

ОГБУ ДПО «КУРСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

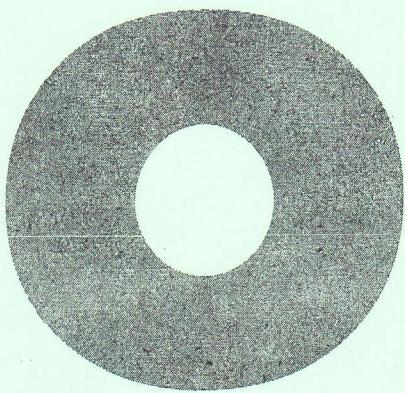
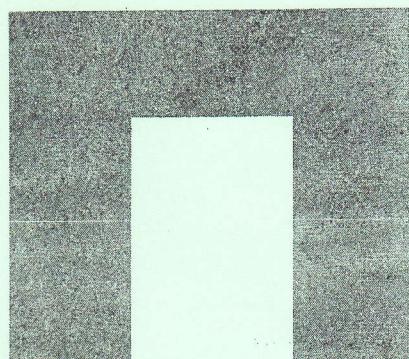
№ 10

октябрь

2025

РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-  
МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

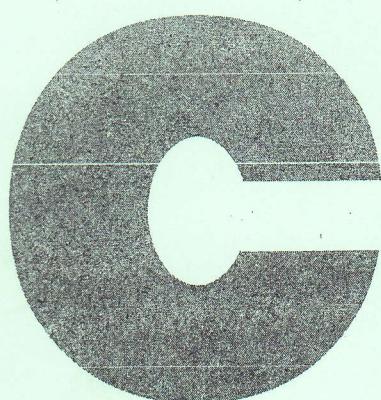
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ



КУРСКИЙ ИНСТИТУТ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



**КИРО**



И

СК

ТЕМА

НОМЕР:

Практическая направленность  
естественно-математического  
образования: состояние  
и пути совершенствования

# Содержание

№ 10 (346), октябрь 2025 г.

## Практическая направленность обучения: состояние и пути совершенствования

Чаглыгина М. Е., Жиленкова Н. Н. Духовно-нравственное и патриотическое воспитание на уроках математики в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов (из опыта работы учителей математики Курской области) .....	4
Сухан И. В. Практика использования интеллект-карт в преподавании теории графов .....	6
Ефимова С. А. Прикладная и практическая направленность обучения: состояние и пути совершенствования .....	9
Печурина Е. П. Основные подходы к проведению физического практикума в соответствии с реализацией ФГОС ООО и СОО .....	12
Бунина Н. В. Интеграция на уроках географии как основа межпредметных связей естественно-научного образования школьников.....	16
Шульга Ж. Ю. Использование метода моделирования на уроках географии в условиях реализации ФГОС ООО .....	19
Шевердин И. В. Цифровые инструменты в помощь учителю .....	22
Терехова А. Д. Воспитательный потенциал уроков биологии с применением цифровых образовательных ресурсов .....	25
Степанов М. В. Интеграция технологий искусственного интеллекта в школьное обучение с использованием сервиса PictoBlox .....	29
Протасова М. В., Асеева Е. А. Тематические образовательные веб-квесты при изучении биологии .....	35
Черткова М. Д. Использование опорных листов для графической фиксации изучаемого материала на занятиях по робототехнике с детьми с ОВЗ .....	38
Неведрова Н. Ю., Климова Т. Н., Репринцев И. В. Использование здоровьесберегающих технологий для профилактики переутомления детей школьного возраста.....	43

Выходит с января 1997 г.

Учредители

Министерство образования и науки  
Курской области,  
ОГБУ ДПО "Курский институт развития  
образования"

Подписано к печати

27.10.2025 г. Усл. печ. л. 5.3.

Заказ № 48. Тираж 10 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета

в издательстве ООО "Учитель".

305004 г. Курск, ул. Садовая, 31, к. 5.

Телефон (4712) 70-78-01.

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОИСК

Ежемесячный региональный научно-методический журнал

## Уважаемые коллеги!

Современное обучение характеризуется прикладной направленностью, использованием активных методов, предполагающих в том числе использование цифровых технологий для решения практических задач и развитие у обучающихся навыков самостоятельного решения проблем.

В этом выпуске журнала представлены материалы, посвященные осуществлению прикладной направленности обучения на основе компетентностного и системно-деятельностного подходов. Данные подходы предполагают обучение способам рассуждений, самостоятельного приобретения знаний, развитие способности решать задачи различной сложности на основе имеющихся знаний и навыков.

Авторы предлагают разнообразные методические приемы практико-ориентированного обучения, такие как интеллект-карты, веб-квесты, деловые и ролевые игры, лабораторные работы и эксперименты. В то же время они уделяют внимание не только предметному содержанию учебных предметов естественно-научного цикла, но и проблемам духовно-нравственного и патриотического воспитания обучающихся в урочной и внеурочной деятельности.

Материалы номера демонстрируют актуальность прикладной направленности обучения, формирования и развития у обучающихся действий, позволяющих применять теоретические знания и практические умения в различных областях практической деятельности человека, и открывают перспективы для дальнейших исследований в области практико-ориентированного обучения.

## Редакционная коллегия

### Главный редактор:

Коптева К. В., ректор ОГБУ ДПО КИРО,  
канд. экон. наук

### Заместитель главного редактора:

Соболева О. В., профессор кафедры дошкольного, начального образования и коррекционной педагогики, ОГБУ ДПО КИРО, д-р психол. наук

### Редакционная коллегия:

Байбакова О.Ю., заведующий кафедрой дошкольного, начального образования и коррекционной педагогики ОГБУ ДПО КИРО, канд. пед. наук

Загуменных Н. А., заведующий кафедрой воспитания, педагогики и психологии ОГБУ ДПО КИРО, канд. психол. наук

Зимнева О. Н., проректор по научно-методической и проектной работе ОГБУ ДПО КИРО, канд. филол. наук

Некрасова Л. В., заведующий кафедрой профессионального образования ОГБУ ДПО КИРО, канд. экон. наук

Суслова Э. А., и.о. заведующего кафедрой социально-гуманиарного образования ОГБУ ДПО КИРО, канд. пед. наук

Травкина Н. Н., доцент кафедры профессионального образования ОГБУ ДПО КИРО, канд. пед. наук

Фурман Е. Н., заведующий центром сопровождения профориентационной работы ОГБУ ДПО КИРО, канд. экон. наук

Чертков Н. В., заведующий кафедрой естественно-математического образования ОГБУ ДПО КИРО, канд. геогр. наук

### Ответственный секретарь:

Колесникова И. Д., заведующий редакционно-издательским отделом ОГБУ ДПО КИРО

Компьютерная верстка: Кузнецова О. И.

Журнал включен в проект научной

электронной библиотеки

«Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ)

Лицензионный договор № 401-07/2016