МАЗМҰНЫ

ШЫҒЫСТЫҚ ДЕРЕКТАНУ МЕН ТАРИХНАМА

Әбсаттар цажы Дербісәлі. Әлемге білім мен сенім экелгендер.

Орта ғасырлық Түркістанньщ кемеңгерлері туралы тьщ мэліметтер 5

Огиан Ж. Көне түркі тайпаларының шығу тегіне қатысты қытай деректемелеріндегі аңыздар 11

Камалов А.К. Батыс саяхатшылары XVII-XIX ғғ. қазақтардың жергілікті діни нанымдары туралы 21

Батырхан Б.Ш., Рахимова Қ.Д. «Тарихи джадида-йи Ташканд» қазақ тарихының дереккөзі ретінде 28

Қамбарбекова Ғ.Ә. Мондшдар билігі кезіндегі парсы тіліндегі дереккөздердің ерекшеліктері 31

Молотова Г.М. «Кисса-и Ибраһім ібн Әдһам» еңбегіндегі эділ билеуші бейнесі 37

Каримова З.К. XVIII-XIX ғғ. қазақ халқы тарихының шығыстүркістандық тарихнамасы 43

Молотова Э.М. «Тазкира-йи Саййид Афақ-хваджа» бойынша Афақ-хваджа туралы мәліметтер 48

Жунусова У.А. Камбоджадағы «чам-жат» экзонимі туралы дискурс 52

Амирбекова У.А. Ли Гюбо шығармашылығының бірқатар аспектілері 57

ТҮРКІ ӘЛЕМІ

КәрімоваP.O. ¥йғыр қауымдастығы жэне «машраб-оттуз оғул»: исламньщ рөлі мен манызы 61

Базылхан Н. Қазақстан, Монголия, Ресей, Қытай аумағьшда жаңадан табылған көне түрік бітік мэтінді

кейбір ескерткіштер туралы 67

Юсупов P. XIX ғасырдың екінші жартысындағы Шығыс Түркстан поэзиясы: идеялы-жанрдық ерекшеліктер 73

Хаджиева Г. У. XIX ғ. - XX ғ. басындағы жэне қазіргі замандағы Шығыс Түркістан халықтарының

шаруашылығын салыстырмалы талдау 78

Дюсенов Б.Д. Мэмлүк қыпшақ тілінің дауысты дыбыстар жүйесі 83

МасимоваХ.В. Сөз тудырушы форманттардың грамматикалық ерекшеліктері 88

Төлімбетова Б.Н. «Тарих-и Рашиди» шығармасьшдағы ортаазиялық этностар 93

ШЫҒЫС ЕЛДЕРІНДЕП ДІН ЖӘНЕ ДІНИ ҮДЕРІСТЕР

Ерекешева Л.Г. Тэңірлік-шамандық жэне индуизм діндеріндегі аспан әлемінің мифологиялық танымы:

салыстырмалы талдау 98

Джалилов З.Г. XX ғасырдың екінші жартысында Иранның әлеуметтік жэне саяси қүрылымындағы

шиит дінбасыларының рөлі 105

Байдаров Е. ¥. Абай жэне джадидизм: Орталық Азия ойшылдары мүрасьшдағы білім мен сенім бірлігі 112

ҚАЗІРП ШЫЕЫСТАНУ

Дүйсен Ғ.М. Жаңа Жібек жолындағы туризм дамуының әлеуеті жэне Қазақстан 120

Руденко Е.И. Оңтүстіказиялық элеуметтік-экономикалық жащыруының «сыртқы» алғышарттарының өткенін шолу 127

ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ ЗЕРТТЕУЛЕРІ

Оспанов Н.М., Арбуз А.С., Жумаханоеа С.П. Солтүстік-шығыс Азиядағы саяси жағдайлар жайлы

үжымдық естеліктер (мектеп оқулықтар үлгісінде) 133

ӘубәкірА. Сақтардың мәдениеті мен дүниетанымы: прототүркілік болмысы 141

Муратбекова A.M. Қытай-Үндістан шекара мәселесі: даудың шығу себептері мен шешу жолдары 146

Қоңырбай Ә.Р. Орта Азиялық мемлекеттерінің сауда-экономикалық байланыстарының жаңа векторлары

жэне де әлемдік шаруашылығына кіру кезінде көліктің рөлі 153

Есполова Э.М. ¥лы Жібек жолы: Батыс пен Шығыс арасындағы мәдени көпір 160

Берлібаева М.Б. Орталық Азияны XVIII-XIX ғасырлардағы батысеуропалық деректер негізінде зерттеудің

мәдени аспектілері 164

Хакім А.Е. «Жами ат-тауарих» шығармасындағы Қазақстан мен Орталық Азияға қатысты жер-су аттары 168

Caxoea А.Н. Еуропа елдері тәжірбиесін зерттеу аясында Қазақстан телекоммуникация саласын жетілдіру жетістіктері 174

Абдрахманов М.А. Азаматтық қүқықтағы сыйға беру келісімшартының тарихы жайлы 179

Ацшалова Б., Жашдилова 3., Алмабаева Г. Ағылшын тілін оқытудағы вербальды емес эдіс 186

Алиярова Л.М., Махажаноеа JI.M. Жиынтық жэне сандық категориялары 190

Алмуханова Р.Т. Шешендік сөздер (жанрішілік жіктеулер проблемалары) 195

Аманкелді Н.А. Жоғары білімді қаржыландыру, адам капиталы қорын қаржыландырудың негізгі тірегі 200

Әмірацынова Г.А. Қазақ әзілдерінің этномәдени ерекшеліктері 208

Анарбаев Н.С., Ержан Қ.С., ПаттеевМ.И. Ханафи ғалымдарының еңбектерінде Абул Қасым эл-Фариаби 218

Аюпова З.К., Қүсайынов Д.Ө. Алихан Бөкейханов жэне қазақ қоғамындағы саяси сананың серпілісі 224

Байсалова Г. Т. Кеден ісі саласьшдағы экімшілік құқық бұзушылықты біліктендіру мәселелері 232

Бегембетова Ғ.З. Қазақстанның музыкалық өнеріндегі кросс-мэдениеттік факторы 239

Бекмамбетова З.Ж., Бекова Д.А. Лингводидактика шет тілін оқытудағы методологиялық негізі ретінде 244

Досанов Н.А. Қазақ хандарының қызметтік өмір жолы мемлекеттік мөрлерде (XVIII-XIX ғғ.) 248

Дүйсенбайцызы Д.С., Нүргожина Ш.И. Тілдік ЖОО-дағы шетел тілі сабағьшда студенттердің

мэдениетаралық коммуникациялық құзьіреттілігін қалыптастыруда Еуропалық бағалау жүйесін қолдану 256

Жолдасбекова С.А., НүржанбаеваЖ.О. Дуальді оқыту барысында студенттердің еңбек құндылықтарын

қалыптастырудың экономикалық тиімділігі 261

Жүмагүлова Р.Қ., Нүргожина Ш.И. Интерактивтік технологиялар коммуникативтік құзіреттілікті

қалыптастыру әдістемесінің инновациясы ретінде 269

ҚажыкенМ. Зияткерлік қызметті ынталандыру жэне қолдау 276

Қайранова А.С., Нүргожина Ш.И. Қазіргі шеттілдік білім берудегі компетенттік (құзыреттіліктік)

тэсілдің маңызы 286

КалиеваА.Ж., Атабаева Г.К. Тілдік емес ЖОО-да ағылшын тілін тез үйренудің өзектілігі 290

КерімбекЖ.С. Кеңес Үкіметі тыйым салған діни дастандар 294

Кокишева М. Т. Симфониялық күй: тарих пен жанр түрлерінің сұрақтарына үңілу 299

МәмбетовЖ., Есепбай Ж. Көркем прозадағы ырғақ мәселесі 307

Махажанова Л.М., Халенова А.Р. Қазіргі заманғы британдық жэне аметикандық ағылшын тілінде

бейтарап лексиканы қалыптастыру 312

Молдабекова А.Қ. «Дін» концептісі 317

Жанацова Н. Т. Сәбит Дөнентаев өміріндегі Семей қаласының орны 322

Нурмаганбет Е.Т., Избасова А.Б. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекеттің құқықтық реттелуінің

көкейкесті мэселелері 326

Оразбаева А.С. Қазақстан Республикасының экология-экономикалық жай-күйі жэне оны жақсарту жөніндегі

қаржылық шараларьш эзірлеу 334

Оспанова Б.Р. Сарапшы-лингвисттік аяғьшдағы репутация, абыройын қорғау туралы іс дәрежесінде заңгерлік

жэне лингвистикалық, құндылық жэне іскерлік ерекшеліктері 339

Рамазанов Т.Б. Ақпараттық диалогтың прагматикасы 346

Сарбасова К.Б., Кулынтаева Т.Б. С. Мұратбеков әңгіме-повестеріндегі «соғыс» концептісінің когнитивтік

модельдері 352

Түрысбекова Ә.Е. Ә. Кекілбаев романдарьшдағы ұлттық менталитеттің бейнеленуі 359

Уразбаева Ш.Н. Қазақ киносындағы эйел режиссерлер шығармашьшығыньщ қальштасуы жэне

олардьщ әлеуметтік философиялық көзқарастары 366

Фурсова Т.В. Қазіргі кезеңдегі Еуразиялық экономикалық қоғамдастықтьщ жұмыс істеуінің кейбір мәселелері... 371

Халенова А.Р., Ештаева Н.А. Этникалық өзіндік сананьщ құрылымы 376

ДайрабаевМ.С. Дене мәдениеті мен спортты оқытып, үйрету әдістерінің сипаттамасы 381

Калиев Н.Қ. Дене мәдениеті мен спорттан қосымша білім берудің педагогикалық негіздері 390

Ибраев А.З. Жаңа тұрпатты мүғалімді қальштастырудьщ теориялық негіздері 401

АбдукаримовБ.Ү. Білімгерлердің ақпараттық технологияларды пайдалану жайы жэне оны жақсарту жолдары.... 406 Назарбек Т.С. Математика курсының оқушылардың танымдық әрекетін жандандыруды қамтамасыз ету жағдайьшдағы қолданбалы бағыты 412

СОДЕРЖАНИЕ

ВОСТОЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ИСТОРИОГРАФИЯ

Дербисали А.Б. Они несли в мир знания и веру. Новые сведения о мыслителях средневекового Туркестана 5

Ошан Ж. Предания в китайских источниках о происхождении древнетюркских племен 11

Камалов А.К. Западные путешественники о локальных верованиях казахов XVIII-XIX вв 21

Батырхан Б.Ш., Рахимова К. «Тарихи джадида-йи Ташканд» как источник по казахской истории 28

Камбарбекова Г.А. Особенности персидских источников во время правления монголов 31

Молотова Г.М. Образ справедливого правителя в «Кисса-и Ибрахим ибн Адхам» 37

Каримова З.К Восточно-Туркестанская историография истории казахского народа XVIII-XIX вв 43

Молотова Э.М. Сведения об Афак-хвадже по «Тазкира-йи Саййид Афак-хваджа» 48

Жунусова У.А. Дискурс об экзониме «чам-жат» в Камбодже 52

Амирбекова У.А. Некоторые аспекты творчества Ли Гюбо 57

ТЮРКСКИЙ МИР

Каримова Р. У. Уйгурская община и «машраб-оттуз огул»: роль и значение ислама 61

Базылхан Н. Некоторые новонайденные древнетюркские письменные памятники Казахстана, Монголии,

России и Китая 67

Юсупов Р.К. Поэзия Восточного Туркестана второй половины XIX века: идейно-жанровые особенности 73

Хаджиева Г.У. Хозяйственная деятельность населения Восточного Туркестана XIX - начала XX вв.

в аспекте сравнительного анализа с современностью 78

Дюсенов БД. Система гласных звуков в мамлюкско-кыпчакском языке 83

МасимоваХ.В. Грамматические особенности словообразующих формантах 88

Толимбетова Б.Н. Среднеазиатские этносы в произведении «Тарих-и Рашиди» 93

РЕЛИГИЯ И РЕЛИГИОЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ВОСТОКЕ

Ерекешева Л.Г. Мир - космическое мифологическое мышление в тенгрианстве-шаманизме и индуизме:

сравнительный анализ 98

Джалилов З.Г. Роль шиитского духовенства в общественно-политических преобразованиях Ирана

во второй половине XX века 105

Байдаров Е. У. Абай и джадидизм: единство знания и веры в духовном наследии мыслителей Центральной Азии 112

СОВРЕМЕННОЕ ВОСТОКОВЕДЕНИЕ

Дуйсен Г.М. Потенциал развития туризма на Новом Шелковом пути и Казахстан 120

Руденко Е.И. Ретроспектива «внешних» предпосылок Южно-азиатской социально-экономической Модернизации 127

ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ОспановН.М., Арбуз А.С., Жумаханова С.П. Коллективная память политических событий

в Северо-Восточной Азии (на примере школьных учебников) 133

АубакирА. Культура и мировоззрение скифов: прототюркское общность 141

Муратбекова A.M. Китайско-индийский пограничный вопрос: причины возникновения спора и

механизмы ее урегулирования 146

Конырбай А.Р. Новые векторы торгово-экономических связей стран ЦА и роль транспорта во вхождении

в мировое хозяйство 153

Есполова Э.М. Великий Шелковый путь: культурный мост между Востоком и Западом

Берлибаева М.Б. Значение трудов немецких и французских исследователей в изучении культуры Казахстана

XVIII-XIX вв 160

Хаким А.Е. Топонимы Казахстана и Центральной Азии в «Жами ат-Тауарих» 168

Сахова А.Н. Перспективы совершенствования казахстанской телекоммуникационной сферы в контексте изучения опыта стран Европы 174

Абдрахманов М.А. Об истории договора дарения в гражданском праве 179

Акшалова Б., Жанадилова 3., Ажмабаева Г. Невербальный метод обучения английскому языку 186

Алиярова Л.М., Махажанова JI.M. Категории множества и количества 190

Алмуханова Р. Т. Ораторские слова (проблемы классификации жанров) 195

Аманкелді Н.А. Финансирование высшего образования как основа для фондирования человеческого капитала.... 200

Амиракынова Г.А. Этнокультурные особенности казахского юмора 208

Анарбаев Н.С., Ержан К.С., ПаттеевМ.И. Ханафи ғалымдарының еңбектерінде Абул Қасым эл-Фариаби 218

Аюпова З.К., Кусаинов ДУ. Алихан Букейханов и возрождение политического сознания в казахском обществе... 224

Байсалова Г.Т. Вопросы квалификации административных правонарушений в области таможенного дела 232

Бегембетова Г.З. Кросс-культурный фактор в музыкальном искусстве Казахстана 239

Бекмамбетова З.Ж., Бекова Д.А. Лингводидактика как методологическая основа обучения иностранным

языкам 244

Досанов Н.А. Профессиональная деятельность казахских ханов в государственных печатях (XVIII-XIX вв.) 248

Дуйсенбайкызы Д.С., Нургожина Ш.И. Использование Европейской системы критического оценивания в формировании межкультурной коммуникативной компетенции у студентов языковых вузов на уроке

иностранного языка 256

Жолдасбекова С. А., НуржанбаеваЖ.О. Эффективность формирования трудовых ценностей у студентов

в процессе дуального обучения 261

Жумагулова Р.К., Нургожина Ш.И. Интерактивные технологии как формирование инновационной

методологии на основе коммуникативной компетенции 269

Кажыкен М. Стимулирование и поддержка интеллектуальной деятельности 276

Қайранова А.С., Нургожина Ш.И. О важности компетентного подхода в современном иноязычном

образовании 286

КалиеваА.Ж., Атабаева Г.К. Актуальность интенсификации изучения английского языка в неязыковых вузах... 290

Керимбек Ж.С. Запрещенные в Советском Союзе религиозные дастаны 294

Кокишева М. Т. Симфонический кюй: к вопросам истории и типологии жанра 299

МамбетовЖ., Есепбай Ж. Проблема ритма в художественной прозе 307

Махажанова Л.М., Халенова А.Р. Формирования нейтральной лексики в современном британском и

американском вариантах английского языка 312

Молдабекова А.К. Концепция религий 317

Жанакова Н. Т. Место города Семей в жизни Сабита Донентаева 322

Нурмаганбет Е.Т., Избасова А.Б. Актуальные проблемы правового регулирования противодействия

коррупции 326

Оразбаева А. С. Эколого-экономическое состояние Республики Казахстан и разработка финансовых мер

по его улучшению 334

Оспанова Б.Р. Юридические и лингвистические особенности категории дел о защите чести, достоинства и

деловой репутации в рамках дел эксперта-лингвиста 339

Рамазанов Т.Б. Прагматика информационного диалога 346

Сарбасова К.Б., Кулынтаева Т.Б. Когнитивные модели концепта «война» на рассказах-повестях

С. Муратбекова 352

Турысбекова А.Е. Национальный менталитет в произведениях А. Кекильбаева 359

Уразбаева Ш.И. Становление творчества женщин-режиссеров в Казахстане и их социально-философские

взгляды 366

Фурсова Т.В. Некоторые проблемы функционирования ЕЭС на современном этапе 371

Халенова А.Р., Ештаева Н.А. Структура этнического самосознание 376

ДаіірабаевМ.С. Обучение описание методов физической культуры и спорта 381

Калиев Н.К. Педагогические основы физической культуры и спорта, дополнительного образования 390

Ибраев А.З. Теоретические основы формирования нового образцового учителя 401

АбдукаримовБ.У. Использование информационных технологий обучающимися и пути их улучшения 406

Назарбек Т.С. Прикладное направление обеспечивающий познавательные качества при изучении учениками курса математики 412

CONTENTS

ORIENTAL SOURCES AND HISTORIOGRAPHY

Derbisali Abdsattar. They brought knowledge and faith into the world.

New Data on Medieval Thinkers of Turkestan 5

Oshan Zhanimkhan. Devotion in Chinese sources of origin of ancient Turkic tribes 11

Kamalov A.K. Western travellers on the local religious beliefs of the Kazakhs of the XVIII-XIX cc 21

Batyrkhan B.Sk, Rahimova K.D. «Tarihi dzadidai Tashkand» as a source of Kazakh history 28

Kambarbekova Gallia. Particularities of the Persian sources during the reign of Mongols 31

Molotova Gulbahrem. The Fair Ruler Image in the "Qissa-i Ibrahim ibn Adham" 37

Karimova Z.K. Estern Turkistan historiography on history of the Kazakh people of the XVIII-XIX cc 43

Molotova Elvira. Data about Afaq Khawaja according to «Tadhkira-уі Sayyid Afaq Khwaja» 48

Zhunussova U.A. Discourse on the exonym "Cham-Jat" in Cambodia 52

Amirbekova U.A. Some aspects of creativity of Kyu-bo Yi 57

THE TURKIC WORLD

Karimova Risalat. Uyghur community and 'mashrab-ottuz-oghul': role and significance of Islam 61

Bazylkhan Napil. Some undiscovered ancient Turkic written monuments in Kazakhstan, Mongolia, Russia and China.... 67 Yusupov Rakhimzhan. The poetry of Eastern Turkestan in the second half of the nineteenth century: ideological

and genre peculiarities 73

Khadzhiyeva Gulzhahan. Economic activity of the population of Eastern Turkestan of the XIX -

beginning of the XX centuries from the point of comparative analysis with modernity 78

Dyusenov Bagdat. The system of vowel sounds in Mamluk-Kipchak language 83

Masimova Halminam. Grammatical features of word-formation affixes 88

Tolimbetova B.N. Central Asian ethnic groups in the composition of "Tarikh-i Rashidi" 93

RELIGION AND RELIGIOUS PROCESSES IN ORIENT

Yerekesheva L.G. World-Cosmic Mythological Perception in Tengrianism-Shamanism and Hinduism:

Comparative Perspective 98

Jalilov Zaur. The role of the Shiite clergy in social and political transformation of Iran in the second half

of the XX century 105

Baydarov Erkin. Abay and jadidism: unity of knowledge and belief in spiritual heritage of Central Asia thinkers 112

THE MODERN ORIENTAL STUDY

Duisen M. Galymzhan. The potential of tourism development on the New Silk Road and Kazakhstan 120

Yelena I. Rudenko. A retrospective review of "external" preconditions of South Asian social and economic Modernization 127

YOUNG SCHOLARS' RESEARCHES

Ospanov N.M., ArbuzA.S., Zhumahanova S.P. Collective memory on political events in Northeast Asia

(on the example of school textbooks) 133

AubakirA. Culture and Worldview of the the Scythians: a Proto-Turkic Shared Commonality 141

Muratbekova Albina. The Sino-Indian border issue: emergence of the border dispute and settlement mechanisms 146

AdiletR. Konirbay. New vectors of trade-economic relations of Central Asian states and the role of transport

in entering the global economics 153

Yespolova EM. The Great Silk Road: The Cultural Bridge between East and West 160

BerlibayevaM.B. Cultural aspect in the study of Central Asia in western sources XVIII-XIX centuries 164

Khakim A.E. Toponyms of Kazakhstan and Central Asia in «Jami at-tawarikh» 168

Sakhova A.N. Prospects for improving Kazakhstan's telecommunications sector in the context of studying the experience of countries in Europe 174

Abdrakhmanov M.A. About the history of the contract of donation in civil law 179

Akshalova В., Zhanadilova Z., Almabayeva G. Nonverbal method of teaching english 186

Aliyarova L.M., Makhazhanova L.M. Categories of plurality and quantity 190

Almukhanova R.T. Oratory skills (problems internal genre sections) 195

Amankeldi N.A. Financing of higher education as a basis for human capital funding 200

Amirakynova G.A. Ethnic-national features of the Kazakh humor. 208

Anarbayev N.S., Yerzhan K.S., PatteevM.I. Hanafi Scholars Treatise Abul Kasim Al-Faryabi 218

Ayupova Z.K., Kussainov D. U. Alikhan Bukeykhano v and revival of the political consciousness in the Kazakh society... 224

Baisalova G.T. Qualification of administrative violations in the field of customs 232

Begembetova G.Z. Cross-cultural factor of the Kazakhstan's musical art 239

Bekmambetova Z.Zh., BekovaD.A. Linguodidactics as a methodological basis of teaching foreign languages 244

Dossanov N.A. The professional activity of the Kazakh khans in the state seals (XVIII-XIX centuries) 248

Duisenbaykyzy D.S., Nurgozhina Ski. The use of European framework assessment system in the formation

of intercultural communicative competence in foreign language classes in language higher education 246

Zholdasbekova S.A., Nurzhanbaeva Zh.O. Economic performance of forming work values at students

in the dual training 261

Zhumagulova R.K., Nurgozhina Sh.I. Interactive technology as the formation of the innovative methodology based

on communicative competence 269

Kazhyken M. Stimulation and support of intellectual activity 276

Kairanova A.S., Nurgozhina Sh.I. The importance of competent approach in the modern foreign language education 286

Kalieva A.Zh., Atabayeva O.K. Motivation of intensive studying of English at non-linguistic higher educational

institutions 290

Kerimbek Zh.S. Religious dastans banned by the Soviet Government 294

Kokisheva M.T. The symphonic kuy: the problems of history and typology of the genre 299

Mambetov Zh., Esepbay Zh. The problem of rhythm in literature prose 307

Makhazhanova L.M., Khalenova A.R. Formation of a neutral vocabulary in modern british and american english 312

Moldabekova A.K. The concept of religion 317

Zhanakova N. T. Position of the city Semey in the life of Sabit Donentaev 322

Nurmaganbet Y.T., Izbasova A.B. Actual problems of legal regulation of counteraction of corruption 326

Orazbayeva A.S. Ecology-economic condition of the republic of Kazakhstan and development of financial measures

for its improvment 334

Ospanova B.R. Legal and linguistic features of honor, dignity and business reputation cases among linguistic

expert's cases 339

Ramazanov T.B. Pragmatics of informative dialogue 346

Sarbasova K.B., Kulyntaeva T.B. The cognitive models of «war» concept in Muratbekov S. stories 252

Turysbekova A.E. Image of national mentality in A. Kekilbaev's romans 359

Urazbayeva Sh.N. Formation of works of the female directors in Kazakhstan and their social and philosophical views.... 366

Fursova Т. V. Some problems of the functioning of the Eurasian Economic Community at the present stage 371

Khalenova A.R., Eshtaeva N.A. The structure of ethnic identity 376

Dairabaev M.S. Training description methods of physical culture and sports 381

Kaliev N.K. Pedagogical bases of physical culture and sports, further education 390

IbraevA.Z. Theoretical bases of formation of a new image of teacher 401

Abdukarimov B. U. Use of information technology students and their improvement 406

Nazarbek T.S. The applied direction providing informative qualities when studying by pupils of the course of mathematics 412