

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**



**И. АРАБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК
УНИВЕРСИТЕТИНИН**

ЖАРЧЫСЫ

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

№3/1, 2025

*И. Арабаев атындагы КМУнун 80 жылдыгына арналган
«БИЛИМ БЕРҮҮДӨГҮ ИЛИМДИН, ТЕХНОЛОГИЯНЫН ЖАНА
ИННОВАЦИЯНЫН ИНТЕГРАЦИЯСЫ: ЗАМАНБАП КӨЙГӨЙЛӨРҮ
ЖАНА ӨНҮГҮҮНҮН КЕЛЕЧЕКТҮҮ БАГЫТТАРЫ» аттуу эл аралык
илимий-практикалык конференциянын материалдары*

1999-жылдан тартып чыгат

БИШКЕК – 2025

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ

И. Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы, №3/1, 2025

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: ilimarabaev@gmail.com

Басмага алынды: 02.10.25-ж. Басууга берилди: 06.10.25-ж. Формат: 60×84 1/8. Кагаз: офсет.

Басма: офсеттик. басм.-шарты. т.: 42. Нускасы: 100 экз.

Жооптуу катчы: Кармышова У.Ж.

© И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети, 2025.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ВЕСТНИК

КЫРГЫЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ И. АРАБАЕВА



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ КЫРГЫЗСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ И. АРАБАЕВА

№3/1, 2025

*Материалы международной научно-практической конференции,
посвящённой 80-летию КГУ имени И. Арабаева:
«ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ В
ОБРАЗОВАНИИ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ»*

Издается с 1999 года

БИШКЕК – 2025

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Вестник КГУ им. И. Арабаева, №3/1, 2025

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;
Яценко 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: ilimarabaev@gmail.com

Подписано в печать: 02.10.25 г. Сдано в печать: 06.10.25 г. Формат: 60×84 1/8. Бумага: офсет.

Печать: офсетная. усл. - печ. л.: 42. Тираж: 100 экз.

Ответственный секретарь: Кармышова Ү.Ж.

© Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева, 2025.

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

№3/1, 2025

*Proceedings of the International Scientific and Practical Conference dedicated to
the 80th anniversary of Kyrgyz State University named after I. Arbaev:
"INTEGRATION OF SCIENCE, TECHNOLOGY, AND INNOVATION IN
EDUCATION: CURRENT ISSUES AND PROSPECTIVE DIRECTIONS OF
DEVELOPMENT"*

Published since 1999

BISHKEK – 2025

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

Bulletin of KSU I. Arabaev №3/1, 2025

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;

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

Zhumaliev 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;

Orozaliev 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: ilimarabaev@gmail.com

Signed for print: 02.10.25. Delivered for print: 06.10.25. Format: 60×84 1/8. Paper: offset.

Printing: offset. Cond.p.sh.: 42. Circulation: 100 copies.

Responsible Secretary: Karmyshova U.Zn.

© Kyrgyz State University named after I. Arabaev, 2025.