



Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Московской области  
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



SCIENTIA EST LUX

INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL  
Международная высшая бизнес школа,  
г. Ботевград, Болгария

**VII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИЯ**

## **«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ»**

Сборник материалов  
VII Международной научно-практической интернет-конференции  
12 декабря 2019 г.  
наугоград Королев, Московская область

**г. Королев – 2019**

---

УДК 372.8  
ББК 74.58  
И 66

Рецензенты сборника:

**Измайлова М.А.**

доктор экономических наук, доцент

профессор Финансового университета при Правительстве России Федерации

**Секерин В.Д.**

доктор экономических наук, профессор

заведующий кафедрой «Экономика и организация»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский политехнический университет»

**Иновационные технологии в современном образовании:** сборник материалов  
И66 VII Международной научно-практической интернет-конференции 12 декабря 2019 г.,  
научоград Королев, Московская область. – М.: Издательство «Научный консультант»,  
2019. – 594 с.

ISBN 978-5-907196-98-8

В сборнике представлены материалы VII Международной научно-практической интернет-конференции «Иновационные технологии в современном образовании», состоявшейся 12 декабря 2019 г. на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет». В статьях излагается теория, методология и практика научных исследований, обобщены теоретико-методологические аспекты инновационной деятельности, выявлены основные направления совершенствования системы подготовки кадров, способствующих развитию инновационного пути в системе образования.

Издание будет интересно широкому кругу читателей, в том числе руководителям образовательных организаций всех уровней, научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам.

УДК 372.8  
ББК 74.58

*Сборник научных статей участников конференции подготовлен по материалам, представленным в электронном виде. Ответственность за содержание материалов несут авторы.*

ISBN 978-5-907196-98-8

© ГБОУ ВО МО «Технологический университет», 2019  
© Оформление. «Научный консультант», 2019

|   |     |
|---|-----|
| Самаров Е.К., Водяников Д.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ СРЕДЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....                             | 450 |
| Седлецкая А.П. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОХРАНА ТРУДА».....  | 454 |
| Семенова И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ УЧЕТА НАЦИОНАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И ЛИЧНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНОСТРАННОГО КОНТИНГЕНТА ВУЗОВ В ЦЕЛЯХ ОРГАНИЗАЦИИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА..... | 458 |
| Сильчева Л.В. К ВОПРОСУ ВОСПИТАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ПОКОЛЕНИЯ В ТРАДИЦИЯХ И ИННОВАЦИЯХ КУЛЬТУРЫ РОДНОГО КРАЯ.....   | 463 |
| Сильченкова С.В. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТАТИСТИКЕ В ВУЗЕ.....   | 470 |
| Смирнов А.А., Калинин И.Ф. ОЦЕНКА СИЛОВОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ВУЗЕ.....   | 473 |
| Соляной В.Н., Сухотерин А.И. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ.....          | 477 |
| Сорокотягина Е.Н., Деменкова А.Б. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИНЖИНИРИНГОВОМ ЦЕНТРЕ РГУ ИМ. А. Н. КОСЫГИНА.....                          | 483 |
| Спицына К.Р. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ СПО К ЧЕМПИОНАТУ WORLDSKILLS ПО НОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ «ВИЗУАЛЬНЫЙ МЕРЧАНДАЙЗИНГ».....  | 486 |
| Степанов А.В. НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕДАГОГАМИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ШКОЛЬНИКОВ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....  | 495 |
| Сукиасян А.М. АКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ.....   | 498 |
| Таксанова А.О., Галинская Т.Н. ПРОФИЛАКТИКА ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....   | 503 |
| Таран Е.М. ФОРМЫ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ С ПЕДАГОГАМИ КОЛЛЕДЖЕЙ.....  | 507 |
| Тимофеева В.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....  | 509 |
| Ткачёва С.А. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ИКТ) В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРОВ ПЕДАГОГИКИ.....   | 513 |
| Ткачёва С.А., Акмолдоева А.Ж. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН.....   | 517 |

использованию в учебном процессе специализированной учебно-лабораторной базы» г. Таганрог. РОСТ. ОБЛ.: Изд-во ЮЖН. ФЕД.УНИВ, 2015.-416 с. (с. 359-367) ISSN 2219-8792.

10. Соляной В.Н., Сухотерин А.И. Модульно – ориентированный подход формирования базовых дисциплин ФОС 3+ как основа реализации профессиональной подготовки бакалавров в области информационной безопасности. Научно-практический журнал №25, том 2 2015г. Информационное противодействие угрозам терроризма. Материалы XIX пленума учебно-методического объединения по образованию в области информационной безопасности «Опыт и передовые практики образовательных организаций по формированию и использованию в учебном процессе специализированной учебно-лабораторной базы» г. Таганрог. РОСТ. ОБЛ.: Изд-во ЮЖН. ФЕД.УНИВ, 2015.-330 с. (с.249- 255) ISSN 2219-8792

#### **РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИНЖИНИРИНГОВОМ ЦЕНТРЕ РГУ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА**

**Сорокотягина Е.Н.**

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия

**Деменкова А.Б.**

Технологический университет, г. Королев, Россия

В статье рассмотрен практический опыт внедрения инновационных методов обработки поверхностей текстильных материалов кафедры Дизайна костюма Российского государственного университета им. А. Н. Косыгина на базе инженерингового центра. Описаны основные этапы дизайн-проектирования.

**Ключевые слова:** инновационный, инженеринговый центр, ткани.

#### **DEVELOPMENT OF INNOVATIVE METHODS OF TREATMENT OF SURFACES OF TEXTILE MATERIALS IN THE ENGINEERING CENTER OF THE RSU A. N. KOSYGINA**

**Sorokotyagina E.N.**

Russian State University named after A.N. Kosygin, Moscow, Russia

**Demenkova A.B.**

University of Technology, Korolev, Russia

The article discusses the practical experience of implementing innovative methods of surface treatment of textile materials of the Department of Costume Design, Russian State University. A.N. Kosygin on the basis of an engineering center. The main stages of design design are described.

**Keywords:** innovation, engineering center, fabrics.

В настоящее время внедрение инновационных технологий в современное образование является необходимым условием развития Российских вузов. Использование инновационных технологий в учебном процессе позволяет решить не только ряд важнейших педагогических задач, но и повысить научно-методический уровень преподавания. Студент активно осваивает новые информационные технологии и инновационные методики. Создаваемое, в результате новшества изделия обладают неповторимостью и уникальностью.

Один из инновационных подходов в системе образования – это внедрение инженеринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования.

Инжиниринг – это технические консультационные услуги, связанные с разработкой и подготовкой производственного процесса и обеспечением производства и реализации продукции [2].

РГУ им. А.Н. Косыгина был создан в 30-е годы прошлого столетия на базе кожевенных факультетов МХТИ им. Менделеева и МИНХ им. Плеханова. В прошлом научный потенциал вуза связан с ростом лабораторий и полув заводских установок. В наше время РГУ им. А.Н. Косыгина победитель конкурса разработки и развития инжинирингового центра на базе вуза [1].

Основная миссия центра – повышение эффективности выполнения прикладных научных исследований. Оказание инжиниринговых услуг компаниям по разработке инновационных технологий.

В 2019 году студентка кафедры Дизайн РГУ им. А.Н. Косыгина Камашева А.Г., под руководством доцента Сорокотягиной Е.Н. разработала дипломную работу на тему инновационные методы обработки поверхностей текстильных материалов на базе инжинирингового центра.

Для разработки коллекции были использованы материалы, декорированные с помощью современных инновационных технологий.

В процессе дизайн-проектирования был использован метод сублимации.

Сублимационная печать — это метод переноса изображения на разнообразные поверхности, такие как полиэстеровые ткани, металл, дерево, керамика [3].

На первом этапе дизайн проектирования был разработан принт, при помощи векторного графического редактора AdobeIllustrator, посредством графического планшета Wacom и пера.

После отрисовки задуманного дизайнерского рисунка, выполняется раппорт размером 100x100 мм. На рисунке 1 представлены авторские зарисовки медуз.



**Рис.1 – Авторский принт в виде медуз, студентки Камашевой А.Г.**

Далее происходит подготовка файла, полученного принта для печати. Работа ведется на основе универсального плоттера MIMAKI JV 150-160. На рисунке 2 представлена печать дизайнерского принта на трансфер-бумагу на плоттере MIMAKI в инжиниринговом центре РГУ им. А. Н. Косыгина.

Файл загружается в программу «Mimaki», происходит настройка параметров печати. После того, как изображение напечатано на бумаге, бумага накладывается на ткань «лицом к лицу» (при этом размеры ткани должны быть больше бумаги на 15-20 см) и пропускается через каландр, рис. 3.

Полученный результат – подкладочная ткань для авторской коллекции представлена на рис. 4.

Поскольку основным материалом была выбрана синтетическая тонкая ткань (органза), плохо поддающаяся тепловой обработке и неустойчивая к плавлению, она требовала дополнительных условий, которые проводились опытным путем.

Таким образом, внедрение инновационных технологий в современное образование формирует у студентов умение работать в научных центрах, дает возможность развитию личного и профессионального роста что повышает качество образовательного процесса.



**Рис.2 – Печать принта на трансфер-бумагу на плоттере MIMAKI, инжиниринговый центр РГУ им. А. Н. Косыгина**



**Рис. 3 – Перевод принта на ткань через калаандр, инжиниринговый центр РГУ им. А.Н. Косыгина**



**Рис. 4 – Готовая ткань для дипломной коллекции студентки Камашевой А.Г.**

**Список использованных источников:**

1. Инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий легкой промышленности РГУ им. А.Н.Косыгина (статья). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://eclegprom.ru/> (дата обращения 21.10.2019).

2. Инжиниринг. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Инжиниринг>(дата обращения 22.10.2019).
3. Сублимация [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Сублимация>(дата обращения 22.10.2019).

### **ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ СПО К ЧЕМПИОНАТУ WORLDSKILLS ПО НОВОЙ КОМПЕТЕНЦИИ «ВИЗУАЛЬНЫЙ МЕРЧАНДАЙЗИНГ»**

**Спицына К.Р.**

Техникум технологий и дизайна, Технологический университет, г. Королёв, Россия

В статье рассматриваются этапы процесса открытия новой компетенции "Визуальный мерчандайзинг" конкурса профессионального мастерства WorldSkills в учебном заведении СПО с учётом особенностей выполнения задания и условий, в которых возможна реализация подготовки в рамках учебного плана специальности. Выявлены требования к личностным характеристикам кандидатов на основе опыта участия в чемпионатах регионального уровня. Описаны этапы участия в движении и достижения образовательного учреждения в конкурсе по компетенции. Сформулированы пути поддержания высокого качества профессиональной подготовки.

**Ключевые слова:** стандарты WorldSkills, витринистика, визуальный мерчандайзинг, профессиональное самоопределение, качество профессиональной подготовки.

### **TRAINING EXPERIENCE OF SECONDARY VOCATIONAL EDUCATION STUDENTS TO WORLDSKILLS CHAMPIONSHIP OF NEW SKILL "VISUAL MERCHANDISING"**

**Spitsyna K.R.**

Technology and Design College, University of Technology, Korolev, Russia

The article describes the stages of opening a new skill "Visual Merchandising" of the WorldSkills competition in the educational institution of secondary vocational education, taking into account the specifics of the assignment and the conditions to prepare students for the competition as part of the curriculum. It also includes the requirements to the personal characteristics of candidates based on the experience of participating in regional championships. The author describes the stages of participation in the WorldSkills movement and the achievements of her educational institution in this competition. Apart from that, the article contains ways to maintain high quality of vocational training.

**Keywords:** WorldSkills standards, showcase, visual merchandising, professional self-determination, professional training quality.

В рамках формирования новой модели непрерывного профессионального образования преподаватели образовательного комплекса оказались в условиях, при которых появился разновозрастный контингент обучаемых, новые ФГОСы, профессиональные стандарты. Однако сохранился главный внешний стимул – необходимость внедрения нового формата комбинированного учебного процесса с новыми формами и технологиями образования (онлайн-обучение, дистанционное, мобильное, сетевое сообучение студентов, проектное обучение, дополнительные квалификации, в том числе масштабирование практики «МВА для рабочих» и участие в конкурсах JuniorSkills + WorldSkills) [3].