



«Кадры для индустрии технического текстиля будущего»

Сорокина Галина Петровна

Доктор экономических наук

*Директор Института экономики и финансов
Государственного университета управления*





Материал будущего — это, как правило, гибридная, многофункциональная, программируемая и экологичная система, созданная на стыке химии, физики, биологии и цифрового проектирования.

Интеллектуальные и адаптивные материалы

Биоинспирированные и биосовместимые материалы

Композиты нового поколения и гибридные материалы

Материалы для устойчивого развития и экономики замкнутого цикла

Цифровые материалы и аддитивные технологии

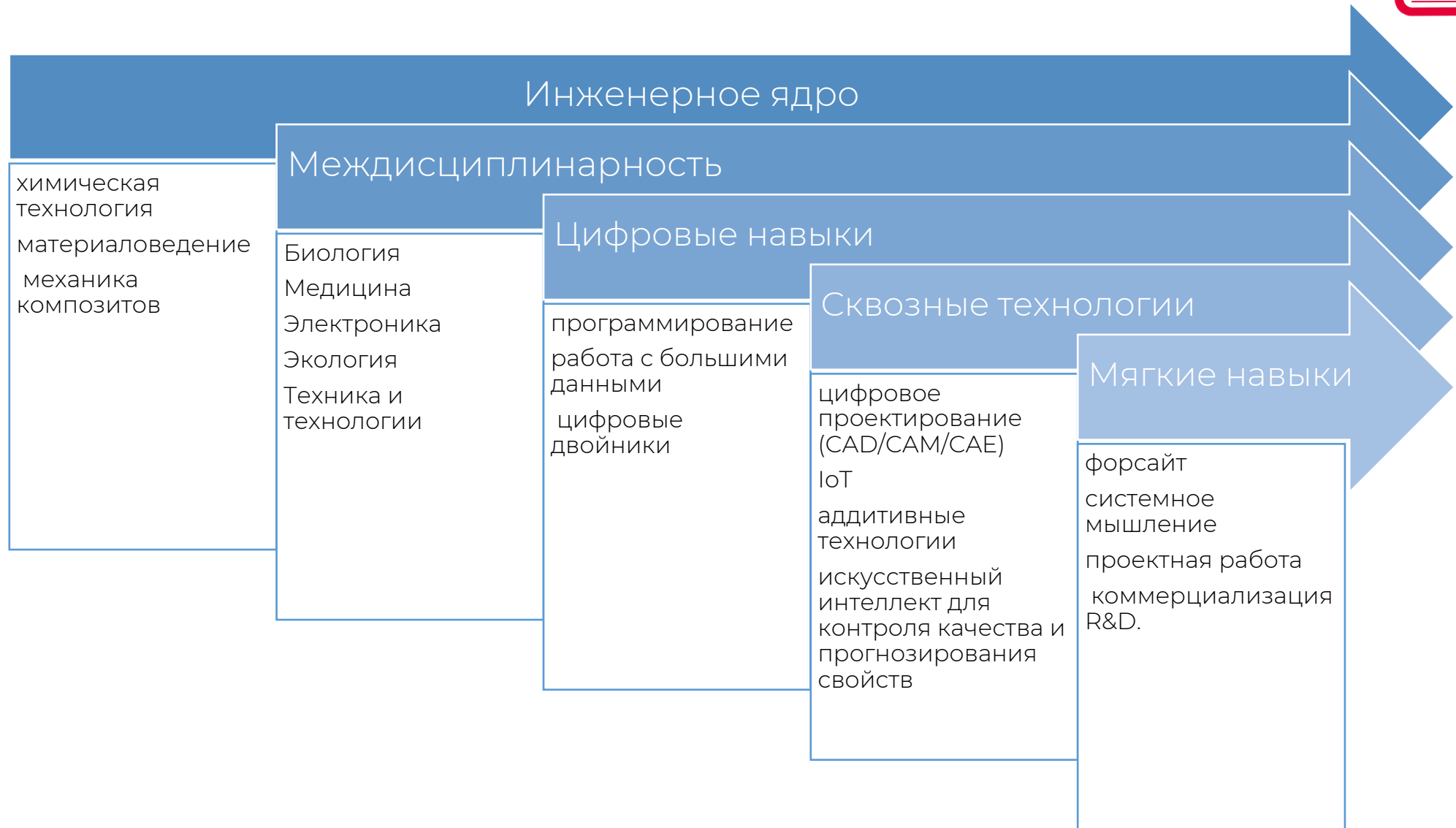
Материалы для экстремальных условий и новых применений

Технический текстиль становится драйвером технологического прогресса



Критерий сравнения	Индустрия 4.0 (с 2011 г.)	Индустрия 5.0
Ключевой лозунг	Умная, автономная фабрика.	Устойчивая, человекоцентричная индустрия.
Центральная цель	Максимизация эффективности. Рост экономической ценности.	Достижение устойчивого развития .
Роль человека	Оператор, контролер. Риск вытеснения.	Ключевой творческий ресурс и бенефициар. Акцент на уникальных навыках: креативность, критическое мышление, мастерство.
Технологическая основа	Цифровизация и интеграция. .	Гармонизация и сотрудничество.
Производственная модель	Массовая кастомизация.	Гиперперсонализация и ремесленничество 2.0.
Устойчивость системы	Эффективность любой ценой.	Устойчивость к потрясениям

Какие требования предъявляются к лидеру изменений в отрасли



Компетентностный разрыв или неправильные коммуникации?

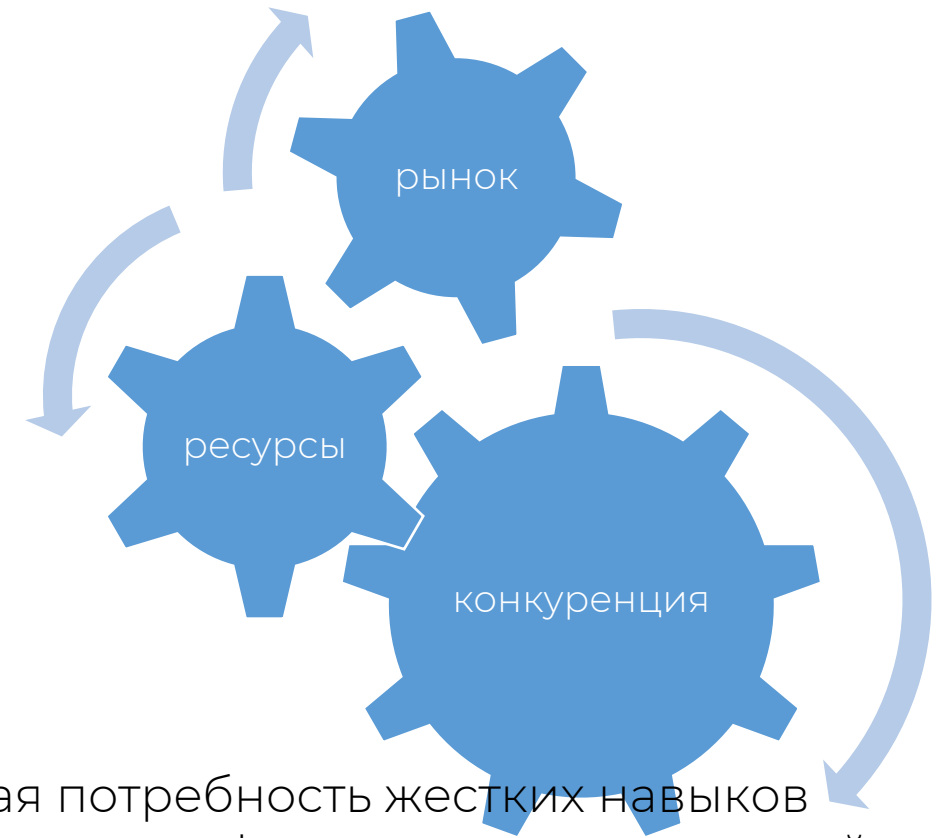


Сильная теоретическая подготовка
Научные школы



Слабая лабораторная база
Неполная коммуникация с реальным сектором
Косность системы

Постоянное обновление
Динамичное развитие



Узкая потребность жестких навыков
Недооценка фундаментальных знаний
Нежелание тратить драгоценные ресурсы
Сиюминутные запросы



Большинство образовательных программ вузов в области подготовки кадров для отрасли технического текстиля ориентированы на мононаправления:

29.00.00 ТЕХНОЛОГИИ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

28.00.00 НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

04.00.00 ХИМИЯ

19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Фрагментарно – отраслевые программы



Ориентируясь только на потребности Индустрии 4.0 мы заранее проектируем догоняющее развитие

Какие специалисты нужны рынку?



I-shaped? T-shaped? π -shaped? или M-shaped?

Выход – проектная команда с высоким синергетическим эффектом!

НАПРИМЕР

- 1. Инженер-материаловед / технолог-исследователь:** ядро, создает рецептуру и процесс.
- 2. Инженер-конструктор (для текстиля):** проектирует изделия в цифре, рассчитывает структуру.
- 3. Специалист по данным (Data Scientist):** анализирует параметры процессов, оптимизирует, предсказывает свойства.
- 4. Биотехнолог / химик:** для направлений медицины, эко-материалов.
- 5. Специалист по автоматизации и роботизации:** обеспечивает внедрение в производство.
- 6. Продукт-менеджер в B2B:** понимает рынок и запросы смежных отраслей (строительство, автопром и т.д.).

Как?



Междисциплинарные программы
Программы двойных дипломов
Совместные программы
Проектное обучение
Базовые кафедры
Стажировки
Кейсы
Целевое обучение
Центры компетенций
Центры коллективного пользования
Дуальное обучение





Рязанский пр-т, д. 99, Москва, 109542
inf@guu.ru
+7 (495) 377-89-14
www.guu.ru

Благодарю за внимание

Галина Петровна Сорокина

Директор Института экономики и финансов Государственного университета управления

