

1. Ақпараттандыру процесінде стандарттаудың, сертификаттаудың және лицензиялаудың рөлі

- Ақпараттандыру саласында стандарттау, сертификаттау және лицензиялау дегеніміз не?

- Ақпараттандыру саласындағы стандарттаудың негізгі міндеттері

- Сертификаттау қандай мақсатта жүзеге асырылады?

2. Ақпараттандыру саласындағы стандарттау, сертификаттау және лицензиялаудың негізгі міндеттері

- АТ саласындағы отандық стандарттар

- Стандарттау, сертификаттау және лицензиялаудың АТ-жобаларының сәттілігіне әсері

- Отандық стандарттау мәселелері

3. ИСО 9000 сериялы стандарттары

- ИСО 9000 сериясына кіретін стандарттар

- ИСО 9000 сериялы стандарттарының қолданылу саласы

- Деректерге, ақпаратқа және құжаттарға қатысты терминдер

4. Өмірлік циклдің технологиялық процестерін және бағдарламалық құралдар сапасының сипаттамаларын бағалауды стандарттау

- ҚР СТ ISO / IEC 12207-2015 стандарты

- Жүйелердің өмірлік циклін сипаттайтын ұлттық стандарттар

- АЖ стандарттау мен сертификаттаудың ұлттық жүйелері

- ISO 15288:2002 стандарты

5. Ақпараттық технологияларды стандарттау; қолданыстағы стандарттар және бағдарламалық интерфейстердің мәселелері

- Ақпараттық технологиялар саласындағы халықаралық стандарттау мәселелері

- АТ жобасын енгізуді жүргізу әдістемелері

6. Ақпараттық жүйелердің сапасын қамтамасыз ету және сертификаттау

- Бағдарламалық қамтамасыз ету өнімдері мен сапа жүйелерін сертификаттау процесі

- Жүйенің ақпараттық ресурстарының таралуы және дербестігі жағдайында жүйелердің жұмыс істеуі

- ҚР СТ 34.003-2002 стандарты

7. Бағдарламалық құралдарды міндетті сертификаттауды және қамтамасыз етуді талап ететін ақпараттандыру объектілері

- Бағдарламалық құралдарды сертификаттаудың негізгі міндеттері мен принциптері

- Технологияға сертификат беру туралы шешім шығару процесі

8. Қауіпсіздік сертификаттары: түрлері, функциялары, қолданылу мерзімі. Қауіпсіздік сертификатының болуын тексеру

- ISO/IEC 17799:2000 (BS 7799-1:2000) халықаралық стандарты

- ҚР СТ 34.022-2006 стандарты

- Бағдарламалық өнімнің сапасына және қауіпсіздігіне төнетін қауіптердің салдары

- ҚР СТ ISO / IEC 27005-2013 стандарты

- ҚР СТ ISO/IEC 27001-2015 стандарты

9. Сертификаттау жүйелері. Сертификаттау рәсімі

- Бағдарламалық құралдар өндірісін және кәсіпорынның сапа жүйесін сертификаттауға дайындау

- Сертификаттау жүйелерінің әдіснамалық негізі

- Жүйеге қойылатын талаптар

10. Платформалар мен сертификаттау орталықтары. Әзірлеуші сертификаты. Кодқа қол қою және тексеру процесі.

- Сертификаттау платформалары

- Бағдарламалық қамтаманы әзірлеуші сертификаты

- Орындалатын кодқа қол қою қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптері

- Code Signing сертификаттары

- Code Signing сертификатының орындалу принципі

11. SSL сертификаты: мазмұн, сұранысты қалыптастыру, Қызметтер арқылы деректерді тексеру

- SSL сертификатын қалай алуға болады?

- SSL сертификаты қандай принцип бойынша жұмыс істейді?

- Сертификаттау орталықтары (CA) дегеніміз не?

- SSL сертификаттарының түрлері

12. Ақпараттық жүйелердің сапасын қамтамасыз ету және сертификаттау

- Ақпараттық жүйелерді сертификаттау

- ҚР СТ 34.003-2002 стандарты

- АЖ жұмыс істеу сапасын сертификаттаудың функционалдық көрсеткіштерінің жүйесі

- CMMI моделі

13. Бағдарламалық құралдардың тиімділігін бағалау. Бағдарламалық жасақтаманы сертификаттау.

- Халықаралық стандарт ISO / IEC 24773: 2008 «Бағдарламалық жасақтама - бағдарламалық жасақтама мамандарын сертификаттау - салыстыру жүйесі»

- Бағдарламалық құралдардың стандартталуының мақсаты мен міндеттері

- ҚР-да сапаны бағалау саласында бағдарламалық қамтамасыз етудің негізгі стандарттары

- ГОСТ 28806-90, ГОСТ 28195-99 стандарттары

- Бағдарламалық жасақтаманы сертификаттаудың мақсаттары мен міндеттері

- ҚР СТ ГОСТ Р ИСО / МЭК 14764-2006

14. Сертификаттық бағдарламалық сынақ өнімдерін дайындау.

- ҚР СТ 34.010-2002 стандарты

- ҚР СТ 34.012-2002 стандарты

15. Талаптарға сәйкестікке сертификаттық сынақтар. Сертификаттау рәсімі. Сертификаттау нысандары

- ISO 19759:2005 стандарты бойынша сертификаттау сынақтары

- Бағдарлама кешендерінің талаптарын, өмірлік циклін, сынақтарын және сертификаттауын реттейтін халықаралық және мемлекеттік стандарттар

- Бағдарламалық құралдарды сертификаттау процестері мен нәтижелерін құжаттау