

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН  
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ**



**И. АРАБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ  
МАМЛЕКЕТТИК  
УНИВЕРСИТЕТИНИН**

**ЖАРЧЫСЫ**

**№4 (II), 2022**

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

**1999 жылдан тартып чыгат**

**БИШКЕК 2022**

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН  
БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ  
И. Арабаев атындагы КМУнун Жарчысы, №4, 2022**

Журнал Кыргыз Республикасынын Адилет министрлигинен каттоодон өткөн  
Сериясы РСМИ 000382

**Редакциялык коллегия:**

Абдраева А. Т., филология илимдеринин кандидаты, профессордун милдетин аткаруучу,  
башкы редактор;

Курманбек уулу Талантбек, техника илимдеринин доктору, профессордун милдетин  
аткаруучу, башкы редактордун орун басары;

Акиева Г. С., педагогика илимдеринин доктору, профессор;

Бейшенова А. Т., философия илимдеринин доктору, профессордун м. а.;

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

Ибраимов О. И., КР УИАнын академиги, филология илимдеринин доктору, профессор;

Маанаев Э. Ж., тарых илимдеринин доктору, профессор;

Давлетова Ч. С., биология илимдеринин кандидаты, профессордун м. а.;

Дүйшеналиев Ч. Д., саясат таануу илимдеринин кандидаты, доцент;

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

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

Нусубалиева Е. Ш., педагогика илимдеринин кандидаты, доцент;

Самигуллин Э. В., экономика илимдеринин доктору, профессор;

Садыкбек кызы Жайна, филология илимдеринин кандидаты, доцент;

Сатывалдиев А. С., химия илимдеринин доктору, профессор;

Сартбекова Н.К., педагогика илимдеринин доктору, профессор;

Сафарова Н., философия илимдеринин доктору, профессор (НМПИ, Өзбекстан);

Суходубова Н. А., педагогика илимдеринин кандидаты, доцент;

Турдукулов Ф. З., экономика илимдеринин кандидаты, профессор;

Утуров К. У., философия илимдеринин доктору, профессор;

Усуяма Т. (Toshinobu Usuyama), доктор, профессор, Цукуба университети (Япония);

Чоров М. Ж., педагогика илимдеринин доктору, профессор;

Чодураев Т. М., география илимдеринин доктору, профессор;

Шакеева Ч. А., психология илимдеринин доктору, профессор;

Шевченко И. В., экономика илимдеринин доктору, профессор (Россия);

Эберхард Браун (Eberhard Braun), доктор, профессор;

Эгембердиева А. А., филология илимдеринин доктору, профессордун м. а.;

Эркебаев А. Э., филология илимдеринин доктору, профессор;

**Жооптуу редактор:** Бейшенова А. Т., философия илимдеринин доктору, профессор м.а.

**Техникалык редактор:** Кененсаринов А. А.

**ISSN 1694-7851**

**ИЦОИ №443-11/2018**

Редакция дарегі:

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

Тел.: (+996) (312) 66-29-56 E-mail: scienceabaeva@gmail.com.

Басмага алынды: 15.12.2022-ж. Басууга берилди: 26.12.2022-ж. Формат: 60×84 1/8. Кагаз:  
офсет.

Басма: офсеттик. басм.-шарты. т.: 43. Нускасы: 500 экз.

Жооптуу редактор: Бейшенова А.Т.

© И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети, 2022.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ВЕСТНИК**



**КЫРГЫЗСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ И. АРАБАЕВА**

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

**Издается с 1999 года**

**№ 4 (II), 2022**

**БИШКЕК 2022**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
Вестник КГУ им. И. Арабаева, №4, 2022**

Журнал зарегистрирован в Министерстве юстиции Кыргызской Республики  
Серия РСМИ 000382

**Редакционная коллегия:**

Абдраева А.Т., кандидат филологических наук, и.о. профессора, главный редактор;  
Курманбек уулу Талантбек, доктор технических наук, и.о. профессора, заместитель  
главного редактора;

Акиева Г.С., доктор педагогических наук, профессор;  
Бейшенова А.Т., доктор философских наук, и.о. профессора;  
Бийбосунув Б.И., доктор физико-математических наук, профессор;  
Ибраимов О.И., академик НАН КР, доктор филологических наук, профессор;  
Маанаев Э.Ж., доктор исторических наук, профессор;  
Давлетова Ч.С., кандидат биологических наук, и.о. профессора;  
Дуйшеналиев Ч.Д., кандидат политологических наук, доцент;  
Калдыбаева А.Т., доктор педагогических наук, профессор;  
Курбанова Н.У., доктор исторических наук, профессор;  
Нусубалиева Е.Ш., кандидат педагогических наук, доцент;  
Самигуллин Э.В., доктор экономических наук, профессор;  
Садькбек кызы Жайна, кандидат филологических наук, доцент;  
Сатывалдиев А.С., доктор химических наук, профессор;  
Сартбекова Н.К., доктор педагогических наук, профессор;  
Сафарова Н., доктор философских наук, профессор (НГПИ, Узбекистан);  
Суходубова Н.А., кандидат педагогических наук, доцент;  
Турдукулов Ф.З., кандидат экономических наук, профессор;  
Утуров К.У., доктор философских наук, профессор;  
Усуяма Т. (Toshinobu Usuyama), доктор, профессор, университет Цукуба (Япония);  
Чоров М.Ж., доктор педагогических наук, профессор;  
Чодураев Т.М., доктор географических наук, профессор;  
Шакеева Ч.А., доктор психологических наук, профессор;  
Шевченко И.В., доктор экономических наук, профессор (КубГУ, Россия);  
Эберхард Браун (Eberhard Braun), доктор, профессор;  
Эгембердиева А.А., доктор филологических наук, и.о. профессора;  
Эркебаев А.А., доктор филологических наук, профессор;

**Ответственный редактор:** Бейшенова А.Т., доктор философских наук, и.о. профессора  
**Технический редактор:** Кененсаринов А.А.

**ISSN 1694-7851**

**РИНЦ № 443-11/2018**

Адрес редакции:

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

Тел.: (+996) (312) 66-29-56 E-mail: sciencearabaeva@gmail.com.

Подписано в печать: 15.12.2022 г. Сдано в печать: 26.12.2022 г. Формат: 60×84 1/8.

Бумага: офсет.

Печать: офсетная. усл.-печ. л.: 43. Тираж: 500 экз.

Ответственный редактор: Бейшенова А.Т.

© Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева, 2022.

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

**BULLETIN**



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

**№4 (II), 2022**

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

**Published since 1999**

**BISHKEK 2022**

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

**Bulletin of KSU I. Arabaev №4, 2022**

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

**Editorial Board:**

Abdraeva A.T., Candidate of Philological Sciences, Acting Professor, Editor-in-Chief;  
Kurmanbek uulu Talantbek, Doctor of Technical Sciences, Acting Professor, Deputy  
editor-in-chief;

Akieva G.S., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;

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

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

Ibraimov O.I., Academician of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic,  
Doctor of Philology, Professor;

Maanaev E.Zh., Doctor of Historical Sciences, Professor;

Davletova Ch.S., Candidate of Biological Sciences, Acting Professor;

Duishenaliyev Ch.D., Candidate of Political Science, Associate Professor;

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

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

Nusubaliyeva E.Sh., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor;

Samigullin E.V., Doctor of Economics, Professor;

Sadykbek kyzy Zhaina, Candidate of Philological Sciences, Associate Professor;

Satyvaldiyev A.S., Doctor of Chemical Sciences, Professor;

Sartbekova N.K., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;

Safarova N., Doctor of Philosophy, Professor (Nukus State Pedagogical Institute, Uzbekistan)

Sukhodubova N.A., Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor;

Turdukulov F.Z., Candidate of Economic Sciences, Professor;

Uturov K.U., Doctor of Philosophy, Professor;

Toshinobu Usuyama, Doctor, Professor, University of Tsukuba (Japan);

Chorov M.Zh., Doctor of Pedagogical Sciences, Professor;

Choduraev T.M., Doctor of Geographical Sciences, Professor;

Shakeeva Ch.A., Doctor of Psychological Sciences, Professor;

Shevchenko I.V., Doctor of Economics, Professor (Kuban State University, Russia);

Eberhard Braun, Doctor, Professor;

Egemberdieva A.A., Doctor of Philology, Acting Professor;

Erkebaev A.A., Doctor of Philology, Professor;

Ergeshov A.A., Doctor of Geographical Sciences, Professor;

Esenkulov N.Zh., Doctor of Historical Sciences, Associate Professor.

**Responsible Editor:** Beishenova A.T., Doctor of Philosophy, Acting Professor.

**Technical Editor:** Kenensarinov A.A.

**ISSN 1694-7851**

**RSCI №443-11/2018**

Editorial address:

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

Tel. : (+996) (312) 66-29-56 E-mail: sciencearabaeva@gmail.com.

Signed for print: 12/15/2022. Delivered for print: 12/26/2022. Format: 60×84 1/8. Paper:  
offset.

Printing: offset. Cond.p.sh.: 43. Circulation: 500 copies.

Responsible Editor: Beishenova A.T.

© Kyrgyz State University named after I. Arabaev, 2022.