



# **ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: результаты функционирования и перспективы развития**

Иваново. ИВГПУ. 2016

Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности создан на базе Ивановского государственного политехнического университета в 2014 году (приказ ректора ИВГПУ от 28.07.2014 г. № 102-01-07)

В основе деятельности ИЦ ТЛП - Стратегическая программа его создания и развития, соответствующая положениям государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 328).



Общее руководство реализацией Стратегической программы ИЦ ТЛП осуществляет ректор ИВГПУ, член-корреспондент РААСН, доктор технических наук, профессор **АЛОЯН Роберт Мишаевич**.

Контрольно-надзорный орган: Министерство образования и науки Российской Федерации.

Организация – монитор: Межведомственный аналитический центр (г. Москва).

В регионе Центр патронирует Правительство Ивановской области.

**Основная цель ИЦ ТЛП** - оказание комплекса инжиниринговых услуг, направленных на создание новых и модернизацию действующих производств текстильной и легкой промышленности, основанных на передовых отечественных и зарубежных технологиях, а также на имеющихся и сформированных в ходе выполнения проекта инновационных решениях



«...Особо важно то, что создание инжинирингового центра согласуется с целями и мероприятиями Стратегической программы развития текстильно-промышленного кластера Ивановской области. Реализация этого проекта даст новый толчок развитию текстильного производства в Ивановской области, послужит базой для создания новых видов наукоемкой продукции, в том числе технического и «умного» текстиля, а также других видов продукции с высокой добавленной стоимостью».

П.А. Коньков, Председатель Правительства Ивановской области

## 2014 год

Ивановский государственный политехнический университет вошел в число победителей открытого конкурса Минобрнауки России и Минпромторга России на предоставление государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе ведущих технических вузов.

Создано отдельное юридическое лицо - ООО «ИЦ ТЛП» (решение общего собрания участников от 14.11.2014 г. протокол № СД 3-131 под председательством заместителя Председателя Правительства Ивановской области Давлетовой С.В.).

### Учредители:

- ОАО «Кластерная текстильная корпорация «Иврегионсинтез»
- ООО «Олийтекс» (г. Иваново)
- ООО «Инжиниринговый Центр «Новые Текстильные Технологии и Машины» (г. Шуя Ивановской обл.)
- ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»
- ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет»
- ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» Российской академии наук (г. Иваново)

**120**  
млн. руб.

составила субсидия, выделенная ИВГПУ на реализацию Стратегической программы создания и развития Инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности в рамках государственного задания на период 2014 - 2016 гг.

## Фактическое бюджетное финансирование проекта по созданию и развитию ИЦ ТЛП

| Инвестиционный период, год | Размер субсидии, млн. руб. |
|----------------------------|----------------------------|
| 2014                       | 30                         |
| 2015                       | 40                         |
| 2016                       | 0                          |

## По состоянию на 2016 год

**1759,8** кв.м

составляет площадь приведенных в соответствие с эксплуатационными требованиями помещений ИЦ ТЛП

**34** ед.

в пересчете на полные ставки составляет штатный состав ИЦ ТЛП

**45,71** млн.руб.

такова стоимость вновь приобретенного технологического и экспериментально-лабораторного оборудования и программных средств

более **65**

предприятий региона и ЦФО по результатам мониторинга включены в базу потенциальных заказчиков услуг и разработок ИЦ ТЛП

в более **25**

ключевых международных и всероссийских выставочных и конгрессных мероприятиях принял участие ИЦ ТЛП

**5**

договоров о сотрудничестве заключены с ведущими мировыми производителями и поставщиками оборудования и вспомогательных веществ для текстильной отрасли.

В их числе:

- «Оерликон Рус» (г. Москва)
- «Текстима Экспорт Импорт Гмбх» (Германия)
- «Аркрома Консалтинг Швейцария Гмбх» (Швейцария)
- «Дерукс» (Германия)
- «Ла Рош» (Франция)

О совместной деятельности в области производства и использования геотекстильных материалов заключен договор с Государственной компанией «Российские автомобильные дороги»

## Действуют основные участки

Совместный с ООО «Ультрастаб» (г. Москва) научно-производственный участок с базовой кафедрой проектирования и технологии текстильных изделий ИВГПУ (п. Грозилowo Тейковского района Ивановской области)

Центр испытаний и экспертизы потребительских товаров

Отдел разработки и внедрения программного обеспечения

Опытно-экспериментальный участок по проектированию новых тканых структур и сырьевых составов

Совместный с кафедрой физики и нанотехнологий НОЦ «Нанотехнологии и наноматериалы»

Дизайн-студия «Академия» с конструкторским бюро и швейным участком

Презентационно-выставочный комплекс «Синергия»

## Три основных уровня взаимодействия с бизнесом



**28,38** млн. руб.

составил общий объем оказанных в 2014-2016 гг. инжиниринговых услуг

## Выполнены мероприятия в рамках отраслевых планов импортозамещения:

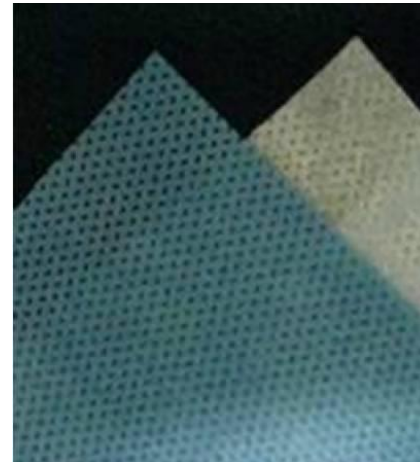
- по направлению 8ЛПЗ по договору с ООО «ИХТЦ» (г. Томск) разрабатывается серия низкоформальдегидсодержащих добавок для отделки целлюлозосодержащих текстильных материалов.
- по направлению 8ЛП6 и 8ЛП7 при поддержке Фонда развития промышленности РФ по заказу ООО «ХБК «Навтекс» (г. Наволоки Ивановской обл.) разрабатывается технология изготовления медицинских салфеток на марлевой основе с биоцидными пропитками на основе серебра.
- по направлению 8ЛП8 по заказу ООО «Протекс» (г. Иваново) разрабатывается технология и оборудование для промывки трикотажного полотна.

### • в химической промышленности:

- по направлению Д13Х5 сформирован значительный научно-технологический задел в области получения полиэфирных волокон и нитей с улучшенными свойствами. Реализация проекта планируется АО «Полиэфирный комплекс» (г. Иваново).

### • в медицинской отрасли:

- по направлению 19МП18 по заказу ООО «Викамед» (г. Иваново) выполнен проект организации производства медицинских изделий и нетканого полотна типа «Мелтблаун».



## Созданы программные продукты, имеющие практическую коммерческую значимость

- Программный модуль имитационного моделирования швейного производства «Виртуальный цех»
- Программный продукт профессионального использования на основе автоматизированного трехмерного проектирования BustCAD 3D Base
- Программный комплекс (более 100 алгоритмов) для проектирования переплетений однослойных тканей с визуальным объемным эффектом.
- Информационно-измерительная система контроля качества текстильных полотен «АСК-Ткачество»



## Созданы объекты интеллектуальной собственности

| Год  | Продано лицензий | Подано заявок на изобретения | Получено охранных документов |                 |                   |
|------|------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
|      |                  |                              | Изобретения                  | Полезные модели | ЭВМ и базы данных |
| 2014 | 0                | 10                           | 10                           | 11              | 0                 |
| 2015 | 3                | 10                           | 5                            | 8               | 1                 |
| 2016 | 3                | 12                           | 1                            | 9               | 2                 |

## Опубликованы научные статьи в индексируемых изданиях

| Год  | РИНЦ | Scopus |
|------|------|--------|
| 2014 | 19   | 3      |
| 2015 | 80   | 10     |
| 2016 | 71   | 29     |





## Основные виды деятельности ИЦ ТЛП на среднесрочную перспективу

- Инжиниринговые услуги по разработке и сопровождению проектов создания и модернизации производств текстильной и легкой промышленности
- Научные, опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки
- Оказание предприятиям отрасли комплекса консалтинговых услуг
- Опытное-промышленное производство новых видов волокон, пряжи, текстильных и швейных изделий, текстильных вспомогательных веществ, оборудования и программного обеспечения

## Используемые технологии

- САПР конструкторско-технологической подготовки текстильных и швейных изделий, CAD-системы, системы управления проектными данными, системы моделирования и поддержки жизненного цикла изделий и другие виды специализированного, в том числе авторского программного обеспечения
- Банки данных по номенклатуре, производителям и ценам технологического оборудования и материалов для объектов инфраструктуры легкой промышленности
- Собственные технические стандарты, типовые технические решения, технологические карты, регламенты, чертежи
- Технические стандарты разных стран и организаций, технические требования заказчиков
- Современное опытно-промышленное и исследовательское оборудование



### Наиболее значимые проекты и направления практикоориентированных научных исследований на среднесрочную перспективу

| Краткое содержание проекта/направление НИОТКР  | Заказчик/источник финансирования                    |
|--|---|
| Разработка современной промышленной технологии получения инновационных тканых перевязочных материалов на марлевой основе с улучшенными потребительскими свойствами   | ООО «ХБК «Навтекс»<br>(г. Наволоки Ивановской обл.) |
| Разработка мероприятий и технического обеспечения интенсификации процесса промывки трикотажного полотна из полиэтилентерефталата при его серийном производстве   | ООО «Протекс» (г. Иваново)                          |
| Разработка проекта планировки и проекта межевания территории для размещения внеплощадочных линейных объектов «Инженерные сети и сооружения индустриального парка в Вичугском районе Ивановской области, выполнение кадастровых работ | ЗАО «Эктив Инжиниринг»<br>(г. Москва)               |
| Разработка структур тканых полиэфирных геополотен повышенной прочности, организация серийного производства продукции   | Государственная компания<br>«Автодор» (г. Москва)   |
| Разработка технологического оборудования для элементаризации льняного волокна и технологических прототипов получения прогрессивных видов армирующего наполнителя для биокompозитных материалов                                       | ООО «ТексИнж»                                       |
| Разработка нового способа получения трехосных тканей   | Подана заявка на конкурс                            |
|  |   |



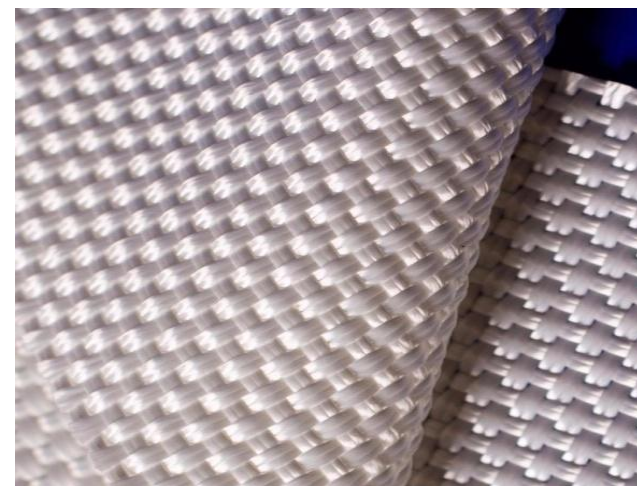
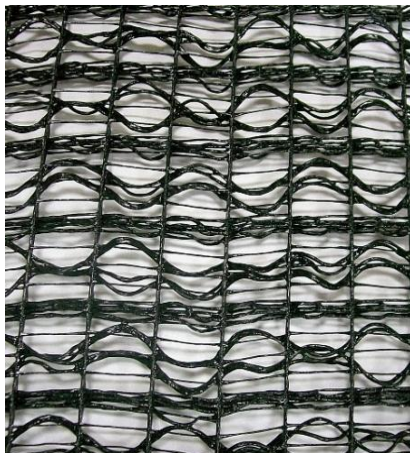
### Наиболее значимые проекты и направления практикоориентированных научных исследований на среднесрочную перспективу

| Краткое содержание проекта/направление НИОТКР   | Заказчик/источник финансирования                              |
|---|---|
| Внедрение системы инструментальной экспресс-оценки показателей безопасности и качества изделий текстильной и легкой промышленности для целей обязательного добровольного подтверждения соответствия и оптимизации технологических процессов их получения                              | Идет процесс поиска заказчика                                 |
| Тестирование программно-аппаратного комплекса SCADA-системы в рамках государственного контракта № 1337 ГС 1/22679 от 16.06.2016 на выполнение НИР по теме «Формирование открытой архитектуры SCADA-системы и реализация подсистемы сбора данных на примере текстильного производства» | Фонд содействия инновациям                                    |
| Стандартизация методики и технических средств на определение повреждаемости геотекстильных материалов   | ООО «Нимпромтекс»<br>(г. Железногорск)                        |
| Разработка программного модуля для диагностики технологического оборудования  | ООО «Приволжская коммуна»<br>(г. Наволоки Ивановской области) |
| Стандартизация методики и технических средств на определение прочности на удар геотекстильных материалов  | ООО «Ультрастаб» (г.Москва)                                   |
| Разработка методики комплексной оценки качества тканых геотекстильных материалов  | ООО «Ультрастаб» г.Москва                                     |
| Разработка программного обеспечения для виртуального проектирования статичных и динамичных систем "фигура-одежда" и проведения виртуальных примерок одежды "FashionNet"   | Минобрнауки России  |



## Основные этапы создания и развития инжинирингового центра

Совместный  
с ООО «Ультростаб»  
научно-производственный  
участок ИЦ ТЛП  
(Ивановская обл.)



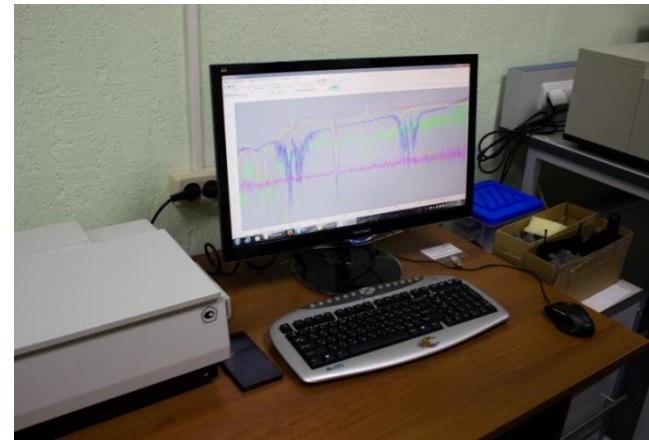
Опытно-экспериментальный  
участок по проектированию  
новых тканых структур и  
сырьевых составов



Опытно-экспериментальный участок по проектированию новых тканых структур и сырьевых составов



## Отдел разработки и внедрения программного обеспечения

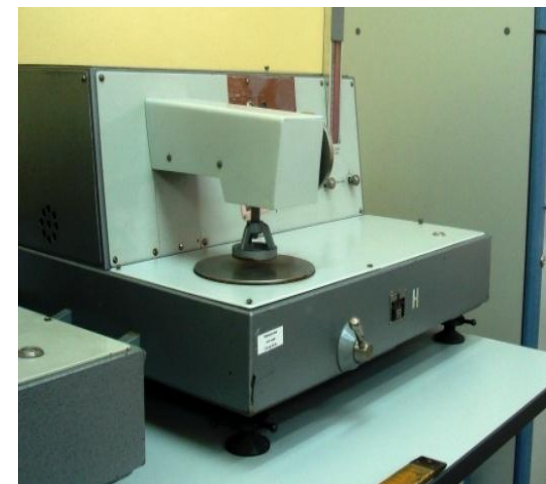
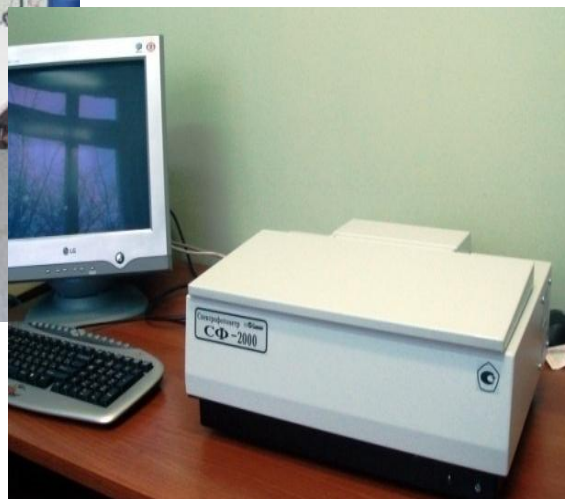


## Центр испытаний и экспертизы потребительских товаров





Центр испытаний и экспертизы  
потребительских товаров



Дизайн-студия  
«Академия»  
с конструкторским  
бюро и швейным  
участком



Презентационно-выставочный комплекс «Синергия»



Участие в выставках, проведение конференций



Участие в выставках и форумах, проведение деловых и научных мероприятий

