бағдарламаны дайындаған дүние жүзі тарихы, тарихнама және деректану кафедрасының аға оқытушысы, магистр Абдрахим М.Е.

Бағдарлама дүние жүзі тарихы, тарихнама және деректану кафедрасының мәжілісінде бекітілді. Хаттама №_11_«_27_»_06_2021 ж.

Кіріспе

Қорытынды бақылау формасы: жазбаша емтихан

Қорытынды бақылау платформасы: «Univer» жүйесі

Қорытынды бақылауды өткізу методикасы мен мен технологиясы:

Емтихан сұрақтары курстың жалпы бағдарламасы бойынша құрастырылады және курстың негізгі мәселелерін қамтиды. Әр емтихан билетінде 3 сұрақтан, соның ішінде біреуі теориялық, екеуі – практикалық сұрақтар болып келеді. Сұрақтар студенттің бойында курсты оқу нәтижесінде қалыптасқан когнитивті, функционалды және жүйелі құзіреттіліктерді бағалау мақсатында құрастырылған.

Қорытынды бақылауды бағалау критерийлері: Емтихан қабылдау барысында студенттің теориялық білімі ғана емес, мәселе бойынша оның анализ жасау, жүйелеу, талдау, бағалау критерийлері бойынша қабілеттері, яғни теориялық білімін практикада пайдалана білу қабілеттері бағаланады. Билеттің 1-ші сұрағы когнитивті қабілеті бойынша құрастырылғандықтан 30 балмен бағаланады, 2-ші сұрағы функционалды қабілетті анықтайтындықтан 30 балмен, ал 3-ші сұрағы жүйелі қабілетті анықтайтындықтан 40 балмен бағаланады, барлығы – 100 балл.

Емтихан тапсырмалары құрастырылатын тақырыптар:

Ақпараттық ресурстар: Ақпараттық ресурстарды жіктеу. «Ақпараттық ресурстар» түсінігі туралы пікірлер мен көзқарастарды талдау. Ақпараттық ресурстардың құқықтық негіздері. Ақпараттық ресурстарды реттелудің құқықтық тәртібі. Ақпараттық ресурстарды пайдалану. Ақпараттық жүйелер. Ақпараттық ресурстар мен жүйелерді тіркеу және есепке алу жолдарын көрсету. Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау мәселелері бойынша негізгі нормативтік құжаттар.

Ақпараттық қауіпсіздік: Ақпараттық қауіпсіздік саясаты. ҚР ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі мемлекеттік саясатын негізгі ережелері. Ақпараттық қауіпсіздіктің қорғау әдістері. Ақпараттық қауіпсіздіктің қорғау әдістері. Ұлттық қауіпсіздендірудің негізгі түсініктері; қауіпсіздендірудің түрлері: мемлекеттік, экономикалық, қоғамдық, әскери, ақпараттық, экологиялық; ақпараттық қауіпсіздендірудің жүйелік қамтамасының ҚР ұлттық қауіпсіздендірудің жүйесіндегі ролі мен орны. Ақпараттық қауіпсіздіктің классификациясы. Ақпараттық қауіпсіздіктің түрі, шығу тегі, деректері және пайда болу сипаты бойынша жіктелудің ерекшеліктерін анықтап көрсету. Ақпараттық қауіпсіздікті сала бойынша қолдану ерекшеліктері мен тәжірибесі. Ақпараттық қауіпсіздікті қолдану аясын көрсету.

Ақпараттық қорғау: Ақпаратты қорғау анықтамасы, әдістері мен тәсілдері. Ақпаратты қорғау әдістері мен тәсілдерін ашып көрсету.

Ақпаратты қорғау туралы зерттеулерді талдау. Ақпаратты қорғау әдістерін жіктеу. Ақпараттық үрдістерде ақпаратты енгізу, шығару, беру, өңдеу және сақтауды жүзеге асыру кезінде ақпаратты қорғау. ҚР ақпараты қорғаудың құқықтық қамтамасыз етуі. Бағдарламалық қамтамасыздандырылуды рұқсатсыз қолданудан қорғау. Ашық тораптарда ақпаратты қорғау әдістерін көрсету. Архив құжаттарын құпиясыздандыру (теория, практика мен тәжірибесі). Криптография тарихы. Криптографияның қалыптасу кезеңдерін көрсету.

Ақпараттарды қорғаудағы заманауи тәсілдер: Ақпаратты қорғаудың криптографиялық құралдары. Криптографиялық әдістерді қолданудың ерекшеліктері. Ақпараттық қауіпсіздік және ақпараттық қорғау мәселелеріне байланысты соңғы шыққан ғылыми әдебиеттерді талдау. Компьютерлік және желілік ақпараттарды қорғауды ұйымдастыру және техникалық құралдары. Компьютерлік және желілік ақпараттарды қорғауды ұйымдастыру жолдарын көрсету. Рұқсатсыз енуден қорғау жүйелері. Есептеу желілеріндегі (ЕЖ) ақпараттарды қорғау әдістерін ашып көрсету. Аутентификациялау проблемасы және электрондық цифрлік қолтаңба. Идентификациялау түрлері. Ақпараттық қауіпсіздік және ақпараттық қорғау мәселелеріне байланысты шетелдік зерттеушілерінің еңбектерін талдау.

Ұсынылатын әдебиеттер:

1. Баранова Е.К. Моделирование системы защиты информации. Практикум: учеб. пособие для студентов вузов / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2015. - 120 с.
2. Платонов В.В. Программно-аппаратные средства защиты информации: учебник для студентов вузов, обуч. по направл. подгот. "Информ. безопасность" / В. В. Платонов. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 336 с.
3. Защита информации: учеб. пособие для студентов вузов (бакалавриат и магистратура) / А. П. Жук, Е. П. Жук, О. М. Лепешкин, А. И. Тимошкин. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 392 с.
4. Расторгуев С. П. Основы информационной безопасности: учеб. пособие. М.: Академия, 2009. – 187 с.
5. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования, обуч. по спец. "Информатика и вычислит. техника" / В. Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 416 с.
6. Васильков А.В. Информационные системы и их безопасность: учеб. пособие [для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования] / А. В. Васильков, А. А. Васильков, И. А. Васильков. - М. : ФОРУМ, 2015. - 528 с. : ил. - (Профессиональное образование)