

## В НОМЕРЕ:

- 3 Обращение к читателям



### ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

- 4 Никитин И.М. Изучение текущего состояния технологического образования школьников и ожиданий педагогов от его модернизации
- 10 Пичугина Г.В., Казакевич В.М. Олимпиада по технологии как форма мониторинга качества обучения в системе общего образования
- 19 Новикова Н.Н., Конов А.Б. Виртуальная и дополненная реальность в технологическом образовании школьников: основные понятия, возможности применения
- 25 Гайнеев Э.Р. Чемпионат мира Worldskills-Казань-2019: триумф российских юниоров
- 28 Ильин Е.А. Творческий проект «Грузилокат»
- 36 Лебедев Е.М. Изготовление табурета
- 38 Григорьева Г.А. Оригинальная бижутерия из доступных материалов. Работа над проектом «БижуФантазии»

### МЕТОДИКА ВНЕУРОЧНОЙ РАБОТЫ

- 42 Тигров В.П., Коростелева Е.А. Из опыта подготовки учащихся к презентации проекта

### ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

- 46 Ловушка для океанского мусора
- 47 Точное земледелие — настоящее и будущее аграрного производства

### ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- 52 Михаил Леонтьевич Миль

### КОРРЕКЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- 55 Рябова О.В. Диагностика формирования образовательных результатов на уроках трудового обучения в коррекционной школе

**На 1 с. обложки:** В.Н. Дутов, учитель технологии МКОУ СОШ № 12, с. Красногвардейское, Ставропольский край, с девятиклассником Денисом Горяиновым в школьной мастерской. Проект «Велоплоскорез» принес Денису победу на Всероссийском конкурсе «Юннат-2019». Статью В.Н. Дутова о работе над проектом читайте в следующем номере журнала.



Следующее электронное приложение выйдет с № 4, 2020 г.

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Главный редактор</b></p> <p><b>Пичугина Галина Васильевна</b>, д-р пед. наук, проф., ведущий научн. сотр.,<br/>Институт стратегии развития образования<br/>Российской академии образования</p> <p style="text-align: center;"><b>Члены редколлегии:</b></p> <p><b>Казакевич Владимир Михайлович</b>,<br/>д-р пед. наук, проф., ведущий научн. сотр.,<br/>Институт стратегии развития образования РАО;</p> <p><b>Карачев Александр Анатольевич</b>,<br/>канд. техн. наук, проф., зам. директора ФГУП<br/>«Научно-технический центр «Информтехника»»;</p> <p><b>Лазарева Тамара Федоровна</b>,<br/>заслуженный учитель РФ, доцент,<br/>учитель технологии и дизайна ГБОУ<br/>«Школа г. Москвы «Покровский квартал»»;</p> <p><b>Новикова Наталья Николаевна</b>,<br/>д-р пед. наук, доц., Сыктывкарский государственный<br/>университет им. П.Сорокина;</p> <p><b>Петрова Елена Борисовна</b>, д-р пед. наук,<br/>проф., Московский педагогический<br/>государственный университет;</p> <p><b>Рыкова Елена Анатольевна</b>, д-р пед. наук, проф.,<br/>Федеральный институт развития образования РАНХИГС;</p> <p><b>Серебренников Лев Николаевич</b>, д-р пед. наук,<br/>проф., Ярославский государственный<br/>педагогический университет им. К.Д. Ушинского;</p> <p><b>Скворцов Константин Алексеевич</b>,<br/>д-р пед. наук, проф., Московский педагогический<br/>государственный университет;</p> <p><b>Филимонова Елена Николаевна</b>, канд. пед. наук,<br/>учитель технологии ГБОУ СОШ № 1747 г. Москвы;</p> <p><b>Хотунцев Юрий Леонтьевич</b>,<br/>д-р физ.-мат. наук, проф.,<br/>Московский педагогический<br/>государственный университет</p> | <p><b>The Chief Editor:</b><br/><b>Pichugina G. V.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>leading researcher, Institute of the Institute<br/>of the Strategy of Education Development of teaching,<br/>Russian academy of Education</p> <p><b>The Chief Board</b><br/><b>Kazakevich V.M.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>leading researcher, Institute of the Institute<br/>of the Strategy of Education Development,<br/>Russian Academy of Education;</p> <p><b>Karatchev A.A.</b>, Ph. D (Technics),<br/>prof., vice-director of the Science-technical<br/>centre “Informtechnica”;</p> <p><b>Lazareva T.F.</b>, Honored Teacher of the Russian<br/>Federation, Associate Professor,<br/>design and technology teacher<br/>of the School “Pokrovsky Kvartal”, Moscow;</p> <p><b>Novikova N.N.</b>, Dr.Sci.(Pedagogics),<br/>Associate Professor, Syktivkar State University;</p> <p><b>Petrova E.B.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>Moscow State Pedagogic University;</p> <p><b>Rykova E.A.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>Federal Institute of Education Development;</p> <p><b>Serebrennikov L.N.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>Yaroslavskiy State Pedagogical University;</p> <p><b>Skvortsov K.A.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>Moscow State Pedagogical University;</p> <p><b>Filimonova E.N.</b>, Ph. D(Pedagogics),<br/>Technology Teacher sc. № 1747 Moscow;</p> <p><b>Khotuntsev Y.L.</b>, Dr. Sci. (Pedagogics), prof.,<br/>Moscow State Pedagogic University;</p> <p><b>Редакторы отделов</b><br/><b>Т.И. Есакова, М.В. Солодихина</b></p> <p><b>Компьютерная верстка</b><br/><b>Н.В. Запорожец</b></p> |
| <p style="text-align: center;"><b>Адрес редакции и издательства</b><br/>127254, г. Москва, а/я 62<br/>Тел.: 8 (495) 619-52-87, 619-83-80<br/><b>E-mail:</b> sip@schoolpress.ru, sip25@yandex.ru,<br/>marketing@schoolpress.ru<br/><b>Сайт:</b> www.школьнаяпресса.рф</p> <p>Журнал зарегистрирован Федеральной службой<br/>по надзору за соблюдением законодательства<br/>в сфере массовых коммуникаций<br/>и охране культурного наследия,<br/>свид. о рег. ПИ № ФС 77 — 38552 от 21.12.2009 г.</p>  | <p>Формат 84×108/16. Усл.-печ. л. 4,0.<br/>Изд. № 3388. Заказ<br/>Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»,<br/>428019, г. Чебоксары,<br/>пр. И. Яковлева, д. 13</p> <p>© «Школьная Пресса», 2020<br/>© «Школа и производство», 2020</p> <p>Издание охраняется Законом РФ об авторском праве.<br/>Любое воспроизведение материалов, размещенных<br/>в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде<br/>ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ,<br/>и размещение в Интернете, запрещается.</p>  |

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.

Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.