

СИЛЛАБУС

«Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша білім беру бағдарламасы 2020-2021 оқу жылының күзгі семестрі

Пәннің коды	Пәннің атауы	Студенттің өзіндік жұмысы (СӨЖ)	Сағат саны			Кредит саны	Студенттің оқытушының жетекшілігімен өзіндік жұмысы (СОӨЖ)
			Дәріс сабақтары (ДС)	Семинарлық сабақтар (СС)	Лабораториялық сабақтар (ЛС)		
АС3226	АТ аудиті және бақылау	56	15	15	-	2	4

Академиялық курс туралы ақпарат

Оқыту түрі	Курстың түрі / сипаты	Дәріс түрлері	Тәжірибелік сабақтың түрлері	СӨЖ саны	Қорытынды бақылау формасы
Онлайн / аралас	Теориялық	проблемалық, аналитикалық дәріс	талқылау және талдау, жағдайлық мысалдар	3	Универ жүйесінде тестілеу
Дәріскер	Байшоланова Қарлығаш Советовна –экономика ғылымдарының докторы, профессор				
e-mail	baisholanova.k@gmail.com				
Телефондары	221-15-85, 87026159530				
Семинар оқытушысы	Жомартов Манат Абилович - аға оқытушы +77075300205 zh.manat@mail.ru ,				
Семинар оқытушысы	Макустова Шынар Усеровна – оқытушы +77471266481 maksutova.sh@mail.ru				

Академиялық курс презентациясы

Пәннің мақсаты	Оқытудың күтілетін нәтижелері (ОН) Пәнді меңгеру барысында студент мыналарға қабілетті болады:	ОН жетістік көрсеткіштері (ЖК)
Компаниядағы ағымдық жедел ақпарат жүйелерінің жағдайын бағалау үшін жүйелі және шынайы ақпарат алу және осы жүйелерді даму бағыты бойынша басқаруда тиісті шешімдерді қабылдауға мүмкіндік беретін ақпараттық технологиялар аудитінің негізгі аспектілері	1. АТ аудиті мен бақылау әдіснамасы туралы білім жүйесі мен теориясын, сипаттау;	1.1. Ақпараттық жүйелер аудитінің пәндік саласын түсіндіру, нысандарын сипаттау 1.2 Аудит шарасының бизнес-процестегі рөлін қысқаша сипаттау. 1.3Аудиттің негізгі қағидаларын, міндеттерін сипаттау 1.4 Ақпараттық технологиялар аудиті бойынша компания портфолиосын құру
	2. компаниядағы АЖ бақылауды және аудитін жүргізу мақсаты мен	2.1 Компаниядағы АТ аудит пен бақылау мәні мен принциптерін

бойынша білім беру. АТ аудиті бағдарламасын басқарудың ұйымдастырушылық негіздерін, принциптерін, әдістері мен технологиялары туралы білім жүйесін меңгерту.	талаптарын сипаттап, оның тиімділігін анықтау;	түсіндіру; 2.2 Аудитордың функционалдық мүмкіндіктерін бейнелеу; 2.3 Ақпараттық технологиялар аудиті туралы ережелерді білу
	3. Аудиттің әдістемелік құралдарын: стандарттар мен кітапханасын меңгеру;	3.1 Аудит есептерін құрастыру барысын талдау; 3.2 Аудит қызметтің түрлері мен әдістерін талдау; 3.3 Аудит кітапханасын, стандарттарын қолданып, компаниядағы сәйкестікті зерттеу. 3.4 Бағдарламалық жабдықтау аудиті шеңберіндегі жұмыстарды білу
	4. АЖ пайдалану процесінде АЖ сапасын, ақпараттық қауіпсіздігін, тәуекелділігін бағалау әдістерін меңгеру.	4.1 Бағдарламалық жабдықтау сапасын оны басқару мен бақылауды, принциптерін талдау. 4.2 Аудиторлық тәуекелділік деңгейлерін анықтау. 4.3 АТ жобаларындағы тәуекелдерді жіктеу және тәуекелдерін басқару схемасын құру. 4.4 АЖ қауіпсіздігіне қол жеткізу. Оны үшін тәсілдерді қолдану. Заңнамаларды білу 4.5. Тәуекелдерді бағалау және талдау, сондай-ақ оларды азайтуға ұсыныстар әзірлеу.
	5. Компаниядағы АТ аудитін жүргізуде аудит ресурстары мен стандарттарды қолдану бойынша ұсыныстар жасау .	5.1. АТ-қызметіне сұраныстарды басқару 5.2. Инновациялық жобалардың сараптамасын жасау. 5.3 АТ инновациялық жобаларының тиімділігін бағалау әдістерін қолдану.
Пререквезиттер	ІТ-инфрақұрылымІТ-инфрақұрылым	
Постреквезиттер	АЖ қызмет көрсету стандарттары	
Әдебиеттер және ресурстар	Әдебиеттер 1. IT Audit, Control, and Security. Robert R. Moeller. 2010 -668 p. 2. Булыга Р.П., Мельник М.В. Аудит бизнеса. Практика и проблемы развития: Монография / Под ред. Р.П. Булыги. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 263 с. 3. Ситнов А.А. Аудит состояния информационной инфраструктуры // Аудитор. 2012. N 12 (214). С. 16 - 21. 4. Ситнов А.А., Уринцов А.И. Аудит информационных систем: Монография для магистров. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. 239 с. - Кубаев К.Е, Байшоланова К.С..Бизнес-план инновационных проектов. – Учебное пособие.- Алматы: Экономика, 2013.- 272 с. 4. http://apizulethese.over-blog.com/2016/10/it-audit-control-and-security-	

	wiley-corporate-f-a-volume-13-pdf-free.html 5. https://www.intuit.ru/search?indexes=7&search_string=%D0%B0%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%82%20%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C%20%D0%98%D0%A2&match_mode 6. https://theslide.ru/uncategorized/mireaorganizatsionnoe-i-pravovoe-obespechenie-informatsionnoy-bezopasnosti 7. "Управление рисками". http://citforum.ru/security/articles/risk_management/																																		
Университеттің моральдық-этикалық құндылықтары мәтінде курстың академиялық саясаты	Академиялық тәртіп (мінез-құлық) ережесі: Сабақтарға міндетті қатысу, кешігуге жол бермеу. Оқытушыға ескертусіз сабаққа келмей қалу немесе кешігу 0 балмен бағаланады. Тапсырмалардың, жобалардың, емтихандардың (СӨЖ, СОӨЖ, аралық, бақылау, жобалық және т.б. бойынша) орындау және өткізу мерзімін сақтау міндетті. Өткізу мерзімі бұзылған жағдайда орындалған тапсырма айып балын шегере отырып бағаланады. Академиялық құндылықтар: Академиялық адалдық және тұтастық: барлық тапсырмаларды орындаудағы дербестік; плагиатқа, алдауға, шпаргалкаларды қолдануға, білімді бақылаудың барлық сатысында көшіруге, оқытушыны алдауға және оған құрметсіз қарауға жол бермеу. (ҚазҰУ студентінің ар-намыс кодексі). Мүмкіндігі шектеулі студенттер baisholanova.k@gmail.com адресі және 87026159530 телефоны бойынша кеңес ала алады.																																		
Бағалау және аттестациялау саясаты	Критериилік бағалау: дескрипторларға сәйкес білім алу нәтижелерін бағалау (белесаралық бақылаулар мен емтихан арқылы бағаланады). Суммативті бағалау: аудиториядағы жұмыс белсенділігін бағалау (вебинарда); орындалған тапсырманы бағалау. Пән бойынша қорытынды баға келесі формула бойынша есептеледі: $\frac{AB1 + MT + AB2}{3} * 0,6 + ҚБ * 0,4$ мұнда, АБ - аралық бақылау; МТ - аралық емтихан (мидтерм); ҚБ - қорытынды бақылау (емтихан). 6.5. Бағалау шкаласы оқу бағдарламасында (силлабус) берілген (әсіресе 1 курс студенттеріне): <table><tr><th>Әріптік жүйе бойынша бағалау</th><th>Балдардың сандық эквиваленті</th><th>Балдар (%-дық қатынаста)</th><th>Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау</th></tr><tr><td>А</td><td>4,0</td><td>95-100</td><td rowspan="2">Өте жақсы</td></tr><tr><td>А-</td><td>3,67</td><td>90-94</td></tr><tr><td>В+</td><td>3,33</td><td>85-89</td><td rowspan="4">Жақсы</td></tr><tr><td>В</td><td>3,0</td><td>80-84</td></tr><tr><td>В-</td><td>2,67</td><td>75-79</td></tr><tr><td>С+</td><td>2,33</td><td>70-74</td></tr><tr><td>С</td><td>2,0</td><td>65-69</td><td rowspan="3">Қанағаттанарлық</td></tr><tr><td>С-</td><td>1,67<i>Место для формулы.</i></td><td>60-64</td></tr><tr><td>Д+</td><td>1,33</td><td>55-59</td></tr></table>	Әріптік жүйе бойынша бағалау	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-дық қатынаста)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	А	4,0	95-100	Өте жақсы	А-	3,67	90-94	В+	3,33	85-89	Жақсы	В	3,0	80-84	В-	2,67	75-79	С+	2,33	70-74	С	2,0	65-69	Қанағаттанарлық	С-	1,67 <i>Место для формулы.</i>	60-64	Д+	1,33	55-59
Әріптік жүйе бойынша бағалау	Балдардың сандық эквиваленті	Балдар (%-дық қатынаста)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау																																
А	4,0	95-100	Өте жақсы																																
А-	3,67	90-94																																	
В+	3,33	85-89	Жақсы																																
В	3,0	80-84																																	
В-	2,67	75-79																																	
С+	2,33	70-74																																	
С	2,0	65-69	Қанағаттанарлық																																
С-	1,67 <i>Место для формулы.</i>	60-64																																	
Д+	1,33	55-59																																	

	D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлықсыз
	FX	0,5	25-49	
	F	0	0-24	

Оқу курсының мазмұнын жүзеге асыру күнтізбесі (графикі)

Апта	Тақырыптың атауы	ОН	ЖК	Сағат саны	жоғары балл	білімді бағалау формасы	Сабақтың формасы / платформасы
Модуль I							
1	1-дәріс. Курстың пәні, мәселелері және анықтамалар. Ақпараттық жүйелер аудитін жүргізу әдіснамасы	ОН 1	ЖК 1.1. ЖК 1.2.	1			Асинхронды дәріс
1	1 семинар сабағы . Ақпараттық технологиялар аудитінің технологиялық әдістері, тәсілдері мен рәсімдері.	ОН 1	ЖК 1.1. ЖК 1.2.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
2	2-дәріс. Аудитті жүргізудің объектілік және циклдік тәсілдері..	ОН 1	ЖК 1.1. ЖК 1.3.	1			Асинхронды дәріс
2	2 семинар сабағы . Ұйымның ақпараттық технологиялар портфелінің матрицасын құру. Ұйымның портфеліндегі әртүрлі технологияларға қатысты стратегиялық басқару шешімдері.	ОН 1	ЖК 1.2. ЖК 1.4.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
3	3-дәріс. IT аудит және ондағы бақылауға қатысты шаралар	ОН 2	ЖК 2.1. ЖК 2.2. ЖК 2.3.	1			Асинхронды дәріс
3	3 семинар сабағы. Ақпараттық инфрақұрылымның аудитте қарастырылатын негізгі объектілері.	ОН1 ОН 2	ЖК 1.1 ЖК 2.1. ЖК	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі

			2.2. ЖК 2.3.				
4	4-дәріс. IT- аудитін өткізудегі ISACA құжаттары және АТ аудиті бойынша ұсынылатын қызмет түрілері	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1			Асинхронд ы дәріс
4	4 семинар сабағы . АТ аудиті бойынша компания портфолиосын құру.	ОН1 ОН 2	ЖК 1.1 ЖК 2.1. ЖК 2.2. ЖК 2.3.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
4	1-СӨЖ. 1-СӨЖ -ге кеңес беру. АТ аудиті саласында құжат айналымын жүргізу	ОН2	ЖК 2.2				
5	5-дәріс. IT аудитінің қазіргі қолданыстағы COBIT стандарты.	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1			Асинхронд ы дәріс
5	5- семинар сабағы . АТ аудиті бойынша компания портфолиосын құру.	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
5	1-СӨЖ. Ақпараттық технологиялар аудиті саласында құжат айналымын жүргізу	ОН 2	ЖК 2.1. ЖК 2.2.		25	Реферат тапсырма сы	
5	АБ 1				100		
Модуль II							
6	6-дәріс. ITIL кітапханасы – АЖ қызметі үрдісінің концептуальді негізі	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1			Асинхронд ы дәріс
6	6- семинар сабағы . ITIL кітапханасының мүмкіндіктері	ОН 3	ЖК 3.3.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
7	7-дәріс. Сервис деңгейі туралы келісім. INFRAMANAGER	ОН 3	ЖК 3.1.	1			Асинхронд ы дәріс

	арқылы ITIL ді қолдау		ЖК 3.2. ЖК 3.3.				
7	7- семинар сабағы ITSM инфра-менеджері мүмкіндіктері	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
8	8-дәріс. ITIL кітапханасы және ITSM модельінің негізінде АТ-сервистерді қолдау процестері	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1			Асинхронд ы дәріс
8	8 семинар сабағы. Операциялық аудит процесі	ОН 3	ЖК 3.2.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
9	9-дәріс. ITIL кітапханасындағы және ITSM модельінің негізінде АТ-сервистерді ұсыну процестері	ОН 3	ЖК 3.1. ЖК 3.2. ЖК 3.3.	1			Асинхронд ы дәріс
9	9- семинар сабағы . Операциялық аудит циклі, міндеттері.	ОН 3	ЖК 3.2.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
9	СОӨЖ. 2-СӨЖ -ге кеңес беру. Ақпараттық технологиялар департаментінің ұйымдық құрылымдары мен функциялары	ОН3	ЖК 3.2.				
Модуль III							
10	10-дәріс. Енгізу сапасын бағалау	ОН 3 ОН 4	ЖК 3.4. ЖК 4.1.	1			Асинхронд ы дәріс
10	10 семинар сабағы. Бағдарламалық жабдықтаудың сапасына қол жеткізу	ОН 4	ЖК 4.1.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
10	2-СӨЖ . Ақпараттық технологиялар департаментінің ұйымдық құрылымдары мен функциялары	ОН 2 ОН3	ЖК 2.1. ЖК 3.2		25	Реферат не презентац ия (еркін таңдау)	
10	MT (Midterm Exam)				100		
11	11-дәріс. Бағдарламалық жабдықтау аудиті	ОН 3 ОН 4	ЖК 3.4. ЖК 4.1.	1			Асинхронд ы дәріс

11	11-семинар сабағы. Бағдарламалық жабдықтау аудитінің қажеттілігі мен міндеттері	ОН 4	ЖК 4.1.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
12	12-дәріс. АЖ қауіпсіздігінің аудиті.	ОН 3 ОН 4	ЖК 3.4. ЖК 4.4.	1			Асинхронд ы дәріс
12	12- семинар сабағы. АКТ және ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету саласындағы бірыңғай талаптар	ОН 3 ОН 4	ЖК 3.4. ЖК 4.4.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
13	13-дәріс. IT аудиторлық тәуекел және оны бағалау	ОН 4	ЖК 4.2. ЖК 4.3. ЖК 4.5	1			MS Teams / Асинхронд ы дәріс
13	13- семинар сабағы. Тәуекелдерді басқару технологиясы	ОН 4	ЖК 4.2. ЖК 4.3.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
14	14-дәріс. Аудит нәтижелерін бағалау және ұсыныстарды жасау	ОН 3 ОН 4	ЖК 3.2. ЖК 3.3. ЖК 4.2. ЖК 4.3.	1			Асинхронд ы дәріс
14	14 семинар сабағы . Бизнес-бөлімшелерден АТ-қызметіне келіп түсетін стратегиялық және тактикалық сұраныстарды басқару.	ОН 5	ЖК 5.1.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
14	3-СӨЖ. 3-СӨЖ -ге кеңес беру. Аудитті жүргізудің өмірлік айналымы						
15	15-дәріс. Компания қызметінің АЖ әзірлеу және енгізу, автоматтандыру инновациялық жобасы арқылы тиімділігін бағалау	ОН 5	ЖК 5.2. ЖК 5.3.	1			Асинхронд ы дәріс
15	15 практика сабағы. Ақпараттық технологияларды енгізудің инновациялық жобалардың тиімділігін бағалау әдістері.	ОН 5	ЖК 5.2. ЖК 5.3.	1	15	Талдау	MS Teams / Zoom бейне дәрісі
15	3-СӨЖ. IT -Өнімнің өмірлік айналымына аудит жүргізу				25	Талдау	
	АБ 2				100		

[Қысқартулар: - ӨС - өзін-өзі тексеруге арналған сұрақтар; ТТ - типтік тапсырмалар; ЖТ - жеке тапсырмалар; БЖ - бақылау жұмысы; АБ - аралық бақылау.

Ескерту:

- ДС және СС жүргізу формасы: Асинхронды дәріс және семинар сабақтарында MS Teams / Zoom-да вебинар (10-15 минутқа бейнематериалдар ұсыну, содан кейін оны талқылау / талқылау / шешу түрінде біріктіру) ...

- БЖ жүргізу формасы: вебинар (сабақтың соңында студенттер жұмыстарын старостаға жібереді, староста оларды оқытушыға жібереді) / СДО Moodle-де тест.

- Курстың барлық материалдарын (ДС, ӨС, ТТ, ЖТ және т.б.) сілтемеден қараңыз (әдебиет және ресурстар, 6-бетті қараңыз).

- Әрбір белгіленген мерзімнен кейін келесі аптаның міндеттері ашылады.

- БЖ -на арналған тапсырмаларды мұғалім вебинардың басында береді.]

Декан

Урмашев Б.А.

Әдістемелік кеңіс төрайымы

Гусманова Ф.Р.

Кафедра меңгерушісі

Мусиралиева Ш.Ж.

Дәріс беруші

Байшоланова К.С.