**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**

**ӘЛ ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Экономика және бизнес жоғары мектебі**

**Қаржы және есеп кафедрасы**

**«Қаржы – 6В040106» мамандығы үшін**

**CF 4305 «Сандық қаржы» пəнінен дәрістік тезис**

**11-тақырып.  Сандық технологиялар**

**Дәріс сабағының мақсаты:** Бюджеттік жоспарлау негіздерін, қаржы органдары, бюджеттен тыс қорлардың қызметтерін толық меңгеру

**Өткізілу нысаны:** Дискуссия, баяндама, презентация

**Қарастырылатын негізгі сұрақтар мен қысқаша мазмұны:**

Бюджеттік жоспарлау негіздерін, қаржы органдары, бюджеттен тыс қорлар. Сандық технологиялар «Мемлекеттік қызметтер», «Мемлекеттік тізілім», «БЖЗҚ»

Қызмет көрсету салаларын цифрландыруға көшірудің тек артықшылықтары ғана емес, қиындықтары да бар. Маңызды мәселенің бірі- ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Ақпараттық қауіпсіздік, ақпараттың және барлық ұйымның оның иелеріне немесе қолданушыларына әдейі немесе кездейсоқ зиянды әрекеттерден қорғалғандығын білдіреді. Бұл ретте ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету ең алдымен, олардың салдарын жоюға емес, тәуекелдердің алдын алуға бағытталуы тиіс.

Жеке ақпараттық кеңістікті қорғау қазіргі қоғам үшін маңызды. Оның дамуы ақпараттық технологиялармен түсіндіріледі. Алайда «теріс» ақпаратқа қарсы тұру өте қиын. Ақпараттық технологиялардың қарқынды дамуы қоғамда қалыптасқан стандарттар мен нормалар үшін күн сайын қауіп-қатерлерді тудырады. Ықтимал қатерлерді жоюға бағытталған іс-әрекеттерді зерттеу, бағалау және әзірлеу- қоғам мен мемлекеттің ақпараттық қауіпсіздігі саласындағы негізгі міндеттер Қоғамдық қатынастарға ақпарат көбірек әсер етеді. Оның өте үлкен көлемі жеке тұлғаның санасына еніп,оның ой-өрісі мен іс-әрекетіне өз ықпалын тигізеді.олып табылады.

Бүгінде ақпараттық қауіпсіздік «халықаралық қауіпсіздік» және «ұлттық қауіпсіздік» сияқты кешенді ұғымдардан тұратын стратегиялық санатқа айналды. Ол –техникалық және тілдік ақпаратты сақтау және қорғау, бұқаралық және жеке санаға ақпараттардың әсері, компьютерлік және желілік қауіп- қатерлердің мониторингі мен жіктелуі және ақпараттық соғыстардың алдын алу мақсатында жүргізілетін саясат. Ақпараттық қауіпсіздік бойынша заңнамалық шаралар елде осы саладағы тәртіпті реттейтін, регламенттейтін, сондай-ақ белгіленген нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті айқындайтын заңнамалық база құруға бағытталған. Қауіпсіз АТ (ақпараттық технология) – бұл инфрақұрылымның үш сервисі: құпиялылық, тұтастық, қолжетімділік. Әр ұғымды толық қарастырайық.

*Тұтастық* - бұл ақпараттың өзгеріссіз,дұрыс және дәлме-дәл болатындығына кепілдік беру. Мысалы, пошта хабарламасының өзгертілмей жіберілуі;

*Қолжетімділік* – бұл авторланған қолданушылардың оларға қажетті ақпараттық активтермен, ресурстармен және жүйелермен жұмыс істей алатынына және оларды қолдана алатынына кепілдік беру, бұл ретте қажетті өнімділік қамтамасыз етіледі. Оның мысалы қолжетімділікті қорғау және пошта сервисінің өткізгіштік қабілетін қамтамасыз ету болуы мүмкін;

*Құпиялылық* – бұл ақпаратты автор мақұлдаған адамдар ғана оқи алуы немесе түсініктеме бере алуы. Мысалы, адресаттан басқа біреудің оқуынан қорғалған пошта хабары болуы мүмкін.

АТ-да ақпараттың қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін мынадай әдістер қолданылады: кедергі; қолжетімділікті басқару; криптография әдістері; зиянды бағдарламалардың шабуылдарына қарсы іс-қимыл; регламенттеу; мәжбүрлеу; ынталандыру. Осылайша ақпараттық қауіпсіздік - бұл ақпараттық кеңістіктің қорғалуы, ақпараттық кеңістіктің қорғалуы,ақпараттық саладағы адамның және азаматтың, қоғам мен мемлекеттің құқықтары мен мүдделерін шынайы және әлеуетті қауіптерден қорғау.

Ақпараттық қауіпсіздікті іске асыру үшін ақпараттық саладағы нысандарды құқықтық қорғаудың үш негізгі бағытын бөліп көрсетуге болады: Бірінші бағыт:

* азаматтар мен ұйымдардың ар-намысын,қадір-қасиетін және іскерлік беделін;
* жеке адамның рухани және интеллектуалды даму деңгейін;адамгершілік және эстетикалық идеалдарды;
* қоғам дамуының тұрақтылығы мен орнықтылығын;
* мемлекеттің ақпараттық егемендігі мен тұтастығын зиянды, қауіпті, сапасыз ақпараттың әсер етуінен, тексерілмеген, жалған ақпаратты, қате ақпаратты, жеке адамның өміріне,қоғам мен мемлекеттің дамуына қауіп төнгені туралы ақпаратты тарату тәртібін бұзудан қорғау.

Екінші бағыт: ақпарат пен ақпараттық ресурстарды шектеулі кіруден (құпиялардың барлық түрлері, оның ішінде жеке құпиялар), сондай-ақ ақпараттық жүйелерді, ақпараттық технологияларды, байланыс және телекоммуникация құралдарын бөгде адамдардың рұқсатсыз және заңсыз әсер етуінен қорғау.

Үшінші бағыт: ақпараттандыру жағдайында ақпараттық салада ақпараттық құқықтар мен бостандықтарды қорғау (ақпаратты өндіру, тарату, іздеу, алу, беру және қолдану құқығы; интеллектуалды меншік құқығы; ақпараттық ресурстарға және құжатталған ақпаратқа, ақпараттық жүйелер мен технологияларға меншік құқығы).

Ақпарат дәуірі; ол институционалды құрылымдау, басқару және операциялық қызмет сияқты көптеген салаларда маңызды өзгерістер тудырады. Ол қаржы секторын байланыс, энергия, көлік, білім беру сияқты денсаулық сақтау салаларындағы көптеген маңызды сәттерде ақпараттық технологияларға тәуелді болуға мәжбүр етеді. Цифрлық жүйелердегі цифрлық деректердің оңай жоғалуы және негізгі түпнұсқа ақпараттың жоғалуы және технологиялық құралдармен тез таралуы онымен бірге көптеген қауіпсіздікке әкеледі. Қазіргі уақытта ақпараттық технологияларға тәуелді болу кибер шабуылдаушылар өздерінің заңсыз мақсаттарына жететін осалдықтарды тудырады. Кибер шабуылдар әлемнің тұрақтылығына барлық жағынан қауіп төндіретін маңызды фактор болып табылады. Бұл қауіп-қатерден туындауы мүмкін экономикалық, саяси және әскери мәселелер, маңызды ақпаратты және инфрақұрылымды қорғау және киберқауіпсіздік туралы мәселелерді көтерді.

**ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:**

**әдебиеттері:**

1. Биржевое дело: Учебник /под ред. Чалдаевой Л.А. М: 2016
2. Биржевое дело: Учебник /под ред. Галанова В.А., Басова А.И и др. М.:Финансы и статистика, 2016
3. Дегтярова О.И. Биржевое дело: Учебник.-М.:ЮНИТи-Дана, 2017.
4. Килячкова А.А., ЧалдаеваЛ.А. Рынок ценных бумаг и биржевое дело: Уч. пособие. М.:Юристъ,2016.
5. Финансовые рынки и посредники. Искаков У.М. и др. Учебник. А. Алматы. – Экономика. – 2013.
6. Көшенова Б.А. Бағалы қағаздар нарығы және сандық қаржы. Оқу құралы. Алматы. Экономика. 2017.

**Интернет ресурстар:**

1. <http://www.bankir.ru/>
2. <http://ecsocman.hse.ru/text/22889391/>
3. https://kapital.kz/info/
4. <https://kursiv.kz/news/obschestvo>
5. <https://www.kase.kz>
6. <https://www.finreg.kz>
7. [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru)

www.bis.org.