

**УМНОЕ  
Производство**Учредитель: **ООО «УМПРО»**Издатель: **ООО «ИД УМПРО»**Адрес: 115191, г. Москва,  
ул. 2-я Рошинская, 4, оф. 503.**Офис в Твери:** 170100, г. Тверь,  
ул. Володарского, 48, к. 6  
Телефон/факс: (4822) 33-91-20**Офис в Москве:**  
115191, г. Москва,  
ул. 2-я Рошинская, д. 4**Директор ООО «ИД УМПРО»:**  
**Железнякова И.В.**  
Телефон: (4822) 33-91-32**Главный редактор:** **Климов Г.А.****Заместители главного редактора:**  
**Эдуард Павлов**  
**Светлана Бакарджиева**Телефон/факс: (4822) 777-025  
e-mail: umpro2008@yandex.ru**Верстка и дизайн-макет:**  
**Валерия Бондаренко****Корректоры:**  
**Татьяна Капустина,**  
**Валерия Бондаренко****Адрес редакции:**  
170100, г. Тверь,  
ул. Володарского, 48, к. 6.  
Телефон/факс: (4822) 777-025  
e-mail: umpro2008@yandex.ru,  
info.umpro@mail.ru**Отдел рекламы и подписки:**  
**Инна Чекомарева**  
Телефон: (4822) 777-025**Интернет-сайт журнала:**  
[www.umpro.ru](http://www.umpro.ru)Зарегистрирован ФС по надзору в сфере  
связи, информационных технологий и  
массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-58374 от 18.06.2014 г.

Тираж 10000 экз.

Подписные индексы в объединенном  
каталоге «Пресса России»:  
42264 — полугодовая подписка,  
80648 — годовая подписка  
«Почта России»:  
П1771 (сайт: <https://podpiska.pochta.ru>)Отпечатано в ООО «Тверской  
печатный двор», г. Тверь,  
170100, ул. Московская, 82Подписку на журнал «Умное  
производство»  
можно оформить в редакции  
по телефону (4822) 777-025  
Выходит 1 раз в квартал  
Цена свободнаяЗа содержание рекламных материалов  
редакция ответственности не несет.Рекламируемые товары и услуги  
лицензированы и подлежат  
обязательной сертификации.

При перепечатке материалов

ссылка на журнал

«Умное производство» обязательна

Подписано в печать: 04.07.2016

Дата выхода в свет: 18.07.2016

Печатное издание предназначено  
для лиц старше 16 лет**СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА****ТРЕНДЫ В РОССИЙСКОМ  
МАШИНОСТРОЕНИИ**

4

**АКТУАЛЬНО****РОССИЙСКИЙ РЫНОК ERP:  
перспективы роста**

7

**ЛОКАЛИЗАЦИЮ ТРИ ГОДА ЖДУТ**

10

**ВЛАДИМИР КОМОЕДОВ:  
успехи в реализации ГОЗа очевидны**

80

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА****ВОССОЗДАТЬ ИНДУСТРИЮ  
СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДОВ**

13

**ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ****ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
на службе интеграции**

19

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ****МОДЕРНИЗАЦИЯ ДОЛЖНА  
НАЧИНАТЬСЯ С ИНЖИНИРИНГА**

29

**КАК ПОСТРОИТЬ ЗАВОД**

37

**ТЕХНОЛОГИИ****ИСПЫТАНИЯ БЕЗ ПОМЕХ**

43

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ  
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

83

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
в современной медицине**

91

## СДЕЛАНО В РОССИИ

НАСТОЛЬНЫЙ 3D-ПРИНТЕР  
для профессионала

51



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ  
И АУТСОРСИНГ станут основными  
направлениями деятельности  
создаваемого «АТМ-Групп»  
опытно-экспериментального  
производства

75



## АНОНС

НУЖНЫ СИСТЕМЫ  
КАЧЕСТВЕННОГО  
МЕНЕДЖМЕНТА

54



## КОНКУРС

«НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ»  
для юных техников

55



## ИНТЕРВЬЮ

СЕРГЕЙ СОБКО:  
«Растить собственную  
техническую элиту»

61



ВЛАДИМИР КОНОНОВ:  
«Нам нужна сильная смена!»

64



ВАЛЕРИЙ ЧЕРЕШНЕВ: «Наука  
и инновации неразрывно связаны»

66



## ИНЖИНИРИНГ

УМНЫЕ СТАНКИ  
для высокопроизводительного  
изготовления качественных  
изделий

69



## ПАРТНЕРСТВО

ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ  
И ДЕМОНСТРАЦИИ  
ИННОВАЦИОННЫХ  
РЕШЕНИЙ

79



## ФОРУМ

КОНСТРУКТИВНЫЙ ДИАЛОГ  
и совместные планы

90



SEMICON RUSSIA 2016 –  
полная картина  
цепочки поставок

95



## КООПЕРАЦИЯ

МЕСТО ВСТРЕЧИ –  
Биржа субконтрактов

96

МГТУ  
И. П. Э. БАУМАНА  
Библиотека