«Атамекен» Қазақстан
Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер
палатасының Басқарма төрағасы
орынбасарының 2022 жылғы 5
желтоқсандағы № 222 бұйрығына
№ 20 қосымша

Кәсіптік стандарт: «Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:
2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Ақпараттық жүйе (АЖ) – ақпараттық өзара әрекеттесу арқылы белгілі бір технологиялық әрекеттерді жүзеге асыратын және нақты функционалдық міндеттерді шешуге арналған ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың, қызмет көрсететін персоналдың және техникалық құжаттаманың ұйымдық реттелген жиынтығы.

2) Ақпараттық технологиялар (АТ, IT) – объектінің, процестің немесе құбылыстың жай-күйі туралы жаңа сапалы ақпарат алу үшін деректерді жинау, өңдеу және беру құралдары мен әдістерінің жиынтығын пайдаланатын процесс. Ақпараттық технологиялар (IT, ағылшын тілінен. Ақпараттық технологиялар, IT) – компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, ақпараттың үлкен ағынын басқару және өңдеу технологияларымен байланысты қызмет салаларының класы.

3) АЖ сүйемелдеу – қосымша функционалдық талаптарды жаңғыртуды және іске асыруды жүргізбей және оның тұтастығы сақталған жағдайда, бағдарламалық қамтамасыз етуді түзетуді, модификациялауды және ақауларды жоюды жүргізу жөніндегі іс-шараларды қамтитын, өнеркәсіптік пайдалануға енгізілген АЖ-ны оның мақсатына сәйкес пайдалануды қамтамасыз ету.

4) Ақпараттық жүйенің архитектурасы – ақпараттық жүйенің моделін, құрылымын, орындалатын функцияларын және құрамдас бөліктері арасындағы байланысты анықтайтын ұғым.

5) Деректер қоры (ДБ) – осы деректердің сипаттамаларын, сондай-ақ олардың объектілері арасындағы қатынастарды сипаттайтын концептуалды құрылымға сәйкес ұйымдастырылған деректер жиынтығы.

6) Графикалық пайдаланушы интерфейсі (Graphical User Interface - GUI) – графикалық объектілер түріндегі пайдаланушы интерфейсінің элементтерін пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз ететін нақты бағдарлама.

7) Пайдаланушы интерфейсі (ПИ) – жүйеде жұмыс істеу кезінде пайдаланушы пайдаланатын жүйе интерфейсінің элементтері (мәзірлер, түймелер, диалогтық терезелер) түс схемасын, өлшемін, стилін және басқа графиканы ескереді. Ерекше өзгешеліктері.

8) Бағдарламаларды әзірлеуді автоматтандыру жүйелері (CASE - құралдар) – бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалаудың бағдарламалық құралдары мен әдістерінің жиынтығы, ол жоғары сапалы бағдарламаларды, қателердің болмауын және бағдарламалық өнімдерге техникалық қызмет көрсетудің қарапайымдылығын қамтамасыз етеді.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) АКТ – Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар
2) БҚ – Бағдарламалық қамтамасыз ету
3) ДБ – Деректер қоры

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу
5. Кәсіптік стандарттың коды: J62011026
6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

J Ақпарат және байланыс
62 Компьютерлік бағдарламалау, консультациялық және басқа ілеспе көрсетілетін қызметтер
62.0 Компьютерлік бағдарламалау, консультациялық және басқа ілеспе көрсетілетін қызметтер
62.01 Компьютерлік бағдарламалау саласындағы қызмет
62.01.1 Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу

7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: Бағдарламалық жасақтаманың бұзылуын түзету, конфигурациялау, мониторинг, модернизациялау, Ақпараттық технологиялар саласындағы ішкі бақылау жүйесі мен тәуекелдерді басқару жүйесінің барабарлығы мен тиімділігіне бағалау жүргізу, ақпараттық қауіпсіздіктің кешенді аудиттерін жүргізу және қатысу, аудиторлық рәсімдерді жоспарлау мен жүргізуді басқару, ақпараттық технологиялар аудиті мәселелері бойынша бағдарламаларды, тексеру әдістемелерін әзірлеу.
8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман - 5 СБШ-нің деңгейі
2) Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман - 6 СБШ-нің деңгейі
3) АКТ аудиторы - 6 СБШ-нің деңгейі
4) АКТ аудиторы - 7 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман»:			
Топтың коды:	2513-0		
Қызмет атауының коды:	2513-0-001		
Кәсіптің атауы:	Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	КЖ 185. Техник-бағдарламашы 140. Бағдарламалық жасақтама инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қателерді жою негізінде БҚ жаңғырту бойынша жұмысты ұйымдастыру.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бағдарламалық өнімді бақылау және қателерді анықтау 2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңғыртуға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Бағдарламалық өнімді бақылау және қателерді анықтау	Дағды 1: Ақаулар мен қателерді жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	Машықтар:	
		1. Ауыстыру / жаңарту мерзімдерін анықтау 2. Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту/ауыстыру туралы есеп пен жоспар/кесте жасау 3. Сипаттамалары мен функционалдығы бойынша бағдарламалық қамтамасыз етулерге талдау жүргізу 4. БҚ жұмыс істеуіне профилактикалық тексеру жүргізу 5. Орнату және сүйемелдеу: пайдаланушыларға кеңес беру	
		Білімдер:	
		1. Бойынша техникалық құжаттама 2. Бойынша өмірлік цикл 3. Бағдарламалық жасақтамадағы қателер мен ақауларды анықтауға арналған бағдарламалық жасақтама	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жүйелік қателерді анықтау және ақауларды өңдеу	Машықтар:	
		1. Қателерді анықтау әдістерін қолдану 2. Техникалық тапсырмамен және құжаттамамен шектелген жағдайларда дұрыс емес нәтижелер беретін бағдарламаларды түзету 3. Қателіктердің пайда болу шарттарын сипаттау	

		Білімдер:
		1. Заманауи бағдарламалық қосымшаларды білу 2. Қателерді анықтау әдістері: пассивті және белсенді 3.Сипаттамалары мен функционалдық мүмкіндіктері бойынша салыстырмалы талдау жүргізудің аналитикалық әдістері 4. Ыңғайлылықты жақсартудың соңғы технологиялары 3. Сүйемелдеу бойынша халықаралық стандарттар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңғыртуға қатысу	Дағды 1: Бағдарламаның жекелеген модульдерін жетілдіру	Машықтар:
		1. Оқиғаны және істен шығу жағдайларын жазу 2. Ақауларды жою үшін бағдарламашыларға жіберу үшін есеп жасау
		Білімдер:
		1. Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу жөніндегі халықаралық және республикалық стандарттар 2. Қазіргі бағдарламалау тілдері, объектіге бағытталған бағдарламалау негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Файлдарды қалпына келтіру, жаңарту, жою, өзгерту	Машықтар:
		1. Тапсырыс берушіге түзетілген нұсқаны ұсыну және кеңес беру 2. Қайта орнатылған немесе жаңартылған бағдарламалық жасақтаманы пайдалану бойынша кеңес беру 3. Жаңарту жоспарын жасаңыз 4. Пайдалану уақыты аяқталғаннан кейін жою, пайдаланудан шығару
		Білімдер:
		1. Бағдарламалық өнімдерді сүйемелдеу бойынша стандарттар мен нормативтік құжаттар 2. Бағдарламалық жасақтаманың модельдері және өмірлік циклі 3. Бойынша жобалау архитектурасы 4. Ақауларды оңтайландыру және жою әдістері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Тәртіптілік Логикалық ойлау Ойлаудың икемділігі Ұйымдастыру Шығармашылық Қарым-қатынас Оқу мүмкіндігі Зейін Шешім қабылдаудағы Тәуелсіздік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6-7	АКТ аудиторы
10. Кәсіптің карточкасы «Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман»:		
Топтың коды:	2513-0	
Қызмет атауының коды:	2513-0-001	
Кәсіптің атауы:	Бағдарламалық қамсыздандыруды сүйемелдеу жөніндегі маман	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	

СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. 185. Техник-бағдарламашы 140. Бағдарламалық жасақтама инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қателерді жою негізінде БҚ жаңғырту бойынша жұмысты ұйымдастыру.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бағдарламалық өнімді бақылау және қателерді анықтау 2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңғыртуға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Бағдарламалық өнімді бақылау және қателерді анықтау	Дағды 1: Іркілістер мен қателерді жою бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	Машықтар:	
		1. Бойынша жұмыс қабілеттілігін жою және қалпына келтіру бойынша талдау жүргізу 2. Вирустан қорғауды орнатыңыз. 3. Жұмыс сенімділігі мәселелерін шешу.	
		Білімдер:	
		1. Антивирустық бағдарламалық қамтамасыз ету 2. Қазіргі бағдарламалау тілдері 3. Жаппай қызмет көрсету теориясы	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жүйелік қателерді анықтау және ақауларды өңдеу	Машықтар:	
		1. Бойынша мәліметтер базасына қызмет көрсету 2. Файлдық жүйелерге қызмет көрсету 3 . Бойынша жұмыс істеу мәселелері бойынша кеңес беру 4. Жаңа бағдарламалық жасақтаманың артықшылығын оның ескі бағдарламалық жасақтамадан артықшылығын дәлелдей отырып анықтау үшін талдау жүргізу 5. Бойынша жүргізілген талдау бойынша есеп жасау	
		Білімдер:	
		1. Заманауи бағдарламалық қосымшаларды білу. 2. Мәліметтер базасын басқару жүйелері 3. Операциялық жүйелер және олардың құрылымы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Бағдарламалық қамтамасыз етуді жаңғыртуға қатысу			

	Дағды 1: Бағдарламаның жекелеген модульдерін жетілдіру	Машықтар:
		1. Бағдарламалық өнімге арналған жаңа немесе қосымша техникалық тапсырмаға сәйкес жеке тапсырмаларды шешіңіз. 2. Функционалдылықты кеңейту немесе өнімділікті жақсарту процедураларын орындаңыз 3. Тапсырыс берушінің машиналарында БҚ функционалдық сүйемелдеуді жүргізу.
		Білімдер:
		1. Бағдарламалық жасақтаманың өмірлік циклі 2. Бағдарламалау, мәліметтер типтері мен құрылымдары. 3. Бағдарламалық жасақтаманың архитектурасы мен функционалдығы
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Файлдарды қалпына келтіру, жаңарту, жою, өзгерту	Машықтар:
		1. Бағдарламалық жасақтама файлдарындағы қателерді түзетіңіз 2. Жадты, файлдарды қалпына келтіріңіз, қателерді тіркеңіз 3. Пайдаланудан шығарылғанға дейін бағдарламалық қамтамасыз етуді (жаңарту, қорғау, жаңғырту) жүйелі сүйемелдеуді жүргізу. 4. БҚ жұмысын қадағалау, жазбалар жасау және қақтығыстар жүйелі түрде анықталатын орынды жақсарту бойынша ұсыныстар жасау
		Білімдер:
		1. Операциялық жүйелердің құрылымы 2. Жобалық қызметтің негіздері және өмірлік циклдің кезеңдері 3. Сүйемелдеу бойынша халықаралық және республикалық стандарттар мен талаптар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Ойлау икемділігі Тәртіптілік Логикалық ойлау Ұйымдастыру Шығармашылық Қарым-қатынас Оқу мүмкіндігі Зейін Шешім қабылдаудағы Тәуелсіздік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6-7	АКТ аудиторы
11. Кәсіптің карточкасы «АКТ аудиторы»:		
Топтың коды:	2519-1	
Қызмет атауының коды:	2519-1-001	
Кәсіптің атауы:	АКТ аудиторы	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. 140. Бағдарламалық жасақтама инженері 256. Кіші ғылыми қызметкер 96. Жоба жетекшісі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	IT облыста аудиторлық рәсімді өткізу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ақпараттық жүйелерге, платформаларға және операциялық рәсімдерге аудит жүргізу 2. Ұйым үшін тәуекел тұрғысынан АКТ инфрақұрылымын бағалау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ақпараттық жүйелерге, платформаларға және операциялық рәсімдерге аудит жүргізу	Дағды 1: АҚ - да және АТ-аудитінде сараптамалық аудит жүргізу траекториясын анықтау	Машықтар:	
		1. АТ-аудит жүргізу бойынша міндеттерді жоспарлау 2. АТ аудитін жүргізу үшін бизнес-процестерді бөлу 3. Қолданыстағы жүйелерді автоматтандыруды жақсарту үшін пайдаланушылардың талаптарын, процедураларын және мәселелерін анықтау үшін талдау әдістерін қолданыңыз	
		Білімдер:	
		1. Бойынша жобаның өмірлік циклі 2. Жобаны іске асыру әдістері 3. Аудит жүргізу әдістері 4. Жобаның сапасын бағалау жөніндегі халықаралық және республикалық стандарттар	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Тиімділік, дәлдік және қауіпсіздік тұрғысынан белгіленген корпоративтік стандарттарға сәйкестікті анықтау	Машықтар:	
		1.Аудиттелетін бизнес-процестерді талдау және бағалау үшін қажетті құжаттар тізімін анықтау 2. Компьютерлік жүйелер жұмысының сапасын қамтамасыз ету тұрғысынан қызметкерлермен, басшылармен сұхбат жүргізу	
		Білімдер:	
		1. Ақпараттық жүйелерді әзірлеу әдістері мен әдістері 2. АТ жобаларын іске асыру принциптері 3. Сұхбат жүргізу әдістері	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Ұйым үшін тәуекел тұрғысынан АКТ инфрақұрылымын бағалау			

	Дағды 1: Бақылау құралдарын орнату	Машықтар:
		1. Логикалық және физикалық қол жеткізу қауіпсіздігі бойынша, АЖ/БҚ пайдалану бойынша тәуекелдерді, дұрыс емес техникалық шешім тәуекелдерін айқындау 2. АЖ/БҚ өзгерістерін басқару 3. Ат саласындағы ішкі бақылау жүйесінің тиімділігін бағалау - мақсаттардың дәлсіздігі мен нақтылығын анықтау
		Білімдер:
		1. Аудиторлық қызметті жоспарлау әдістемесі 2. БҚ және АЖ әзірлеудің өмірлік циклі 3. Акт қауіпсіздігі саласындағы заңнама 4. Акт қауіпсіздігінің халықаралық және республикалық стандарттары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қолданыстағы тәуекелдерді басқару құралдарында жақсарту бойынша анықтау және ұсыныстар	Машықтар:
		1 аудиторлық рәсімдерді жүргізу 2. АТ жобасын іске асыру процесінде тәуекелдер мен қателерді анықтау 3. Рұқсат етілген қателіктер туралы болжам жасау және жобалық басқару әдістемелерін тиімсіз пайдалану 4. Тиімсіз талаптарды басқарудан (Gold-plating)кейін қателерді шешу жоспарын қарастыру және жасау
		Білімдер:
		1. Рұқсат етілген қателіктердің түрлері, қауіпсіздік бойынша күтілетін тәуекелдер 2. АТ саласының нормативтік-құқықтық актілері 3. Жобаның аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етулері 4. АТ жобасына ілеспе құжаттар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ойлау икемділігі Дәлдік Бастамашылық Логикалық ойлау Ұйымдастыру Шығармашылық КоммуникабельностьҚарым-қатынас Оқу мүмкіндігі Зейін Шешім қабылдаудағы Тәуелсіздік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5-6	Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу жөніндегі маман
12. Кәсіптің карточкасы «АКТ аудиторы»:		
Топтың коды:	2519-1	
Қызмет атауының коды:	2519-1-001	
Кәсіптің атауы:	АКТ аудиторы	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. 140. Бағдарламалық жасақтама инженері 256. Кіші ғылыми қызметкер 96. Жоба жетекшісі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	IT облыста аудиторлық рәсімді өткізу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ақпараттық жүйелерге, платформаларға және операциялық рәсімдерге аудит жүргізу 2. Ұйым үшін тәуекел тұрғысынан АКТ инфрақұрылымын бағалау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ақпараттық жүйелерге, платформаларға және операциялық рәсімдерге аудит жүргізу	Дағды 1: АҚ - да және АТ-аудитінде сараптамалық аудит жүргізу траекториясын анықтау	Машықтар:	
		1. Аудиттің стратегиясы мен тактикасын, тексеру көлемін анықтаңыз. 2. АҚ-да бағдарламалар мен нақты аудиторлық рәсімдерді әзірлеу. 3. Ақпараттық қауіпсіздіктің кешенді аудиттеріне қатысу 4. Инфрақұрылымға қойылатын заңды талаптарды анықтау 5. АКТ ұйымдық стандарттарының, заңнама талаптарының сақталуын қамтамасыз ету	
		Білімдер:	
		1. Аудиторлық қызметті жүргізу мен ұйымдастырудың әдіснамалары мен принциптері 2. Ақпараттық-коммуникациялық технологияның негіздері, бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз ету	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Тиімділік, дәлдік және қауіпсіздік тұрғысынан белгіленген корпоративтік стандарттарға сәйкестікті анықтау	Машықтар:	
		1. Жұмыс қауіпсіздігіне ақпараттық жүйелердің аудитін жүргізу. 2. Ұйымның ақпараттық жүйелеріне рұқсатсыз кіруді бақылау 3 .Компьютерлік жүйелер мен БҚ жұмысының сапасына тексеру жүргізу 4. Қауіпсіздіктің осалдығын бағалауды орындау 5. Қаржылық аудиторлық есептерді дайындау 6. Web-қауіпсіздік аудитін жүргізу туралы есеп жасау	
		Білімдер:	
		1. Заманауи бағдарламалық қосымшалар 2. Акт процестерінің сапа модельдері 3. Акт сапа саясатын білу 4. Ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі халықаралық және республикалық стандарттар	

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Ұйым үшін тәуекел тұрғысынан АКТ инфрақұрылымын бағалау	Дағды 1: Бақылау құралын орнату	Машықтар:
		1. Аудиторлық тексеру ұсынымдарының орындалуына мониторинг жүргізу 2. Саласындағы технологиялық үрдістерді бақылау 3. Пайдалану келісімшартының сәйкестігін тексеру 4 Қауіпсіздік саласындағы талаптардың сәйкестігін басқару
		Білімдер:
		1. Аудиторлық қызметті жүргізу және ұйымдастыру әдістемесі 2. Аудиторлық қызметті жүргізу қағидаттары 3. Ақпараттық-коммуникациялық технологияның негіздері, бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз ету
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қолданыстағы тәуекелдерді басқару құралдарында жақсарту бойынша анықтау және ұсыныстар	Машықтар:
		1. Аудиторлық процедураны басқарыңыз және аудиттің негізгі мақсаттарын анықтаңыз 2. Объектіні аудиторлық тексеру бойынша есеп жасау 3. Шығындарды азайту үшін жүйенің өзгерістерін немесе жаңартуларын жүзеге асырыңыз. 4. АКТ саласында тәуекелдерді басқаруды енгізу
		Білімдер:
		1. Аудиторлық рәсімдерді жүргізу рәсімдері мен қағидалары 2. Аудиторлық тексерулердің негізі үшін нормативтік-құқықтық актілер 3. Іскерлік хатты және қызметтік құжаттаманы жүргізу негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Ойлау икемділігі Дәлдік Бастамашылық Логикалық ойлау Ұйымдастыру Шығармашылық Қарым-қатынас Оқу мүмкіндігі Зейін Шешім қабылдаудағы Тәуелсіздік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5-6	Бағдарламалық қамтамасыз етуді сүйемелдеу жөніндегі маман

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

13. Мемлекеттік органның атауы:
14. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):
«Фактор» жүйелік зерттеу компаниясы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Жоба жетекшісі:
Габбасов М.Б.
E-mail: Mars0@mail.ru
Телефон нөмірі: +7 (701) 908 25 11
Орындаушылар:
Исин Н.К., +7 (701) 111 18 71, info@itk.kz
Абдешов Х.У., +7 (777) 250 58 31, habdeshov@rambler.ru

Аканова А.С., +7 (705) 448 06 80, akerkegansaj@mail.ru
15. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:
16. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: 23.02.2024 ж.
17. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -
18. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2022 ж.
19. Болжамды қайта қарау күні: 30.12.2025 ж.