

«Мұхамеджан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ

«Автоматтандыру және телекоммуникациялар» институты
«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасы



«БЕКІТЕМІН»

«М.Тынышбаев атындағы АЛТ Университет»

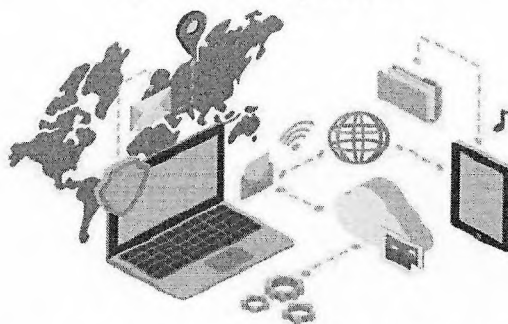
АҚ проректоры

М. Жармагамбетова

«27» 08

2024 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ (СИЛЛАБУС)
2024-2025 оқу жылы



Білім – бұл қазына, оның кілті – еңбек, ал қорғаушысы – ақыл.

1. Білім беру бағдарламасынан (оқу жоспарынан) көшірме

Білім беру бағдарламасы		ЦПән циклі (ЖБП, БП, КП)	Пән		Курс (Жыл)	Семестр (1-8)	Кредиттер саны	Оқу жүктемесінің көлемдері, сағаттар						Қорытынды бақылау түрі (Т, АЕ, ЖЕ, КЕ)
шифр	аталуы		код	аталуы				Барлық	аудиториялық			БӨЖ		
									дәрістер	практикалық (семинарлық)	зертханалық	ОЖБӨЖ	БӨЖ	
6B11328	Саладағы қызметтерді басқару	ЖБП	23-0-В-ОК-ІКТ	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	2	3	5	150	30	–	15	8	97	Т
6B04142	Экономика және менеджмент													
6B11333	Цифрлық логистика													
6B11330	Көліктік логистика													

2. Пререквизиттер мен постреквизиттер

Пререквизиттер	Мектеп компонентінің пәндері
Постреквизиттер	6B11328 Саладағы қызметтерді басқару: 23-28-В-KV-ІМ Интернет маркетинг, 23-28/30/33-В-KV-UBP Бизнес процесстерді басқару, 23-28-В-VK-PS Кәсіпкерлік және start-up; 6B04142 Экономика және менеджмент: 23-28-В-VK-PS Кәсіпкерлік және start-up, Бизнеске арналған қаржылық зерттеулер, Бухгалтердік есепті компьютерлендіру негіздері, 6B11333 Цифрлық логистика: 23-0-В-VK-ITL Логистикадағы ақпараттық технологиялар, 23-33-В-VT-СТТТ Көлік логистикасындағы цифрлық технологиялар, 23-33-В-VK-OTSL Логистикадағы бұлтты технологиялар мен қызметтер 23-0-В-VT-СТУСР Жеткізу тізбегін

	басқарудағы цифрлық технологиялар, 23-33-B-VK-ISUS Қойманы басқарудағы ақпараттық жүйелер, 6B11330 Көліктік логистика: 23-0-B-VK-ITL Логистикадағы ақпараттық технологиялар, 23-0-B-VK-CTUCP Жеткізу тізбегін басқарудағы цифрлық технологиялар.
--	--

3. Курс туралы академиялық ақпарат

Компонент (OK, KV, VK)	Дәріс түрлері (шолулық, ақпараттық, қолданбалық және т.б.)	Практикалық (семинарлық) сабақ түрлері (есептік, ситуациялық, жобалық, іскерлік ойындар, реферативтік және т.б.)	Зертханалық жұмыстар түрлері (өлшеу, эксперименттік, зерттеу, сынау)	Пәнді оқытуда қолданылатын әдістер мен технологиялар	Пәнді оқытуда қолданылатын техникалық құралдар
OK	ақпараттық, қолданбалық	қарастырылмаған	баптау, зерттеу	кейс тапсырмалар, дөңгелек үстел интербелсенді дәріс	- Құрамына заманауи Office қосымшалары, ақылды бұлт қызметтері кіретін Microsoft 365: MS Teams, Power Point, OneDrive, Word және т.б. – https://www.microsoft.com/ ; Google бағдарламалық жасақтама жиынтығы: G Suite (Gmail, Docs, Sheets, Classroom, Drive, Form, Drawing) – https://workspace.google.com/ ; - Дербес компьютер/планшеттер/ноутбуктер (Personal computer/tablets/laptops); - Coggle.it, Learningapps.org, Kahoot!, Quizizz, Quizlet және т.б. сияқты ойын элементтері бар оқу бағдарламалары (Gamification software) – https://www.getapp.com/education-childcare-software/student-engagement-platform/f/gamification/ ; - Мүмкіндігі шектеулі студенттерге технологияның қол жетімділігі – https://collegestats.org/resources/technology-guide-for-people-with-disabilities/

ДӘРІСКЕР: Кунтунова Лейля Сайлауовна, +77012937373, l.kuntunova@alt.edu.kz.

ЗЖ бойынша оқытушы: Кунтунова Лейля Сайлауовна, +77012937373, l.kuntunova@alt.edu.kz.

ОЖБӨЖ бойынша оқытушы: Кунтунова Лейля Сайлауовна, +77012937373, l.kuntunova@alt.edu.kz.

Кунтунова Лейля Сайлауовна - сениор-лектор, 30 - дан астам ғылыми, оқу, оқу-әдістемелік еңбектердің авторы.

Н-индекс: 2. Ғылыми-педагогикалық өтілі – 15 жыл.

4. Курс саясаты

Академиялық жүріс-тұрыс Ережелері	Барлық білім алушылар академиялық саясатты қатаң сақтауға және басшылыққа алуға тиіс – КП-АЛТ-02. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Білім алушы сабақта болмаған жағдайда "БЖ"-болған жоқ қойылады және "БЖ" -болған жоқ "30 балл" ретінде ескеріледі, нәтижесінде ұпайлардың қорытынды шамасы азаяды. Орындалу мерзімдерін (дедлайнды) сақтамау балл жоғалтуға әкеледі! Әрбір тапсырманың орындалу мерзімі (дедлайны) оқу курсы мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (графикінде) көрсетілген.
Академиялық моральдық-этикалық құндылықтар	Практикалық (семинарлық, зертханалық) сабақтар, БӨЖ дербес шығармашылық сипатта болуы тиіс. Білім алушылардың академиялық адалдығын қамтамасыз ету: Плагиатқа (40% қайта қолдану, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), жалғандыққа, алдап көшіру парақтарын (шпаргалкаларды), ChatGPT пайдалануға, бақылаудың барлық кезеңдерінде көшіріп алуға жол жоқ. Мүмкіндігі шектеулі білім алушылар кеңестік көмекті +77012937373 нөмірі және l.kuntunova@alt.edu.kz арқылы ала алады.
Оқыту нәтижелерін (ОН) бағалау саясаты	Критерийлермен бағалау: Оқу нәтижелерін дескрипторлармен арақатынаста бағалау (шектік бақылау мен емтиханда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру). Жиынтық бағалау: Аудиториядағы жұмыс белсенділігін бағалау; жалпы пәндер бойынша орындалған тапсырманы қалыптастырылатын құзыреттерге сәйкес бағалау. Жинаған ұпайларды бөлу және бағалау критерийлері Университеттің Оқу нәтижелерін бағалау саясатына сәйкес жүзеге асырылады - РИ-АЛТ-47.

5. Курстың академиялық презентациясы

Пәннің мақсаты	Күтілетін оқу нәтижелері (ОН) Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:	ОН жету индикаторлары (ЖИ) (әрбір ОН үшін кемінде 2 индикатор)
Процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру әдістерін сыни тұрғыдан бағалау және талдау қабілетін қалыптастыру, өзін-өзі дамыту және басқа мақсаттар үшін кәсіби қызметінің әртүрлі аймағында, ғылыми және практикалық жұмыстарында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану дағдысын қалыптастыру	ОН 4. Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану: ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату үшін интернет-ресурстар, бұлттық және мобильді қызметтер.	ЖИ 1.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың мақсатын, мазмұнын және даму тенденцияларын түсіндіру, нақты міндеттерді шешу үшін ең қолайлы технологияны таңдауды негіздеу. ЖИ 1.2. Ақпаратты жинау, сақтау және өңдеу әдістерін, ақпараттық-коммуникациялық процестерді жүзеге асыру жолдарын түсіндіру. ЖИ 1.3. Компьютерлік жүйелер мен желілердің архитектурасын, негізгі компоненттерінің мақсаты мен қызметін сипаттау. ЖИ 1.4. Деректерді жинау, беру, өңдеу және сақтау үшін компьютерлік жүйелер мен желілердің бағдарламалық және аппараттық құралдарын қолдану. ЖИ 1.5. Ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын таңдауды талдау және негіздеу.

6. Оқу курсы мазмұнын іске асыру күнтізбесі (графикі)

Барлығы – 150 сағат Д – 30 сағат ЗЖ – 15 сағат ОЖБӨЖ – 8 сағат БӨЖ – 97 сағат

Апта-лар	Тақырып атауы	Сағат саны	Максимум - балл
1-4	Модуль I. АКТ-ға кіріспе	34	
1	Д 1. Қоғам дамуының шешуші секторларында АКТ-дың рөлі. АКТ-дың стандарттары. ЗЖ 1. Компьютерлік жүйенің өнімділігін есептеу: жылдамдығын, тиімділігін, қуат шығындарын, Амдаль заңы, CPU уақыты, санау жүйесі.	2 1	20 30
2	Д 2. Компьютерлік жүйелерге кіріспе. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы. ЗЖ 2. Операциялық жүйенің қасиеттерін анықтау. Файлдар және каталогтармен жұмыс. ОЖБӨЖ 1. Санау жүйесі. (Есеп беру түрі: нұсқа бойынша есептерді шығару) БӨЖ 2. Компьютер құрылғыларының жұмысының блок-схемасын құру. (Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)	2 1 1 6	40 35 50 25
3	Д 3. Программалық жасақтама. Операциялық жүйелер. ЗЖ 3. Web-сайтты «ыңғайлы қолдануды» әзірлеуге қойылатын талаптарды анықтау. БӨЖ 3. Кәсіптік ортада (деректер қорын құру) деректерді құрылымдау, талдау және жинау. 1-кезең. (Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет) АБ 1	2 1 7	40 35 25
4	Д 4. Адам-компьютер өзара әрекеттестігі. ЗЖ 4. Деректер қорының құрылымын әзірлеу, кестелер мен сұраныстарды құру. MySQL реляциялық деректер қорымен жұмыс. phpMyAdmin бағдарламасының көмегімен MySQL деректер қорын администрациялау. Бір кестелі деректер қорымен жұмыс. ОЖБӨЖ 2. Операциялық жүйелер. (Есеп беру түрі: Mind Map) БӨЖ 4. Кәсіптік ортада (деректер қорын құру) деректерді құрылымдау, талдау және жинау. 2-кезең. (Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)	2 1 1 7	30 30 25 20
5-6	Модуль II. Деректер қорының жүйесі	21	
5	*Д 5. Деректер қорларының жүйелері.	2	35

	ЗЖ 5. Дәрістік материалдардың, ғылыми баяндамалардың және т. б. презентацияларын жобалау және құру.	1	35
	БӨЖ 5. Административті ғимараттың желілік топологиясын сипаттау. 1-кезең. (Есеп беру түрі: Mind Map)	7	15
	Д 6. Кеңсе жиынтығы: Word, Excel, PowerPoint.	2	35
	ЗЖ 6. Сандық ақпаратты өңдеу, кестелік редакторларда формулаларды өңдеу және диаграммаларды құру.	1	35
6	ОЖБӨЖ 3. Деректер қоры. (Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)	1	25
	БӨЖ 6. Административті ғимараттың желілік топологиясын сипаттау. 2-кезең. (Есеп беру түрі: Mind Map)	7	15
	АБ 2		
7-11	Модуль III. Желі және телекоммуникация	52	
	Д 7. Желілер және телекоммуникациялар.	2	50
7	ЗЖ 7. Қарапайым желілік конфигурацияны құру. IP-адресітеу. Желі мониторингі. Трафикті талдау. Желілік пакеттерді талдау үшін снифферлерді пайдалану.	1	50
	БӨЖ 7. Ақпаратты қорғаудың антивирустық жабдықтарына салыстырмалы талдау жүргізу. 1-кезең. (Есеп беру түрі: Mind Map)	7	25
	Д 8. Киберқауіпсіздік.	2	50
8	ЗЖ 8. MS Word мәтіндік процессорында жұмыс істеу. Мәтінді енгізу, өңдеу және пішімдеу. Мәтіндік процессорда формулаларды құру. Стильдерді қолдану. Мазмұндар кестесін құру. Кестелерді құру және пішімдеу. Тізімдерді жасау.	1	50
	ОЖБӨЖ 4. Телекоммуникациялық технологиялар. (Есеп беру түрі: Mind Map)	1	50
	БӨЖ 8. Ақпаратты қорғаудың антивирустық жабдықтарына салыстырмалы талдау жүргізу. 2-кезең. (Есеп беру түрі: Mind Map)	7	25
	ШБ 1		
	**Д 9. Интернет технологиялар.	2	30
9	ЗЖ 9. Серверден деректер алу. Web-қосымшаларда графикалық интерфейсті жобалау. Стильдерді құру. WordPress, Joomla сайт контентін басқару жүйелерімен жұмыс. Photoshop көпфункционалды графикалық редакторы мен CSS белгілеу тілі көмегімен сайттың дизайнын құру. Сайт жұмысы үшін алдын ала құрылған MySQL деректер қорын қолдану.	1	30
	БӨЖ 9. Мамандық профилі бойынша Интернеттен ақпараттар іздеу, деректерді өңдеу мен сақтауға арналған бұлттық қызметтерді қолдану. 1-кезең. (Есеп беру түрі: венн-диаграмма)	7	20
	Д 10. Бұлтты және мобильді технологиялар.	2	35
10	ЗЖ 10. Google Docs және Microsoft Office Web Apps бұлтты сервистерімен танысу. Бұлтты сервистерімен жұмыс істеу үшін аккаунттарды құру. Файлдарды сақтаумен, ортақ қолжетімділікпен және өңдеумен байланысты жұмыс режимдерін үйрену. Ақпаратқа қол жеткізу үшін мобильді технологиялар пайдалану. GPS навигаторлары. GSM сигнализациясы.	1	35
	ОЖБӨЖ 5. Web технологиялары. (Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)	1	50
	БӨЖ 10. Мамандық профилі бойынша Интернеттен ақпараттар іздеу, деректерді өңдеу мен сақтауға арналған бұлттық қызметтерді қолдану. 2-кезең. (Есеп беру түрі: венн-диаграмма)	7	15
	***Д 11. Мультимедиялық технологиялар.	2	35
11	ЗЖ 11. HyperCam, Adobe Premiere Pro, Windows Movie Maker және т. б. бағдарламаларын пайдалана отырып бейне-файлдарды жасау.	1	35
	БӨЖ 11. Мультимедиялық технологиялар жабдықтарымен мамандық бойынша эмблема, видеороликтер және т.б. жасау. 1-кезең. (Есеп беру түрі: презентация дайындау)	7	15
	АБ 3		
12-15	****Модуль IV. АКТ-ны дамыту болжамы (Тұрақты даму мақсаттарының интеграциясы) № 9. Ақпараттық-коммуникациялық технологияларға қолжетімділікті айтарлықтай кеңейту және 2020 жылға қарай аз дамыған елдерде Интернетке әмбебап және қолжетімді қолжетімділікке қол жеткізуге ұмтылу.	43	
12	Д 12. Smart технологиялар.	2	30
	ЦУР 9 – Индустрияландыру, инновациялық инфрақұрылым		
	ЗЖ 12. Smart-қосымшалармен жұмыс: Smart TV, Smart Hub және т. б.	1	30

	ОЖБӨЖ 6. АКТ-ның қоғамға әсері. <i>(Есеп беру түрі: презентация дайындау)</i>	1	25
	БӨЖ 12. ****Ақпараттық-коммуникациялық технологияларға қолжетімділікті айтарлықтай кеңейту және 2020 жылға қарай аз дамыған елдерде Интернетке әмбебап және қолжетімді қолжетімділікке қол жеткізуге ұмтылу <i>(Есеп беру түрі: презентация дайындау)</i>	7	20
13	****Д 13. Е-технологиялар. Электронды бизнес. Электронды оқыту. Электронды үкімет. ЦУР 9 – Индустрияландыру, инновациялық инфрақұрылым	2	35
	ЗЖ 13. Электрондық үкіметтің сайтында қызметтермен жұмыс: http://egov.kz/cms/ru/governmentservices/for_citizen : өтініштерді тіркеу, құжаттардың дубликаттарын беру және т. б. ЦУР 9 – Индустрияландыру, инновациялық инфрақұрылым	1	35
	БӨЖ 13. Мамандық бойынша жобалық қызметкерліктің негізгі нәтижелерін көрсету және қорғау. 1-кезең. <i>(Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)</i>	7	15
14	Д. 14. Кәсіби саласындағы ақпараттық технологиялар. Индустриялық АКТ.	2	35
	ЗЖ 14. Moodle, eDX және т. б. қашықтықтан оқыту ортасында сабақтың құрылымы мен мазмұнын әзірлеу.	1	35
	ОЖБӨЖ 7. Электрондық үкімет. <i>(Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)</i>	1	25
	БӨЖ 14. Мамандық бойынша жобалық қызметкерліктің негізгі нәтижелерін көрсету және қорғау. 2-кезең. <i>(Есеп беру түрі: презентация 5-7 бет)</i>	7	15
	АБ 4		
15	Д 15. АКТ-ның даму перспективалары ЦУР 9 – Индустрияландыру, инновациялық инфрақұрылым	2	100
	ЗЖ 15. Кәсіби салада қолданбалы бағдарламаларды орнату және пайдалану. Ғылыми және техникалық есептеулерге арналған Matlab ортасында жұмыс. Қолданбалы есептер шешу үшін Matlab кеңейтілімі пакеттерімен жұмыс.	1	100
	ОЖБӨЖ 8. АКТ даму перспективалары. <i>(Есеп беру түрі: Mind Map)</i>	1	50
	БӨЖ 15. Студенттердің өздік жұмыстарын қорғау. <i>(Есеп беру түрі: файл)</i>	7	50
	ШБ 2		
	ҚОРЫТЫНДЫСЫ:	150	

Ескертпелер:

* интербелсенді дәріс

** кейс тапсырмалар

*** дөңгелек үстел өткізу

**** тұрақты даму мақсаттарын біріктіретін модуль

7. Әдебиет және қорлар

№ п/п	Дереккөздердің атауы	Баспа форма тында (басы лым саны)
Оқу әдебиеті		
1	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Мәдібайұлы Ж., Кунтунова Л.С., Бижанова А.С.	5
2	Information-communication technology [Text]: textbook. В.А. Urmashiev; Утв.Респуб.науч.-практ.центром "Учебник" МОН РК	10
3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Б.А. Урмашев.	20
4	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. Батищев В.И., Жиров В.Г., Якимов В.Н. https://www.iprbookshop.ru/90506.html	-
5	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=134855	-
6	Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе. Учебное пособие. Павлова О.А., Чиркова Н.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=75273	-

Оқу-әдістемелік әдебиеттер		
7	"Ақпараттық жүйелердегі деректер базасы" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар	2
8	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Информационно - коммуникационные технологии". Д.М. Ескендирова; Дайырбаева Э.Н., Бижанова А.С., Тулемисова В.Ж.	1
9	"Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Ж.К. Кожамкулова; Бижанова А.С., Наурызбаева А.И., Кунтунова Л.С., Нұрланбек А.Д. http://lib.alt.edu.kz/res/2183.pdf	-
Ғылыми әдебиет		
10	Қазақстан Республикасында байланыс және ақпараттық -коммуникациялық технологиялардың дамуы. 2007-2012	2
11	Исследование и разработка методики обратного образования в IT - специальностях [Текст]: дис.... магистра: 6M070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение / Л.С. Кунтунова	1
12	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности библиотеки вуза. Монография. Боброва Е.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=21975	
Интернет-ресурстар		
13	http://rmebrk.kz/	
14	https://open.kaznu.kz/	
15	https://www.litres.ru/	
16	https://disk.yandex.kz/d/a7OJ05mb_0vbig	

Дәріскер

Л.С. Кунтунова

Пәннің жұмыстық оқу бағдарламасы (Силлабус) «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасының отырысында талқыланып оң шешімін тапты 21.08.2024 жыл хаттама № 10а.

«АКТ» кафедрасының меңгерушісі

Д.Т. Қасымова

Пәннің жұмыстық оқу бағдарламасы (Силлабус) «Автоматтандыру және телекоммуникациялар» институтының Оқу-әдістемелік бюросының (ОӘБ) отырысында қаралып ұсынылды 23.08.2024 жылхаттама № 11а.

«АЖТ» институтының директоры

А.Ж. Тойгожинова

Пәннің жұмыстық оқу бағдарламасы (Силлабус) Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында мақұлданды және бекітілді 27.08.2024 жыл хаттама № ба.

Келісілді:

АЖМБО басшысы

А.К.Коджабергенава

КАО директоры

Е.В.Брянцева



**«АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР» пәні бойынша
Білім алушының өзіндік жұмысын (БӨЖ) орындау
КҮНТІЗБЕЛІК КЕСТЕСІ**

Білім беру бағдарламалары:

6B11328 Саладағы қызметтерді басқару

6B04142 Экономика және менеджмент

6B11333 Цифрлық логистика

6B11330 Көліктік логистика

№	БӨЖ тақырыбы	Сағат саны	Есеп беру түрі	Балл	Тапсыру уақыты
1	Компьютер құрылғыларының жұмысының блок-схемасын құру.	6	Презентация 5-7 бет	25	Жұма 09:30 DEADLINE (2 anma)
2	Кәсіптік ортада (деректер қорын құру) деректерді құрылымдау, талдау және жинау. 1-кезең.	7	Презентация 5-7 бет	25	Жұма 09:30 DEADLINE (3 anma)
3	Кәсіптік ортада (деректер қорын құру) деректерді құрылымдау, талдау және жинау. 2-кезең.	7	Презентация 5-7 бет	20	Жұма 09:30 DEADLINE (4 anma)
4	Административті ғимараттың желілік топологиясын сипаттау. 1-кезең.	7	Презентация 5 слайд	15	Жұма 09:30 DEADLINE (5 anma)
5	Административті ғимараттың желілік топологиясын сипаттау. 2-кезең.	7	Mind Map	15	Жұма 09:30 DEADLINE (6 anma)
6	Ақпаратты қорғаудың антивирустық жабдықтарына салыстырмалы талдау жүргізу. 1-кезең.	7	Mind Map	25	Жұма 09:30 DEADLINE (7 anma)
7	Ақпаратты қорғаудың антивирустық жабдықтарына салыстырмалы талдау жүргізу. 2-кезең.	7	Mind Map	25	Жұма 09:30 DEADLINE (8 anma)
8	Мамандық профилі бойынша Интернеттен ақпараттар іздеу, деректерді өңдеу мен сақтауға арналған бұлттық қызметтерді қолдану. 1-кезең.	7	Venn Diagram	20	Жұма 09:30 DEADLINE (9 anma)
9	Мамандық профилі бойынша Интернеттен ақпараттар іздеу, деректерді өңдеу мен сақтауға арналған бұлттық қызметтерді қолдану. 2-кезең.	7	Venn Diagram	15	Жұма 09:30 DEADLINE (10 anma)
10	Мультимедиялық технологиялар жабдықтарымен мамандық бойынша эмблема, видеороликтер және т.б. жасау. 1-кезең.	7	File	15	Жұма 09:30 DEADLINE (11 anma)
11	Мультимедиялық технологиялар жабдықтарымен мамандық бойынша эмблема, видеороликтер және т.б. жасау. 2-кезең.	7	File	20	Жұма 09:30 DEADLINE (12 anma)
12	Мамандық бойынша жобалық қызметкерліктің негізгі нәтижелерін көрсету және қорғау. 1-кезең.	7	Презентация 5-7 бет	15	Жұма 09:30 DEADLINE (13 anma)
13	Мамандық бойынша жобалық қызметкерліктің негізгі нәтижелерін көрсету және қорғау. 2-кезең.	7	Презентация 5-7 бет	15	Жұма 09:30 DEADLINE (14 anma)
14	Студенттердің өздік жұмыстарын қорғау.	7	File	50	Жұма 09:30 DEADLINE (15 anma)
Барлығы:		97			

Қолданылған әдебиеттер и интернет-ресурстары

№ п/п	Дереккөздердің атауы	Баспа форма тында (басы лым саны)
Оқу әдебиеті		
1	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Мәдібайұлы Ж., Кунтунова Л.С., Бижанова А.С.	5
2	Information-communication technology [Text]: textbook. В.А. Urmashov; Утв.Респуб.науч.-практ.центром "Учебник" МОН РК	10
3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Б.А. Урмашев.	20
4	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. Батищев В.И., Жиров В.Г., Якимов В.Н. https://www.iprbookshop.ru/90506.html	-
5	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=134855	-
6	Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе. Учебное пособие. Павлова О.А., Чиркова Н.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=75273	-
Оқу-әдістемелік әдебиеттер		
7	"Ақпараттық жүйелердегі деректер базасы" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар	2
8	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Информационно - коммуникационные технологии". Д.М. Ескендинова; Дайырбаева Э.Н., Бижанова А.С., Түлемисова В.Ж.	1
9	"Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Ж.К. Кожамкулова; Бижанова А.С., Наурызбаева А.И., Кунтунова Л.С., Нұрланбек А.Д. http://lib.alt.edu.kz/res/2183.pdf	-
Ғылыми әдебиет		
10	Қазақстан Республикасында байланыс және ақпараттық -коммуникациялық технологиялардың дамуы. 2007-2012	2
11	Исследование и разработка методики обратного образования в IT - специальностях [Текст]: дис.... магистра: 6М070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение / Л.С. Кунтунова	1
12	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности библиотеки вуза. Монография. Боброва Е.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=21975	
Интернет-ресурстар		
13	http://rmebrk.kz/	
14	https://open.kaznu.kz/	
15	https://www.litres.ru/	
16	https://disk.yandex.kz/d/a7OJ05mb_0vbig	



**«АҚПАРАТТЫҚ-КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР» пәні бойынша
Оқытушының жетекшілігімен білім алушының өзіндік жұмысын (ОЖБӨЖ) орындау
КҮНТІЗБЕЛІК КЕСТЕСІ**

Білім беру бағдарламалары:

6B11328 Саладағы қызметтерді басқару

6B04142 Экономика және менеджмент

6B11333 Цифрлық логистика

6B11330 Көліктік логистика

№	ОЖБӨЖ тақырыбы	Сағат саны	Есеп беру түр	Балл	Тапсыру уақыты
1	Санау жүйесі	1	Нұсқа бойынша есептерді шығару	50	Жұма 09:30 DEADLINE (2 апта)
2	Операциялық жүйелер	1	Mind Map	25	Жұма 09:30 DEADLINE (4 апта)
3	Деректер қоры	1	Презентация 5-7 бет	25	Жұма 09:30 DEADLINE (6 апта)
4	Телекоммуникациялық технологиялар	1	Mind Map	50	Жұма 09:30 DEADLINE (8 апта)
5	Web технологиялары	1	Презентация 5-7 бет	50	Жұма 09:30 DEADLINE (10 апта)
6	АКТ-ның қоғамға әсері	1	Mind Map	25	Жұма 09:30 DEADLINE (12 апта)
7	Электрондық үкімет	1	Презентация 5-7 бет	25	Жұма 09:30 DEADLINE (14 апта)
8	АКТ даму перспективалары	1	Mind Map	50	Жұма 09:30 DEADLINE (15 апта)
Барлығы:		8			

Қолданылған әдебиеттер и интернет-ресурстары:

№ п/п	Дереккөздердің атауы	Баспа форма тында (басылым саны)
Оқу әдебиеті		
1	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Мәдібайұлы Ж., Кунтунова Л.С., Бижанова А.С.	5
2	Information-communication technology [Text]: textbook. В.А. Urmashev; Утв.Респуб.науч.-практ.центром "Учебник" МОН РК	10

3	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар: Оқу құралы. Б.А. Урмашев.	20
4	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. Батищев В.И., Жиров В.Г., Якимов В.Н. https://www.iprbookshop.ru/90506.html	-
5	Информационно-коммуникационные технологии. Учебное пособие. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=134855	-
6	Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе. Учебное пособие. Павлова О.А., Чиркова Н.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=75273	-
Оқу-әдістемелік әдебиеттер		
7	"Ақпараттық жүйелердегі деректер базасы" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар	2
8	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Информационно - коммуникационные технологии". Д.М. Ескендинова; Дайырбаева Э.Н., Бижанова А.С., Тулемисова В.Ж.	1
9	"Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар" пәні бойынша зертханалық жұмыстарды орындауға арналған әдістемелік нұсқаулар. Ж.К. Кожамкулова; Бижанова А.С., Наурызбаева А.И., Кунтунова Л.С., Нұрланбек А.Д. http://lib.alt.edu.kz/res/2183.pdf	-
Ғылыми әдебиет		
10	Қазақстан Республикасында байланыс және ақпараттық -коммуникациялық технологиялардың дамуы. 2007-2012	2
11	Исследование и разработка методики обратного образования в IT - специальностях [Текст]: дис.... магистра: 6М070400 - Вычислительная техника и программное обеспечение / Л.С. Кунтунова	1
12	Информационно-коммуникационные технологии в деятельности библиотеки вуза. Монография. Боброва Е.И. https://www.iprbookshop.ru/epdreader?publicationId=21975	
Интернет-ресурстар		
13	http://rmebrk.kz/	
14	https://open.kaznu.kz/	
15	https://www.litres.ru/	
16	https://disk.yandex.kz/d/a7OJ05mb_0vbig	