

2. Самсонов Н.Ф., Баранникова Н.П., Строкова Н.И. Финансы на макроуровне. - М.: Высшая школа, 1998. - 86с.
3. Сумароков В.Н. Государственные финансы в системе макроэкономического регулирования. М.: Финансы и статистика. / В.Н. Сумароков, 1996. - 123с.
4. Романовский М.Ф. Финансы. Учебник / М.В. Романовский. - М.:Перспектива, 2000. - 79-83с.
5. Дробозина Л.А. Финансы. Учебник / Л.А. Дробозина. - М.: ЮНИТИ, Финансы, Москва, 1999. - 126с.

УДК[621.7/.9+669]:001.895

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ ДИЗАЙНЕ

Темеров И.Г., студент 3-го курса

Научный руководитель Якимович Е.Б., канд. филос. наук,
доцент кафедры «Организация упаковочного производства»

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Современный международный кодекс профессиональной этики дизайнера, принятый ИКСИД, содержит требования увеличения эффективности работы дизайнера с помощью использования знаний и применения новых технологий для создания инновационных ресурсосберегающих материалов.

Такие технологии как лазерная резка и 3D-печать сегодня активно применяются для создания промышленных изделий. Лазерные станки позволяют получать предельную точность изделий. Из-за высокого качества реза на заготовке не остается следов, требующих обработки, что влияет на стоимость изделия и на его качество. Также доступна резка МДФ, ДСП, фанеры, дерева и оргстекла. В основе любого способа 3D-печати есть принцип послойного создания твёрдого объекта. Существующие технологии: лазерная стереолитография, селективное лазерное спекание; электронно-лучевая плавка, моделирование методом наплавления.

С развитием технологий более жесткие требования предъявляются и к конструкционным материалам. Наноматериалы. могут проявлять уникальные свойства, в отличие от материалов, не имеющих наноструктуру. Один из наиболее интересных материалов – наноцеллюлоза, получаемая из древесины и отходов целлюлозно-бумажных предприятий. С середины прошлого века формируется понятие «металлов с памятью формы», которые после деформации возвращаются к первоначальной форме при нагреве. Подобные интеллектуальные материалы широко используются в технике и электронике. Еще одна группа перспективных материалов – электроактивные пластмассы, способные менять геометрические размеры и форму под действием электрического разряда.

УДК 308(430)"17"

БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА ДЛЯ АДАПТАЦИИ РАБОТНИКОВ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Теске Н.В., студент 3-го курса
Научный руководитель Сорокина Ю.В.

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донского государственного технического университета
Шахты, Россия

Безбарьерная или универсальная среда позволяет всем людям, включая людей с инвалидностью, пользоваться окружающим пространством независимо от чьей-либо помощи, это возможность для людей с инвалидностью участвовать в общественной, производственной, культурной и спортивной сферах жизни страны, получить достойное образование и квалифицированную работу, вести полноценную и насыщенную жизнь. На 2016 год в России 12751 тысяча инвалидов.

Основные принципы безбарьерной среды:

- равенство,
- уважение особенностей,
- функциональность.