ШКОЛА и ПРОИЗВОДСТВО
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
3/2018
Образован в 1957 году Министерством просвещения РСФСР

В НОМЕРЕ:

ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

3 **Казакевич В. М.** Современная информационная среда в обновлении содержания и методов обучения: основные понятия и терминология

11 **Колесников И.А.** Основы реставрационных работ в проектной деятельности старших школьников

17 **Кузьмин В.Н.** Проект «Летучий корабль»

22 **Прилепа А.В.** Развитие личностных качеств учащихся в проектной деятельности

ОБУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ

24 **Ченцов В.Н.** Исследовательская и трудовая деятельность ученической производственной бригады «Колос Надежды»

36 **Сандин Ф.Г.** Ученический проект «Выращивание раннего картофеля на капельном орошении»

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

42 **Современные** решения проблемы мусора: социальные технологии и циклическая экономика

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

47 **Евгений Оскарович Патон**

ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

51 **Татко Г. Н.** Первый Национальный межвузовский чемпионат WorldSkills Russia: опыт организации соревнований по компетенции «Учитель технологии»

58 **Гайнеев Э.Р.** Ознакомление будущих учителей технологии с оптимизацией технологического процесса на основе принципов бережливого производства

ШКОЛЬНАЯ ПАНОРАМА

64 **Крупская Ю.В.** Совместная благотворительная деятельность школьников и студентов

На 1 с. обложки: *Первый Национальный межвузовский чемпионат WorldSkills Russia: выполнение конкурсных работ по компетенции «Электроника»*

Следующее электронное приложение выйдет с № 4, 2018 г.

Главный редактор
Пичугина Галина Васильевна, д-р пед. наук, проф., ведущий научн. сотр., Институт стратегии развития образования Российской академии образования

Члены редколлегии:
Казакевич Владимир Михайлович, д-р пед. наук, проф., ведущий научн. сотр., Институт стратегии развития образования Российской академии образования;
Карачев Александр Анатольевич, канд. техн. наук, проф., зам. директора ФГУП «Научно-технический центр “Информтехника”»;
Лазарева Тамара Федоровна, заслуженный учитель РФ, доцент, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»;
Петрова Елена Борисовна, д-р пед. наук, проф., Московский педагогический государственный университет;
Рыкова Елена Анатольевна, д-р пед. наук, проф., Федеральный институт развития образования;
Серебренников Лев Николаевич, д-р пед. наук, проф., Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского;
Скворцов Константин Алексеевич, д-р пед. наук, проф., Московский институт открытого образования;
Филимонова Елена Николаевна, канд. пед. наук, учитель технологии ГБОУ СОШ № 1747 г. Москвы;
Хотунцев Юрий Леонидович, д-р физ.-мат. наук, проф., Московский педагогический государственный университет;
Чистякова Светлана Николаевна, д-р пед. наук, проф., действительный член Российской академии образования, академик-секретарь отделения профессионального образования Президиума РАО

The Chief Editor:
Pichugina G. V., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., leading researcher, Institute of the Institute of the Strategy of Education Development of teaching, Russian academy of Education

The Chief Board
Kazakevich V.M., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., leading researcher, Institute of the Institute of the Strategy of Education Development, Russian Academy of Education;
Karatchev A.A., Ph. D (Technics**),** prof., vice-director of the Science-technical centre “Informtechnica”;
Lazareva T.F., Honored Teacher of the Russian Federation, Associate Professor, High School of Economy, Moscow;
Petrova E.B., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Moscow State Pedagogic University;
Rykova E.A., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Federal Institute of Education Development;
Serebrennikov L.N., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Yaroslavskiy State Pedagogical University;
Skvortsov K.A., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Moscow Institute of the Open Education;
Filimonova E.N., Ph. D(Pedagogics), Technology Teacher sc. № 1747 Moscow;
Khotuntsev Y.L., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Moscow State Pedagogic University;
Chistyakova S.N., Dr. Sci. (Pedagogics), prof., Corresponding Member of the Russian Academy of Education

Редакторы отделов
Т.И. Есакова, М.В. Солодихина

Компьютерная верстка
Н.В. Запорожец

Адрес редакции и издательства
127254, г. Москва, а/я 62
Тел.: 8 (495) 619-52-87, 619-83-80
E-mail: sip@schoolpress.ru, sip25@yandex.ru, marketing@schoolpress.ru
Сайт: www.школьнаяпресса.рф

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, свид. о рег. ПИ № ФС 77 — 38552 от 21.12.2009 г.

Формат 84×108/16. Усл.-печ. л. 4,0.
Изд. № 3190. Заказ

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия», 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 13

© «Школьная Пресса», 2018
© «Школа и производство», 2018

Издание охраняется Законом РФ об авторском праве. Любое воспроизведение материалов, размещенных в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете, запрещается.

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 ученой степени доктора и кандидата наук.
Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.