

ОГБУ ДПО «КУРСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

№ 10

октябрь

2025

РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
НАУЧНО-  
МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ

ПО

КУРСКИЙ ИНСТИТУТ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



КИРО

И

С

Ж

ТЕМА

НОМЕРА:

Практическая направленность  
естественно-математического  
образования: состояние  
и пути совершенствования

# содержание

№ 10 (346), октябрь 2025 г.

## Практическая направленность обучения: состояние и пути совершенствования

<b>Чаплыгина М. Е., Жиленкова Н. Н.</b> Духовно-нравственное и патриотическое воспитание на уроках математики в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов (из опыта работы учителей математики Курской области) .....	4
<b>Сухан И. В.</b> Практика использования интеллект-карт в преподавании теории графов .....	6
<b>Ефимова С. А.</b> Прикладная и практическая направленность обучения: состояние и пути совершенствования .....	9
<b>Печурин Е. П.</b> Основные подходы к проведению физического практикума в соответствии с реализацией ФГОС ООО и СОО .....	12
<b>Бунина Н. В.</b> Интеграция на уроках географии как основа междисциплинарных связей естественно-научного образования школьников.....	16
<b>Шульга Ж. Ю.</b> Использование метода моделирования на уроках географии в условиях реализации ФГОС ООО .....	19
<b>Шевердин И. В.</b> Цифровые инструменты в помощь учителю .....	22
<b>Терехова А. Д.</b> Воспитательный потенциал уроков биологии с применением цифровых образовательных ресурсов .....	25
<b>Степанов М. В.</b> Интеграция технологий искусственного интеллекта в школьное обучение с использованием сервиса PictoBlox .....	29
<b>Протасова М. В., Асеева Е. А.</b> Тематические образовательные веб-квесты при изучении биологии .....	35
<b>Черткова М. Д.</b> Использование опорных листов для графической фиксации изучаемого материала на занятиях по робототехнике с детьми с ОВЗ .....	38
<b>Неведрова Н. Ю., Климова Т. Н., Репринцев И. В.</b> 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 110 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в издательстве ООО "Учитель".

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

Телефон (4712) 70-78-01.

Все статьи публикуются в авторской редакции

# 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-гуманитарного 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 № 401-07/2015