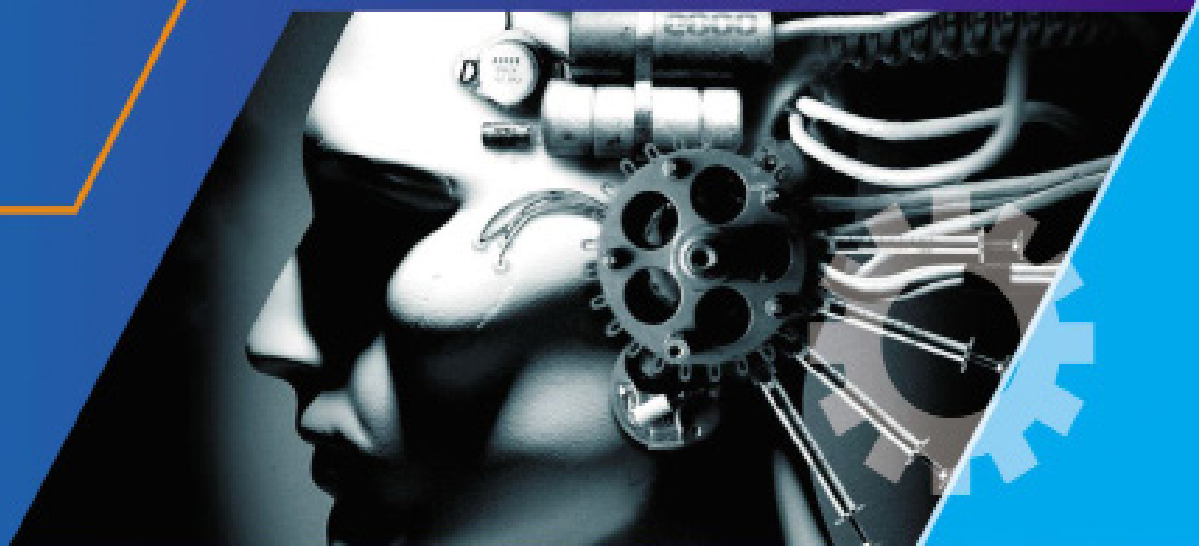


**“ҒЫЛЫМ АВАНГАРДЫ”**  
**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ**  
**ҒЫЛЫМИ - ТӘЖІРИБЕЛІК**  
**ЖУРНАЛ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ**  
**НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ**  
**ЖУРНАЛ**  
**“АВАНГАРД НАУКИ”**



**INTERNATIONAL**  
**SCIENTIFIC RESEARCH JOURNAL**  
**“THE VANGUARD of SCIENCE”**

*ҒЫЛЫМ АВАНГАРДЫ*

*ғылыми-тәжірибиелік  
журналы*

10'(11)2017

*Научно-практический журнал*

*АВАНГАРД НАУКИ*

The VANGUARD of  
SCIENCE  
International  
scientific research journal

Сатпаев

**КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ  
ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН**

**«ҒЫЛЫМ АВАНГАРДЫ»  
ғылыми-тәжірибиелік журналы**

**Научно-практический журнал  
« АВАНГАРД НАУКИ»**

**«The VANGUARD of SCIENCE»  
International scientific research journal**

**№ 10'(11) 2017**

ISSN (print) 2519-4895

ISSN (online) 2521-6511

**Редакция алқасы:**

*Бас редактор - Орынбек Әлібек Сәрсенбекұлы*

**Редакция алқасының мүшелері:**

*Божинов Б.В. экономика ғылымдары бойынша PhD, Мемлекеттік бизнес академиясы «Димитр Ценов», Свиштов, Болгария; Аракчеева З.В., доцент ВАК, педагогика ғылымдарының кандидаты, РФ; Дәукенова Г.А., экономика ғылымдарының кандидаты; Жаппаров К.Т., физика-математика ғылымдарының кандидаты; Сәменова С.Н., филология ғылымдарының кандидаты; Каратаев А.Д. техника ғылымдары бойынша PhD.*

**Редакционная коллегия:**

*Главный редактор - Орынбек Әлібек Сәрсенбекұлы*

**Члены редакционной коллегии:**

*Божинов Б.В. PhD по специальности экономика, Государственная академия бизнеса «Димитр Ценов», Свиштов, Болгария; Аракчеева З.В., доцент ВАК, кандидат педагогических наук, РФ; Даукенова Г.А., кандидат экономических наук; Жаппаров К.Т., кандидат физико-математических наук; Саменова С.Н., кандидат филологических наук; Каратаев А.Д. PhD технические науки.*

**EDITORIAL TEAM:**

*Chief Editor: - Orynбек A.*

**Members of the editorial board:**

*Bojinov Bojidar Violinov Professor, PhD, Tsenov Academy of Economics, Svishtov, Bulgaria; Arakcheeva Z.V., Candidate of pedagogical sciences, RF. Daukenova G.A., Candidate of Economic Sciences; Zhapparov K.T., Candidate of Physical and Mathematical Sciences; Samenova S.N., Candidate of Philology; Karataev A.D., PhD of Technical Sciences.*

© “Атын Ұрпак” Жеке  
кәсіпкерлігі, 1, 2017

© Индивидуальное предпринимательство  
“Атын Ұрпак”, 1, 2017