

Қосыбаева Умітжан Аманкелдықызының
диссертация қорғағаннан кейінгі жарияланған ғылыми және оқу-әдістемелік еңбектерінің
ТІЗІМІ

N	Атауы	Жұмыс сипаты	Баспа, журнал (атауы, №, жылы), авторлық куәліктің №	Көлемі	Қосалқы авторлардың аты-жөні, тегі
1	2	3	4	5	6
Scopus қорына енетін журналдарда басылып шыққан ғылыми мақалалар					
1	Development Principles of the Pedagogical System Aimed at Bachelor Training Based on Modern Information Technology	Электрон (статья)	International journal of environmental & science education- 2016. - №11- 3.11771-11790/ http://www.ijese.net/arama?all=&author=Samashova	1,25 п.с	Курумбаев С.Г. Самашова Г.Е. Алшынбаева Ж.Е. Мухамеджанова А.О. Шарзадин А.М. Калибекова К.С.
2	Multilingual programs in mathematics education: the case of Kazakhstan	Электрон (статья)	Espacios-2017.-38-Pag.28-34/ http://www.revistaespacios.com/a17v38n35/a	0,4 п.с.	Утебаев И. Шаяхметова М. Сыздыкова Н. Абишев Ж. Оразбекова Р.
ҚР Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті тізіміндегі журналдарда басылып шыққан ғылыми мақалалар					
3	Интеллектуалды жүйелердің қазіргі даму жағдайы және олардың жоғары оқу орнында оқытылуы	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия.-2011.-№1(61).-Б.39-45.	0,88 б.т.	Шегирова Д.К.
4	Информатика пәніне электрондық үкімет тақырыбын енгізудің маңыздылығы	Баспа (мақала)	Қазіргі заманғы маңызды мәселелер. Халықаралық ғылыми журнал. Педагогика сериясы. 2012.- №1(81).-Б.25-27.	0,2 б.т.	Шегирова Д.К.
5	Таңдау компоненті ретінде интеллектуалды жүйелер пәнін оқытуды Жетілдіру	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы. - 2012.-№2(66). -Б.72-78.	0,44 б.т.	
6	Жалпы білім беретін орта мектептердегі алгебра сабағында мультимедиялық құралдарды қолдану ерекшеліктері	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия.-2013.-№1(69). -Б.54-61.	0,5 б.т.	О.Убайдуллаев
7	Жалпы білім беретін орта мектептің «Стреометрия» курсына ақпараттық технологияларды қолдану	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия.-2013.-№1(69). -Б.61-67.	0,44 б.т.	Д.Баймағамбетова

Тізім расталды
Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустояпова

1	2	3	4	5	6
8	Жасанды интеллект және оның бағыттары бойынша жоғары оқу орындарында оқытудың философиялық негіздері	Баспа (мақала)	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің хабаршысы.- 2013. - №3(94). -Б.326-332.	0,4 б.т.	Бертісқанова К.Т. Шегирова Д.К.
9	Инновациялық технологиялардың бір элементі ретіндегі қанықтықтан оқыту технологиясы	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия.-2013.-№2(70).-Б.95-101.	0,4 б.т.	Кервенев К.Е.
10	Математикадан сыныптан тыс оқытуды ұйымдастырудағы мұғалімнің ролі	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия-2014 -№2(74).-Б.31-36.	0,75 б.п.	Қауымбек И.С. Оразбекова Р.А.
11	Мультимедиялық және инновациялық технологиялар интеграциясы негізінде математиканы оқыту әдістемесін жетілдіру	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика серия.-2014.-№3(75).-Б.64-69.	0,75 б.п.	Бертісқанова К.Т. Шегирова Д.К.
12	Алгебра пәніндегі «функциялардың негізгі қасиеттері» тарауын оқытуда оқушылардың білімі мен іскерлігін дамытатын үйретуші компьютерлік бағдарламаларды қолдану	Баспа (мақала)	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің хабаршысы.- 2015. - №3(106). - Б.231-236.	0,4 б.т.	Бертісқанова К.Т. Шегирова Д.К.
13	Оқытудың белсенді әдістерін ортамектепте тригонометриялық функцияларды оқыту үрдісінде қолданудың ерекшеліктері	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы.- 2015. - №4(80). -Б.4-8.	0,31 б.п.	Серік М. Жакупова З.Т.
14	Математикалық білімді акпараттандырудың теориялық- әдістемелік негіздері	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы.- 2015. - №4(80). -Б.76-81.	0,36 б.п.	Серік М. Қанарова А.А.
15	The methodical bases on realization of online mathematics lessons in secondary schools	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы.- 2016. - №4(84). -Б.106-109.	0,3 б.п.	Пак Н.И. Сыздыкова Н.К.
16	Studying the section «Basic properties of a fuction» using computer programs for the development of knowledge and activity	Баспа (мақала)	Қарағанды университетінің хабаршысы. Педагогика сериясы.- 2017. - №4(88). -Б.49-54.	0,4 б.п.	Қауымбек И. Шегирова Д.К. Михайлова И.Б.
Халықаралық журналдар					
17	Использование вычислительных мощностей Internet в обучении к интеллектуальным системам	Печать (статья)	World of Science, №2 Prague: IADE, 2012.S.57-58	0,12 п.с	К.Кервенев Д.Шегирова
18	Теоретические основы построения интеллектуальных систем	Печать (статья)	World of Science, №2 Prague: IADE, 2012.S.58-59	0,12 п.с	Д.Баймағамбетова

Тізім расталды
 Доцент
 Кафедра меңгерушісі
 Ғалым хатшы

У.А. Қосыбаева
 Н.К.Сыздыкова
 А.Т. Мүстөяпова



1	2	3	4	5	6
19	Пути совершенствования методики преподавания математики на основе интеграции программы Flash, языка HTML и инновационных технологий	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2015. - №18(98).- С.460-461.	0,25 п.с	Кауымбек И.С., Оразбекова Р.А., Жакупова З.Т., Канарова А.А
20	Совершенствования методики преподавания математики средней школы на основе информационных технологий	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2015. - №22(102).- С.822-824.	0,2 п.с	Кервенов К.Е., Шегирова Д.К.
21	Личностно ориентированная технология на уроках математики в средней школе	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2016. - №3(107).- С.861-8864.	0,4 п.с	Кауымбек И.С., Жумасеитова С.Д, Игидик С.И
22	Особенности преподавания математики в современной школе в рамках концепции личностно ориентированного обучения	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2016. - №8(112).- С.973-977.// http://moluch.ru/archive/112	0,7 п.с	Мелеубаев Н.К, Шегирова Д.К, Оразалиева М.А
23	Особенности преподавание математики на английском языке	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2016. - №21(125).- С.877-878/ http://moluch.ru/archive/125	0,2 п.с	Шаяхметова М., Кауымбек И.С., Мамытова И.С.
24	Formation and development of mathematical abilities of secondary school students	Печать (статья)	Молодой ученый: Серия Педагогика.- 2017. - №5(139).- С.502-504/ https://moluch.ru/archive/139	0,2 п.с	Сыздыкова Н.К., Утебаев И., Шаяхметова М, Саткаримов А
25	Learning the section»the properties of a function» using special programs for the development of knowledge and activity of school children for further applications in the study	Электрон (статья)	Электронный научно-практический журнал «Молодежный научный вестник» / http://www.mnv.nauka.ru/2017/12/12_2017.pdf	0,3 п.с.	Syzdykova N.K., Shayakhmetova M., Utebayev I.
Шетелдерде өткізілген халықаралық конференциялар					
26	Основные аспекты искусственного интеллекта	Печать (статья)	Научный потенциал на свете-2011: материалы за VII международна научна практична конференция – София «Бял ГРАД-БГ» ООД, 2011. – Стр.54-58	0,3 п.с.	Шегирова Д.К.
27	Совершенствование методики преподавания математики на основе интеграции программы Flash, языка HTML и инновационных технологий	Печать (статья)	Найновите научни постижения -2014: материалы за XI международна научна практична конференция – София «Бял ГРАД-БГ» ООД, 2014. – Стр.76-83	0,3 п.с.	Баймагамбетова Д.У.

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Галым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустояпова

1	2	3
28	Жалпы білім беретін орта мектепте математика пәні мұғалімдерінің әдістемес жетілдіруде математикадан арнайы бағдарламаларды қолдану	Статья (печать)
29	Алгебра сабағында ақпараттық құралдар қолдану ерекшеліктері	Статья (печать)
30	Технология личностно-ориентированно обучения на уроках математики	Статья (печать)
31	Концепция интеллектуальных систем использования вычислительных мощностей Internet	Печать (статья)
32	Математика пәнін оқытуда ақпараттық желілер қызметтерін пайдаланудың қажеттілігі	Баспа (мақала)
33	Жоғары оқу орындарында студенттерге болашақ мамандыққа даярлау үрдісінде интернет мүмкіндіктерін қолдану	Баспа (мақала)
34	Жоғары оқу орындарының информатика пәнінде желілер тақырыбын оқытудың қажеттілігі	Баспа (мақала)

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы

Тізім расталды



1	2	3	4	5	6
35	Оқу үрдісінде электронды оқулықтарды пайдалану – уақыт талабы	Баспа (мақала)	«Заманауи әлемдегі ғылым мен білім»: халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары. – Қарағанды: «Болашақ Баспа», 2012. – Б.335-337.	0,3 б.т.	
36	Математикадан оқушылардың жобалық қызметін ұйымдастыру	Баспа (мақала)	«Модельдер теориясы және алгебра»: халықаралық ғылыми конференцияның материалдары – Қарағанды-2012. – Б.6-7.	0,13 б.т.	Бертисканова К.Т. Бердалиева А.А. Шегирова Д.К.
37	Үйретуші компьютерлік бағдарламаларды алгебра пәнінде оқушылардың білімі мен іскерлігін дамытуға қолдану	Баспа (мақала)	«Қазақстанның әлемдік қауымдастыққа кіруі: жаппай жаһандану мен модернизация» халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары – Алматы-2012. – Б.357-362.	0,76 б.т.	К.Кервенев И.Қауымбек
38	Жалпы білім беретін мектепте теңдеулер мен теңдеулер жүйесін оқытуда мультимедиялық технологияларды қолданудың педагогикалық негіздері	Баспа (мақала)	«Қазақстанның әлемдік қауымдастыққа кіруі: жаппай жаһандану мен модернизация жағдайында келешектегі даму жолдарын іздеу»: халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары – Алматы-2012. – Б.362-367.	0,76 б.т.	О.Убайдуллаев
39	Математика пәніндегі «Функциялар және олардың қасиеттері» тақырыбын оқытуда арнайы компьютерлік бағдарламаларды қолданудың тиімділігі	Баспа (мақала)	Функциялар теориясы, функционалдық анализ және олардың қолданылуы: халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары – Семей-2013. – Б.157-160.	0,3 б.т.	Бертисканова К.Т. Шегирова Д.К.
40	Жоғары оқу орындарында интерактивті тактаны қолданудың тиімділігі	Электрон (мақала)	Материалы международной научно-практической конференции «Менеджмент качества: поиск и решения» - Павлодар-2013.-С.290-297.// http://www.regionacadem.org/images/sbornik_01_11_2_013.pdf	0,4 б.т.	Баймағамбетова Д.У.
41	Ақпараттық құралдарды жалпы білім беретін орта мектептердегі алгебра сабағында қолдану ерекшеліктері	Электрон (мақала)	Материалы международной научно-практической конференции «Менеджмент качества: поиск и решения» - Павлодар-2013.-С.297-303.// http://www.regionacadem.org/images/sbornik_01_11_2_013.pdf	0,4 б.т.	Қауымбек И.
42	Оқу үрдісіндегі ақпараттық технологиялардың ерекшеліктері	Электрон (мақала)	«Шоқан оқулары-18» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары» - Қарағанды, 2014. – Б.238-240// http://www.kz.ru/index.php?action=chleniya2	0,19 б.п.	Алданхан Х

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы

У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустоялова



1	2	3	4	5	6
43	Мультимедия технологияларды математика сабағында қолдану	Электрон (мақала)	«Шоқан оқулары-18» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары» - Көкшетау, 2014. – Б.240-244// http://www.kgu.kz/ru/index.php?action=chteniya2	0.31 б.п.	Шегирова Д.К. Бергисканова К.Т.
44	Математика мұғалімінің сыныптан тыс жұмыстар бойынша әдістемесін жетілдіру	Электрон (мақала)	Дулатовские чтения 2014: Материалы VI международной научно-практ.конференции. – Күстанай, 2014. – С.247-250. http://kineu.kz/wp-content/uploads/2014/12/2-toim.pdf	0.5 б.п.	Қауымбек Н.С Оразбекова Р.А.
45	«Функцияның қасиеттері» тарауын оқытуда үйретуші компьютерлік бағдарламаларды қолдану	Электрон (мақала)	Дулатовские чтения 2014: Материалы VI международной научно-практ. конференции. – Күстанай, 2014. – С.178-180. http://kineu.kz/wp-content/uploads/2014/12/2-toim.pdf	0.38 б.п.	Бекежанова А.Қ.
46	Математикадан онлайн сабақтарды өткізуді теориялық және практикалық талдау	Электрон (мақала)	Дулатовские чтения 2014: Материалы VI международной научно-практической конференции. – Күстанай, 2014. – С.233-235. http://kineu.kz/wp-content/uploads/2014/12/2-toim.pdf	0.38 б.п.	Қапарова А.А.
47	Алгебра пәніне оқытудың белсенді әдістерін қолданудың педагогикалық шарттары	Электрон (мақала)	Дулатовские чтения 2014: Материалы VI международной научно-практической конференции. – Күстанай, 2014. – С.204-206. http://kineu.kz/wp-content/uploads/2014/12/2-toim.pdf	0.38 б.п.	Жақыпова З.Т.
48	«Функциялар және олардың қасиеттері» тақырыбын оқытуда арнайы компьютерлік бағдарламаларды қолданудың тиімділіктері	Баспа (мақала)	Академик Е.А.Бөкетовтің ғылыми және шығармашылық мұрасы: Е.А.Бөкетовтің 90 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының материалдары (27-28 наурыз 2015 ж) – Т.2. – Қарағанды 2015. – Б.203-207.	0.44 б.п.	Жақыпова З.Т.
49	Жалпы білім беретін мектептің алгебра пәнін оқытуда заманауи ақпараттық құралдарды пайдаланудың педагогикалық шарттары	Баспа (мақала)	Е.А.Бөкетовтің ғылыми және шығармашылық мұрасы: Е.А.Бөкетовтің 90 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары (27-28 наурыз 2015 ж) – Т.2. – Қарағанды 2015. – Б.200-203.	0.63 б.п.	Алданхан Х. Бекежанова А.Қ.
50	Инновациялық технологияның бір элементі ретінде қашықтықтан оқыту технологиясын пайдалану	Баспа (мақала)	Е.А.Бөкетовтің ғылыми және шығармашылық мұрасы: Е.А.Бөкетовтің 90 жылдығына арналған халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф. материалдары (27-28 наурыз 2015 ж) – Т.2. – Қарағанды 2015. – Б.207-212	0.75 б.п.	Қапарова А.А.

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы

У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустоянова

1	2	3	4	5	6
57	Мектеп оқушыларының математикалық қабілетін дамыту әдістемесіне талдау	Баспа (электрон)	Инновациялық даму интеллектуалдық ресурстар, білімді басқару, мемлекеттік реттеу. Халықтың тәжірибелік конф.материалдары (19 желтоқсан 2015)- Т.2.-Қарағанды 215. – Б. 68-71// http://www.keu.kz/images/stories/Science/151219/Tom_2_sec_5-7.pdf	0,25 б.п.	Сатқаримов А.
58	Оқытудың белсенді әдістерін тригонометриялық функцияларды оқытуға пайдалану әдістемесі	Баспа (мақала)	Актуальность проблемы современной математики, механики и информатики.- Караганда,2016.-С-125-136		Қауымбек Н. Тлеукабыл А.
59	Математикаға оқытуда ақпараттық желілер қызметтерін пайдалану қажеттілігі	Баспа (мақала)	Актуальность проблемы современной математики, механики и информатики.- Караганда,2016.-С-99-109		Бекежанова А.Қ. Мамытова А.Е.
60	Мектеп математикасындағы «пайыз» тақырыбын оқытудың кейбір мәселелері	Баспа (мақала)	«Математика, механика және информатиканың өзекті мәселелері» халықаралық ғылыми конф.материалдары. 9-10 желтоқсан– Карағанды-2016. – Б.131-132.	0,2 б.п.	Оразалиева М.А
61	Математика пәні мұғалімдерінің әдістемесін жетілдіруде математикадан арнайы бағдарламаларды қолдану	Баспа (мақала)	«Математика, механика және информатиканың өзекті мәселелері» халықаралық ғылыми конф.материалдары. 9-10 желтоқсан– Карағанды-2016. – Б.132-133.	0,2 б.п.	Шегирова Д.К. Оразбекова Р.А.
62	Орта мектеп математикасын ағылшын тілінде оқытуды әдістемелік қамтамасыз ету мәселелері	Баспа (мақала)	«Математика және информатиканың өзекті мәселелері» халықаралық конф. материал 9-10 желтоқсан– Карағанды-2016. – Б.133-134.	0,2 б.п.	Мамытова А.Е.
Монография					
63	Интеллектуалды жүйелер негізінде студенттердің танымдық іс-әрекеттерін жетілдіру	Монография	Қарағанды: Parasat-M баспасы. 2016.	9 б.п.	
Оқу және оқу-әдістемелік құралдар					
64	Бастауыш мектепте информатиканы оқытудың теориясы мен технологиясы	Электрондық оқу құралы	Зияткерлік меншік туралы куәлік №1431, 09.09.2019		Шегирова Д.К

Тізім расталды

Дөнені
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Г. Мустояпова

Handwritten signature

1	2	3	4	5	6
65	Теория и технология обучения информатике в начальной школе	ӘЕМ-ге арналған бағдарлама-Электронды оқулық	Зияткерлік меншік туралы куәлік №044, 12.01.2011.		Шегирова Д.К.
66	Информатиканың теориялық және практикалық негіздері	ӘЕМ-ге арналған бағдарлама-Электронды оқу құралы	Зияткерлік меншік туралы куәлік №362, 26.03.2012.		Бейсенова Д.Р.
67	Элементар математиканың қосымша тарауы	ӘЕМ-ге арналған бағдарлама-Электронды оқу құралы	Зияткерлік меншік туралы куәлік №1077, 13.08.2012.		Шегирова Д.К.
68	«Информатика» пәні бойынша СООЖ тапсырмаларын орындауға арналған әдістемелік нұсқау	Баспа (әдістемелік нұсқау)	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2015. –Б.48	3.0 б.п.	Бейсенова Д.Р. Қауымбек И.С. Шегирова Д.К., Ахманова Д.М.
Оқу әдістемелік кешендер					
67	Учебно-методический комплекс по дисциплине «Теория и технология обучения информатике в начальной школе» для специальности 050102 - Педагогика и методика начального обучения	Учебно-методический комплекс	Қарағанды: изд Карл У. 2010.	5.31 п.с.	Шегирова Д.К.
70	Бастауыш мектепте информатиканы оқытудың теориясы мен технологиясы пәні бойынша 050102 - Бастауыш оқытудың педагогикасы мен әдістемесі мамандығы үшін оқу-әдістемелік кешені	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2010.	5.81 б.т.	Шегирова Д.К.

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустояпова

1	2	3	4	5	6
71	Математикалық есептер шешу практикумы пәні бойынша оқу-әдістемелік кешен 050109 Математика мамандығы үшін	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2012.	7,5 б.т.	Бердалиева А.А. Шегірова Д.К.
72	«Элементар математика» пәні бойынша оқу-әдістемелік кешен 5B060100 Математика мамандығы үшін	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2012.	12 б.т.	Бертісқанова К.Т. Бердалиева А.А. Шегірова Д.К.
73	«Математиканы оқыту әдістемесі» пәні бойынша оқу-әдістемелік кешен 5B010900 Математика (білім) мамандығы үшін	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2013.	25 б.т.	Бертісқанова К.Т. Шегірова Д.К.
74	Учебно-методический комплекс по дисциплине «Методика преподавания математики» для специальности 5B010900-Математика	Учебно-методический комплекс	Қарағанда: изд-во КарГУ, 2015.	13,1 п.с.	Бертісқанова К.Т. Заикина Т.В. Толуханова Р.Ж. Кервенов К.Е. Кажикенова А.Ш.
75	«Информатика» пәні бойынша оқу-әдістемелік кешен университеттің барлық мамандықтары үшін	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2015.	12,4 б.т.	Ахманова Д.М. Бейсенова Д.Р. Шегірова Д.К. Қауымбек И.
76	«Математиканы оқыту әдістемесі» пәні бойынша 5B010900 Математика (білім) мамандығы үшін	оқу-әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2016.	6,5 б.т.	Бертісқанова К.Т. Шегірова Д.К. Кервенов К.Е.
77	Учебно-методический комплекс по дисциплине «Методика преподавания математики» для специальности 5B010900-Математика	Учебная программа	Қарағанда: изд-во КарГУ, 2016.	12,3 п.с.	Бертісқанова К.Т. Заикина Т.В. Толуханова Р.Ж. Кервенов К.Е. Кажикенова А.Ш.
78	«Information and communication technology» all the specialities	Syllabus	Karaganda, 2016	8,1 v.	Ardasheva M.V Dopira R. I. Kazimova D. A. Keldibekova A. B. Popova N.V. Spirina E. A. Syzykova N.K. Turdybekova K.M Toleukhanova R. Z Shulgina-Tarachshuk A. S

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустояпова

1	2	3	4	5	6
79	Ақпараттық технологиялар пәні бойынша оқу-әдістемелік кешен 5B060100 Математика мамандығы үшін	Оқу әдістемелік кешен	Қарағанды: ҚарМУ баспасы, 2017.	4,6 б.т.	Ахманова Д.М. Қауымбек И.С. Сейтимбетова А.Б.
80	Учебная программа по дисциплине «Технологии критериального оценивания» для специальности 5B010900-Математика	Учебная программа	Қарағанда: изд-во ҚарГУ, 2017.	3,9 п.с.	Ахманова Д.М.

Тізім расталды

Доцент
Кафедра меңгерушісі
Ғалым хатшы



У.А. Қосыбаева
Н.К.Сыздыкова
А.Т. Мустояпова