

26 सितंबर 2025 को उत्तर प्रदेश वस्त्र प्रौद्योगिकी संस्थान (यूपीटीटीआई), कानपुर (एमओयू संस्थान) में 'चिकित्सीय वस्त्रादि और औद्योगिक वस्त्रादि के लिए मानक और विनियम' पर तकनीकी सत्र।

एकेडमिया, समाज के युवा दिमागों के सीखने का आधार है, जो भविष्य के मानकीकरण के लीडर बनते हैं और गुणवत्ता के प्रति सचेत समाज का निर्माण करते हैं।

भारतीय मानक ब्यूरो की एक नई पहल के तहत, वस्त्रादि विभाग ने 26 सितंबर 2025 को उत्तर प्रदेश वस्त्र प्रौद्योगिकी संस्थान (यूपीटीटीआई), कानपुर में छात्रों (बी.टेक/एम.टेक) के बीच ज्ञान और जागरूकता बढ़ाने के लिए "चिकित्सीय वस्त्रादि और औद्योगिक वस्त्रादि के लिए मानक और विनियम" विषय पर एक तकनीकी सत्र आयोजित किया। इस सत्र में छात्रों और यूपीटीटीआई अधिकारियों सहित लगभग 80 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

सामान्य सत्र में, श्री धर्मबीर, वैज्ञानिक-डी, वस्त्रादि विभाग के द्वारा 'बीआईएस मानकीकरण गतिविधि और नई पहल का अवलोकन' विषय पर एक विस्तृत प्रस्तुति दी गई। छात्रों और यूपीटीटीआई अधिकारियों को बीआईएस के बारे में निम्नलिखित महत्वपूर्ण पहलुओं से अवगत कराया गया: -

- बीआईएस गतिविधि का अवलोकन
- मानकीकरण कार्य में भागीदारी के मानक और महत्व
- मानक विकास के लिए संरचना
- मानक तैयार करने की प्रक्रिया और मानकों के प्रकार
- वस्त्र प्रभाग परिषद द्वारा किए गए कार्यों का अवलोकन
- मानकीकरण गतिविधि के डिजिटलीकरण के लिए बीआईएस द्वारा की गई नई पहल, नए प्रस्ताव और मानक पोर्टल, अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं, आईएसओ/आईईसी में भागीदारी के माध्यम से मसौदा दस्तावेजों पर टिप्पणी।

तकनीकी सत्र में, श्री धर्मबीर, वैज्ञानिक-डी, वस्त्रादि विभाग ने 'चिकित्सीय वस्त्रादि और औद्योगिक वस्त्रादि के मानक एवं विनियमन' पर विस्तृत प्रस्तुतियाँ दीं। प्रस्तुतियों में, उन्होंने छात्रों और यूपीटीटीआई अधिकारियों को समिति द्वारा प्रकाशित निम्नलिखित महत्वपूर्ण

भारतीय मानकों, टीएक्सडी 33 और टीएक्सडी 36 की मुख्य विशेषताओं, प्रदर्शन की आवश्यकता और परीक्षण विधि से अवगत कराया: -:-

#### चिकित्सीय वस्त्रादि

- 1) आई एस 16289 : 2014 चिकित्सीय वस्त्रादि- चेहरे के सर्जिकल नकाब - विशिष्ट
- 2) आई एस IS 17423 : 2021 चिकित्सीय वस्त्रादि- जैव- रक्षात्मक कवरआल - विशिष्ट (पहला पुनरीक्षण)
- 3) आई एस IS 5405 : 2025, डिस्पोजेबल सैनिटरी नैपकिन/ पैंटी लाइनर/ मैटरनिटी पैड/पीरियड पैंटी - विशिष्ट (तीसरा पुनरीक्षण)
- 4) आई एस 17514 : 2025 पुनः प्रयोज्य सेनेटरी पैड/सेनेटरी नैपकिन/पीरियड पैंटीज़ - विशिष्ट (पहला पुनरीक्षण)
- 5) आई एस 17509 : 2021 प्रयोज्य बेबी डायपर - विशिष्ट
- 6) आई एस 17349 : 2020 जूते के कवर - विशिष्ट
- 7) आई एस 17630 : 2020 चिकित्सीय वस्त्रादि - चादर और तकिये का गिलाफ़ - विशिष्ट
- 8) आई एस 17354 : 2020 चिकित्सीय वस्त्रादि - दंतचिकित्सीय बिब/नैपकिन - विशिष्ट

#### औद्योगिक वस्त्र

- 1) आई एस 11574 : 1986 वस्त्रादि – पॉलियामाइड फिल्टर कपड़े के लिए विशिष्ट
- 2) आई एस 16126: 2013, वस्त्रादि – बुने हुए पॉलिएस्टर कपड़े के बने हुए जलरोधक तिरपाल – विशिष्ट
- 3) आई एस 14445: 1997, वस्त्रादि – शामियाना और कैम्पिंग टेंट के कपड़े – विशिष्ट
- 4) आई एस 1424 : 1983 वस्त्रादि – कपास कैनवास के लिए विशिष्ट
- 5) आई एस 1422 : 1983 वस्त्रादि – कपास डक के लिए विशिष्ट
- 6) आई एस 8164: 2023, रेइन्फोर्सिंग के बिना अस्पताल रबड़ शीटिंग – विशिष्ट
- 7) आई एस 13510 : 2000 वस्त्रादि – पॉलिएस्टर/कपास मिश्रित रिप-स्टॉप डक – विशिष्ट

यह बताया गया कि स्वदेशी भारतीय मानकों को भारतीय मानक ब्यूरो की वेबसाइट से मुफ्त में डाउनलोड करने योग्य बनाया गया है जिसका उपयोग छात्र/संकाय सदस्य अपने अध्ययन/अनुसंधान कार्य के लिए कर सकते हैं।

सत्र के बाद एक संक्षिप्त प्रश्नोत्तर सत्र आयोजित किया गया और छात्रों व संकाय सदस्यों द्वारा उठाए गए सभी प्रश्नों का समाधान किया गया। इस सत्र और बीआईएस की नई पहल की यूपीटीआई के अधिकारियों और छात्रों ने खूब सराहना की। यह सत्र छात्रों/अधिकारियों के लिए बीआईएस द्वारा संचालित विभिन्न गतिविधियों के बारे में उनके ज्ञानवर्धन और जागरूकता के लिए उपयोगी रहा।

**TECHNICAL SESSION ON ‘STANDARDS AND REGULATIONS FOR MEDICAL TEXTILE AND INDUSTRIAL TEXTILES’ ON 26 SEPTEMBER 2025 AT UTTAR PRADESH TEXTILE TECHNOLOGY INSTITUTE (UPTTI), KANPUR (MoU INSTITUTE)**

Academia is the learning ground for the young minds of the society who become the leaders for tomorrow for future standardization and build a society with quality consciousness.

As a part of new initiative by Bureau of Indian Standards, Textiles department delivered a technical session on “**Standards and regulations for Medical Textile and Industrial Textiles**” to enhance the knowledge and awareness among students (B.Tech/M.Tech) on **26 September 2025 at Uttar Pradesh Textile Technology Institute (UPTTI), Kanpur**. The session was attended by about 80 participants including students and UPTTI officials.

In general session, a detailed presentation on ‘**An overview of BIS Standardization Activity and New Initiative**’ was delivered by **Shri Dharmbeer, Scientist-D, Textiles**. The students and UPTTI officials were apprised of the following important aspects about BIS: –

- An overview of BIS Activity
- Standards & importance of participation in standardization work
- Structure for Standards Development
- Process of standard formulation and types of standards
- Overview of work carried out by Textiles Division Council
- New initiatives taken by BIS for Digitization of Standardization Activity, new proposal and commenting on draft documents through Standards Portal, BIS Internship, R & D projects, Participation at ISO/IEC.

In technical session, detailed presentations on ‘**Standards and regulation of Medical Textiles and Industrial Textiles**’ was delivered by **Shri Dharmbeer, Scientist-D, Textiles**. In the presentations, he apprised the students and UPTTI officials about the salient features, performance requirement and test method of the following important Indian standards published by the committee TXD 33 and TXD 36: -

**Medical Textiles**

- 1) IS 16289 : 2014, Medical Textiles — Surgical Face Masks — Specification

- 2) IS 17423 : 2021, Medical Textiles — Bio-Protective Coveralls — Specification (First Revision)
- 3) IS 5405 : 2025, Disposable Sanitary Napkin/Panty Liner/Maternity Pad/Period Panty — Specification (*third revision*)
- 4) IS 17514 : 2025, Reusable Sanitary Pad/Sanitary Napkin/Period Panties — Specification (*first revision*)
- 5) IS 17509 : 2021, Disposable Baby Diaper — Specification
- 6) IS 17349 : 2020, Shoe Cover
- 7) IS 17630 : 2020, Bedsheet and Pillow Cover
- 8) IS 17354 : 2020, Dental Bib/Napkin

#### **Industrial Textiles**

- 1) IS 11574 : 1986, Specification for Polyamide Filter Cloth
- 2) IS 16126 : 2013, Textiles — Waterproof Tarpaulins Made from Woven Polyester Fabric — Specification
- 3) IS 14445 : 1997, Textiles — Fabrics for Awnings and Camping Tents — Specification
- 4) IS 1424 : 1983, Specification for Cotton Canvas
- 5) IS 1422 : 1983, Specification for Cotton Duck
- 6) IS 8164: 2023, Hospital Rubber Sheeting without Reinforcing Fabric — Specification
- 7) IS 13510 : 2000, Duck, Polyester/cotton Blended, Rip-Stop — Specification

It was informed that Indigenous Indian Standards have been made freely downloadable from BIS website which can be utilized by students/faculty members for their study/research work.

The session was followed by a brief Q & A and all the queries raised by students and faculty members were resolved. The session and the new initiative of BIS was well appreciated by officials and the students of UPTTI. The session was helpful for students/officials for their knowledge enhancement and awareness on various activities being carried out by BIS.









## What are Standards?

A Standard is a document, established by consensus and approved by a recognized body, that provides, for common and repeated use, rules, guidelines or characteristics for activities or their results, aimed at the achievement of the optimum degree of order in a given context.

Standards should be based on the consolidated results of science, technology and experience, and aimed at the attainment of optimum community benefits.









