

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**



**И. АРАБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
УНИВЕРСИТЕТИНИН**

ЖАРЧЫСЫ

**И. АРАБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ
МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН
ИЛИМИЙ ЖУРНАЛЫ**

№3/2, 2024

***ПРОФЕССОР Д. БЕКБОЛОТОВДУН ЖАРКЫН ЭЛЕСИНЕ АРНАЛГАН “ТАБИГЫЙ
ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК БАГЫТТАГЫ СТУДЕНТТЕРДИН ИЛИМИЙ-ИЗИЛДӨӨ
ИШМЕРДҮҮЛҮГҮН КАЛЫПТАНДЫРУУ ҮЧҮН КЕСИПТИК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨР”
ТЕМАСЫНДАГЫ ИЛИМИЙ-ПРАКТИКАЛЫК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫН
МАТЕРИАЛДАРЫ***

1999-жылдан тартып чыгат

БИШКЕК – 2024

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**

И. Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы, №3/2, 2024

Журнал Кыргыз Республикасынын Адилет министрлигинен каттоодон өткөн
Сериясы РСМИ 000382

Башкы редактор:

Абдраева А.Т., филология илимдеринин доктору, профессор

Башкы редактордун орун басары:

Чалданбаева А.К., педагогика илимдеринин доктору, профессордун м.а.

Редакциялык топ:

Алымбаев А.Т., физика-математика илимдеринин доктору, доцент;

Алымбаев Ж.Б., тарых илимдеринин доктору, профессор;

Амердинова М.М., философия илимдеринин доктору, профессор;

Асанканов А.А., КР УИАнын корр.-мүчөсү, тарых илимдеринин доктору, профессор;

Ахматов М.К., биология илимдеринин доктору, доцент;

Бейшенова А.Т., философия илимдеринин доктору, доцент;

Бийбосунов Б.И., физика-математика илимдеринин доктору, доцент;

Биримкулов У.Н., КР УИАнын корр.-мүчөсү, техника илимдеринин доктору, профессор;

Василе Зотич, PhD доктор, доцент (Румыния);

Дылдаев М.М., география илимдеринин доктору, доцент;

Жоробеков Ж.Ж., саясий илимдердин доктору, профессор;

Жоошбекова А.Ж., тарых илимдеринин доктору, профессор;

Жумалиев С.С., филология илимдеринин доктору, профессор;

Калдыбаева А.Т., педагогика илимдеринин доктору, профессор;

Койчуманова Ч.У., КР УИА корр.-мүчөсү, тарых илимдеринин доктору, профессор;

Курбанова Н.У., тарых илимдеринин доктору, профессор;

Курманбек уу. Т., техникалык илимдердин доктору, профессордун м.а.;

Кулова Э.У., экономика илимдеринин доктору, профессор;

Маймеков З.К., техника илимдеринин доктору, профессор (эколог);

Муратов А.Ж., педагогика илимдеринин доктору, профессор;

Мусаев С.Ж., академик, филология илимдеринин доктору, профессор;

Орозалиев Ж.С., социология илимдеринин доктору, профессор;

Мехмет Ариф Озербаш, PhD доктор, профессор (Түркия);
Селахаттин Авшароглу, PhD доктор, профессор (Түркия)
Рахматуллаев М.А., техника илимдеринин доктору, профессор (Өзбекстан);
Рузиев Ш.Р., экономика илимдеринин доктору, доцент (Өзбекстан);
Самигуллин Е.В., экономика илимдеринин доктору, профессор;
Саралаев Т.С., саясий илимдердин доктору, профессор;
Сариева К., философия илимдеринин доктору, профессор;
Сартбекова Н.К., педагогика илимдеринин доктору, профессор;
Сатыбалдиев А.С., КР УИАнын корр.-мүчөсү, химия илимдеринин доктору, профессор;
Саякбаева А.А., экономика илимдеринин доктору, профессор;
Усуяма Тошинобу, гуманитардык жана коомдук илимдердин доктору, профессор (Япония);
Чоров М.Ж., педагогика илимдеринин доктору, профессор;
Шакеева Ч.А., психология илимдеринин доктору, профессор;
Шакирова К.К., экономика илимдеринин доктору, доцент;
Шаматов Д., PhD доктор, доцент (Казакстан);
Эркебаев А.А., академик, филология илимдеринин доктору, профессор;
Яценко Р.В., биология илимдеринин доктору, профессор (Казакстан).
Хасанов Р.Х., педагогика илимдеринин доктору, профессор.

Жооптуу катчы: Кармышова У.Ж., биология илимдеринин кандидаты, доцент

Техникалык катчы: Адырбекова А.К.

ISSN 1694-7851

ИЦОИ №443-11/2018

Редакция дареги:

720026, Кыргыз Республикасы, Бишкек ш., Раззаков к., 51 а.

Тел.: (+996) (312) 66-17-80 E-mail: arabaevanayka@gmail.com

Басмага алынды: 03.06.24-ж. Басууга берилди: 06.06.24-ж. Формат: 60×84 1/8. Кагаз: офсет.

Басма: офсеттик. басм.-шарты. т.: 22,3. Нускасы: 100 экз.

Жооптуу катчы: Кармышова У.Ж.

© И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети, 2024.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ВЕСТНИК

**КЫРГЫЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ И. АРАБАЕВА**



**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ КЫРГЫЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ И. АРАБАЕВА**

№3/2, 2024

***МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА Д. БЕКБОЛотова НА ТЕМУ:
“ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ”***

Издается с 1999 года

БИШКЕК – 2024

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Вестник КГУ им. И. Арабаева, №3/2, 2024

Журнал зарегистрирован в Министерстве юстиции Кыргызской Республики
Серия РСМИ 000382

Главный редактор:

Абдраева А. Т., доктор филологических наук, профессор

Заместитель главного редактора:

Чалданбаева А.К., доктор педагогических наук, и.о. профессора

Редакционная коллегия:

Алымбаев А.Т., доктор физико-математических наук, доцент;

Алымбаев Ж.Б., доктор исторических наук, профессор;

Амердинова М.М., доктор философских наук, профессор;

Асанканов А.А., член-корр. НАН КР, доктор исторических наук, профессор;

Ахматов М.К., доктор биологических наук, доцент;

Бейшенова А.Т., доктор философских наук, доцент;

Бийбосунов Б.И., доктор физико-математических наук, доцент;

Биримкулов У.Н., член-корр. НАН КР, доктор технических наук, профессор;

Василе Зотич, PhD доктор, ассоциированный профессор (Румыния);

Дылдаев М.М., доктор географических наук, доцент;

Жоробеков Ж.Ж., доктор политических наук, профессор;

Жоошбекова А.Ж., доктор исторических наук, профессор;

Жумалиев С.С., доктор филологических наук, профессор;

Калдыбаева А.Т., доктор педагогических наук, профессор;

Койчуманова Ч.У., член-корр. НАН КР, доктор исторических наук, профессор;

Курбанова Н.У., доктор исторических наук, профессор;

Курманбек уу. Т., доктор технических наук, и.о. профессор;

Кулова Э.У., доктор экономических наук, профессор;

Маймеков З.К., доктор технических наук, профессор (эколог);

Муратов А.Ж., доктор педагогических наук, профессор;

Мусаев С.Ж., академик, доктор филологических наук, профессор;

Орозалиев Ж.С., доктор социологических наук, профессор;

Мехмет Ариф Өзербаш, PhD доктор, профессор (Турция);
Селахаттин Авшароглу, PhD доктор, профессор (Турция)
Рахматуллаев М.А., доктор технических наук, профессор (Узбекистан);
Рузиев Ш.Р., PhD доктор экономических наук, доцент (Узбекистан);
Самигуллин Э.В., доктор экономических наук, профессор;
Саралаев Т.С., доктор политических наук, профессор;
Сариева К., доктор философских наук, профессор;
Сартбекова Н.К., доктор педагогических наук, профессор;
Сатыбалдиев А.С., член-корр. НАН КР, доктор химических наук, профессор;
Саякбаева А.А., доктор экономических наук, профессор;
Усуяма Тошинобу, доктор гуманитарно-социальных наук, профессор (Япония);
Чоров М.Ж., доктор педагогических наук, профессор;
Шакеева Ч.А., доктор психологических наук, профессор;
Шакирова К.К., доктор экономических наук, доцент;
Шаматов Д., PhD доктор, ассоциированный профессор (Казахстан);
Эркебаев А.А., академик, доктор филологических наук, профессор;
Ященко Р.В., доктор биологических наук, профессор (Казахстан).
Хасанов Р.Х., доктор педагогических наук, профессор.

Ответственный секретарь: Кармышова Ү.Ж., кандидат биологических наук, и.о. доцента

Технический секретарь: Адырбекова А.К.

ISSN 1694-7851

РИНЦ № 443-11/2018

Адрес редакции:

720026, Кыргызская Республика, г. Бишкек, ул. Раззакова, 51 а.

Тел.: (+996) (312) 66-17-80 E-mail: arabaevanauka@gmail.com

Подписано в печать: 03.06.24 г. Сдано в печать: 06.06.24 г. Формат: 60×84 1/8. Бумага: офсет.

Печать: офсетная. усл. - печ. л.: 22,3. Тираж: 100 экз.

Ответственный секретарь: Кармышова Ү.Ж.

© Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева, 2024.

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF KYRGYZ REPUBLIC**

BULLETIN

**KYRGYZ STATE UNIVERSITY
NAMED AFTER I. ARABAEV**



**SCIENTIFIC MAGAZINE OF THE KYRGYZ STATE
UNIVERSITY NAMED AFTER I. ARABAEV**

№3/2, 2024

**MATERIALS OF THE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED TO
THE LONG MEMORY OF PROFESSOR D. BEKBOLOTOV ON THE TOPIC:
“PROFESSIONAL FEATURES FOR THE FORMATION OF RESEARCH ACTIVITIES
OF STUDENTS, NATURAL SCIENCE AND TECHNICAL DIRECTIONS LAZY”**

Published since 1999

BISHKEK – 2024

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF KYRGYZ REPUBLIC**

Bulletin of KSU I. Arabaev №3/2, 2024

The journal is registered by the Ministry of Justice of the Kyrgyz Republic
RSMI series 000382

Chief Editor:

Abdraeva A. T., Doctor of Philology, Professor

Deputy Chief Editor:

Chaldanbaeva A.K., Doctor of Pedagogical Sciences, acting professors

Editorial Board:

Alymbaev A.T., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor;

Alymbaev Zh.B, Doctor of Historical Sciences, Professor;

Amerdinova M.M., Doctor of Philosophy, Professor;

Asankanov A.A., corres.-member NAS of KR, Doctor of Historical Sciences, Professor;

Akhmatov M.K., Doctor of Biological Sciences, Associate Professor;

Beishenova A.T., Doctor of Philosophy, Associate Professor;

Biybosunov B.I., Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor;

Birimkulov U.N., corres.-member NAS of KR, Doctor of Technical Sciences, Professor;

Vasile Zotic, PhD, associate professor (Romania);

Dyldaev M.M., Doctor of Geographical Sciences, Associate Professor;

Zhorobekov Zh.Zh, Doctor of Political Sciences, Professor;

Zhooshbekova A.Zh, Doctor of Historical Sciences, Professor;

Zhumaliyev S.S., Doctor of Philology, Professor;

Kaldybaeva A.T., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;

Koichumanova Ch.U., corres.-member NAS of KR, Doctor of Historical Sciences, Professor;

Kurbanova N.U., Doctor of Historical Sciences, Professor;

Kurmanbek uu. T., Doctor of Technical Sciences, acting Professor;

Kulova E.U., Doctor of Economic Sciences, Professor;

Maimbekov Z.K., Doctor of Technical Sciences, Professor (ecologist);

Muratov A.Zh, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;

Musaev S.Zh, academician, doctor of philological sciences, professor;

Orozaliyev Zh.S, Doctor of Sociological Sciences, Professor;

Mehmet Arif Ozerbash, Prof. Dr. PhD (Türkiye);
Selahattin Avsharoglu, Prof. Dr. PhD (Türkiye)
Rakhmatullaev M.A., Doctor of Technical Sciences, Professor (Uzbekistan);
Ruziev Sh.R., PhD Doctor of Economic Sciences, Associate Professor (Uzbekistan);
Samigullin E.V., Doctor of Economic Sciences, Professor;
Saralaev T.S., Doctor of Political Sciences, Professor;
Sarieva K., Doctor of Philosophy, Professor;
Sartbekova N.K., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;
Satybaldiev A.S., corres.-member NAS of KR, Doctor of Chemical Sciences, Professor;
Sayakbaeva A.A., Doctor of Economic Sciences, Professor;
Usuyama Toshinobu, Doctor of Humanities and Social Sciences, Professor (Japan);
Chorov M.Zh, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;
Shakeeva Ch.A., Doctor of Psychological Sciences, Professor;
Shakirova K.K., Doctor of Economics, Associate Professor;
Shamatov D., PhD doctor, associate professor (Kazakhstan);
Erkebaev A.A., academician, doctor of philological sciences, professor;
Yashchenko R.V., Doctor of Biological Sciences, Professor (Kazakhstan).
Khasanov R.Kh, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor.

Responsible Secretary: Karmyshova U.Zh., Candidate of Biological Sciences, associate professor

Technical secretary: Adyrbekova A.K.

ISSN 1694-7851

RSCI №443-11/2018

Editorial address:

720026, Kyrgyz Republic, Bishkek, Razzakov street, 51 a.

Tel.: (+996) (312) 66-17-80 E-mail: arabaevanayka@gmail.com.

Signed for print: 03.06.24. Delivered for print: 06.03.24. Format: 60×84 1/8. Paper: offset.

Printing: offset. Cond.p.sh.: 22,3. Circulation: 100 copies.

Responsible Secretary: Karmyshova U.Zn.

© Kyrgyz State University named after I. Arbaev, 2024.