

## АКТУАЛЬНО

Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков выступил с лекцией перед участниками программы «Время героев» ..... 1

## ТЕОРИЯ, МЕТОДИКА, ПРАКТИКА

**Ю.С. Воронков, С.В. Кувшинов, О.Н. Раев.** Развитие зрительного пространственного восприятия у учащихся в процессах проектно-исследовательской деятельности..... 4

**В.В. Павленко.** Роль учреждения дополнительного образования в инновационном развитии школьного технического образования ..... 10

**К.В. Харин.** 3D-моделирование в проектной деятельности учащихся: проблемы и решения ..... 13

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАРТЫ

**А.В. Рыбаков, И.С. Лисицин.** STEM-подход в профессиональном образовании: основные понятия и методы ..... 16

**А. Бойко, Р.Л. Пушков.** Разработка программно-аппаратного обеспечения для сбора и анализа данных с производственной линии ..... 24

**О.А. Мошечков, В.А. Гречишников.** Повышение эффективности обработки корпуса насоса из титанового сплава ВТЗ-1 ..... 31

**А.И. Тагаев, З.Д. Гаджиев.** О разработке и производстве мобильных солнечных батарей ..... 37

**Т.А. Лаврентьева.** Формирование инженерного мышления школьников через творческие проекты ..... 41

**Г.С. Лукомская, Ю.В. Сафронова.** Автомоделизм — это спорт (итоги Всероссийской научно-технической олимпиады по автомоделированию среди учащихся в классах кордовых моделей и Первенства России по автомодельному спорту в классах кордовых моделей) ..... 45

## ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

**В.В. Егорова, О.А. Хомутова, Ю.Б. Блохина.** Имя героя на карте родного края..... 49

**Е. Владимирский.** «Дым», «Пастушок»..... 52

## ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ

**М.И. Мамошина, А.Е. Карпова, К.В. Вдовенко.** Белгородский областной  
Центр детского (юношеского) технического творчества  
(к 70-летию со дня образования)..... 53

**Л.В. Алиева.** Универсальные научно-педагогические советы  
ученого по воспитанию творческой личности ..... 56

---

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЁЖИ»**  
научно-практический образовательный журнал

№ 4 (146) июль–август 2024