



ГБОУ ВО МО «Технологический Университет» им. А. А. Леонова

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»



ЦЕНТР «АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

первый проректор - проректор по науке, Старцев В. А.

Г. КОРОЛЁВ

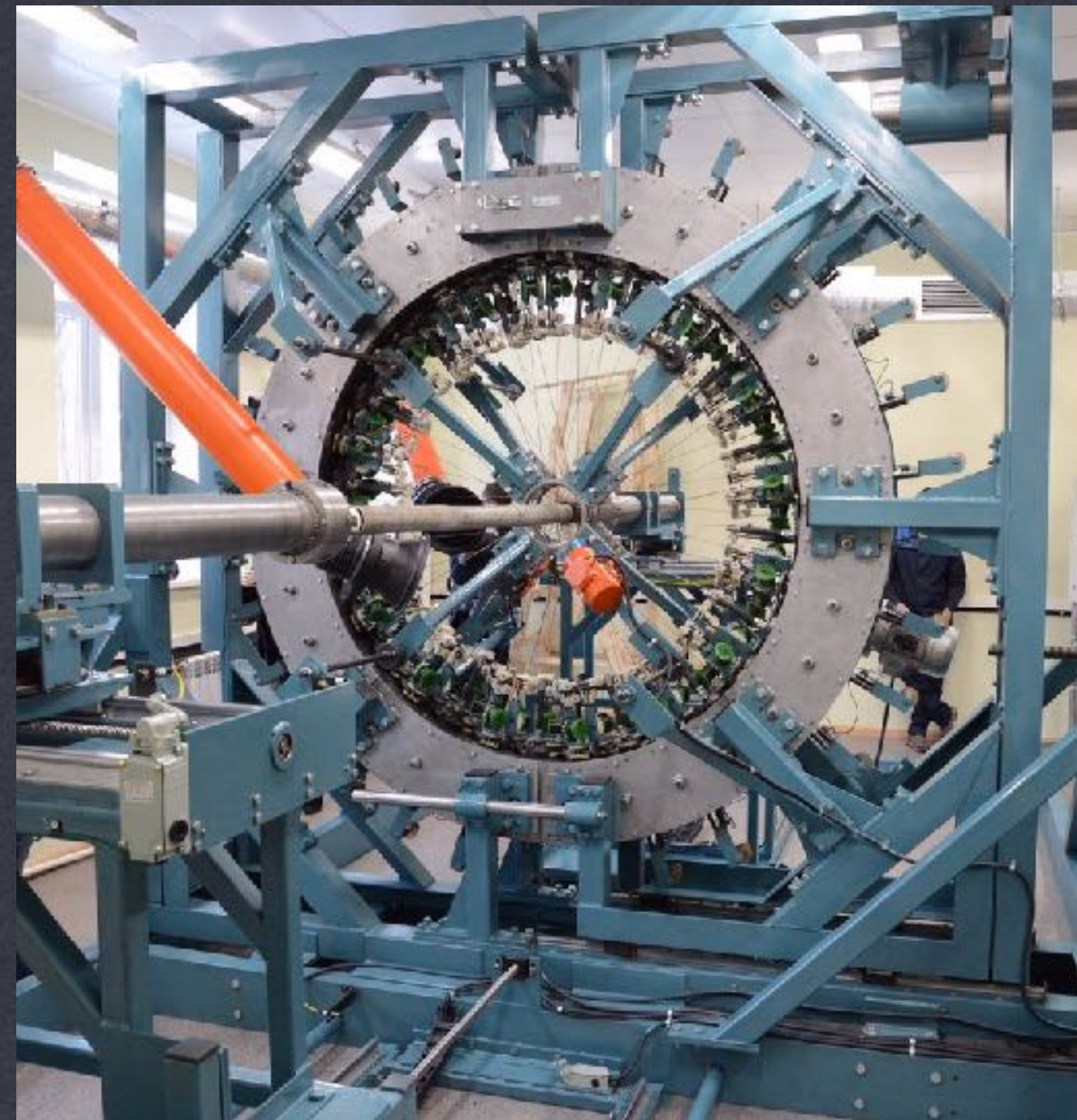


**ЛАБОРАТОРИЯ «ГЕТЕРОГЕННОГО СИНТЕЗА
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

ОБОРУДОВАНИЕ:

- исследовательское
- испытательное
- технологическое
- вспомогательное

2015



**ЛАБОРАТОРИЯ «НОВЫХ СПОСОБОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ
ТУГОПЛАВКИХ МАТЕРИАЛОВ И АРМИРУЮЩИХ КАРКАСОВ»**

2016



**ЛАБОРАТОРИЯ «CVD/CVI ТЕХНОЛОГИЙ
ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ГАЗОВОЙ
ФАЗЫ»**

2018

• на территории АО «Композит»

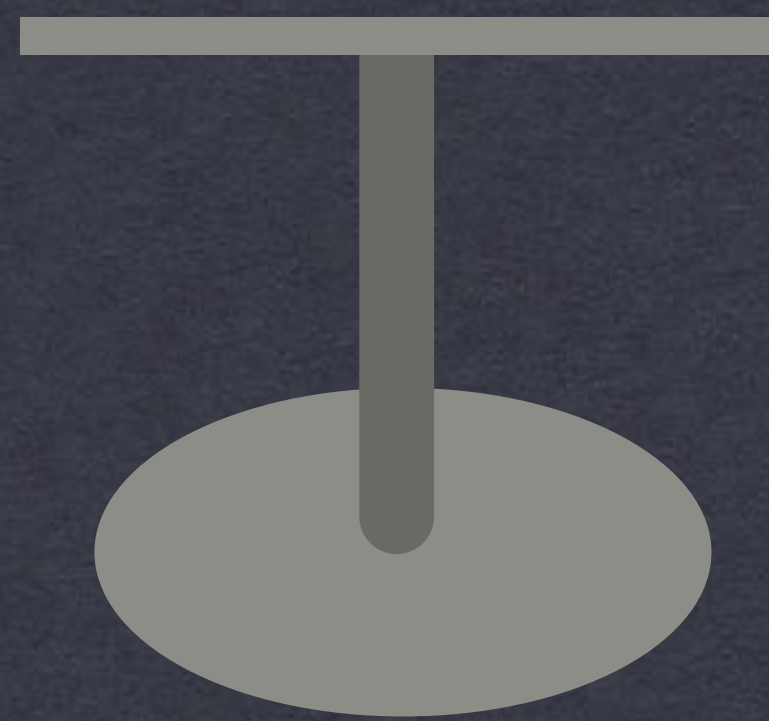
УЧЕБНО-НАУЧНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ИЦ



ПНБ 1.0

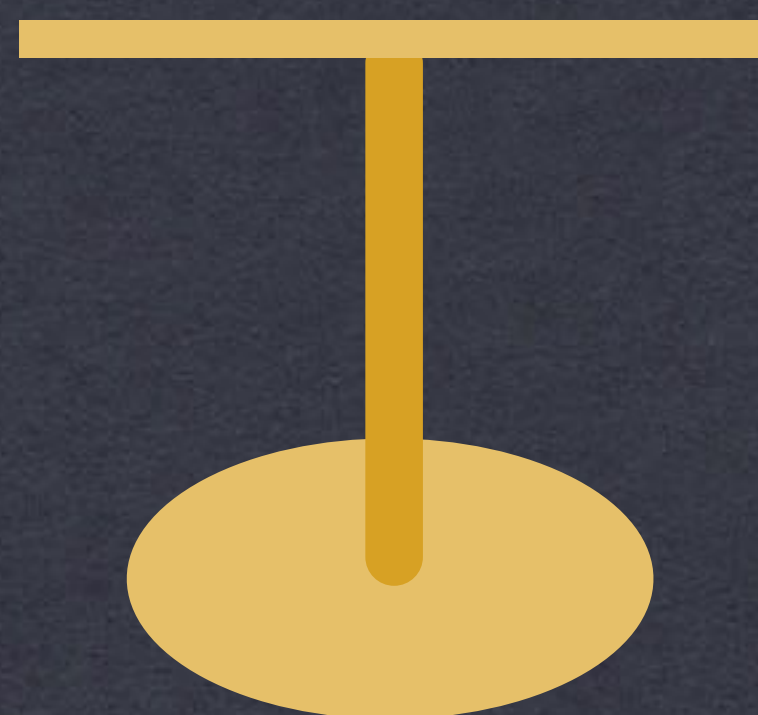
2015

BN 1.0
- D 80mm / H 300mm



2018

BN 2.0
- D100mm / H300mm
SiC (MTS)
- D300mm / H500mm



на территории АО «Композит»



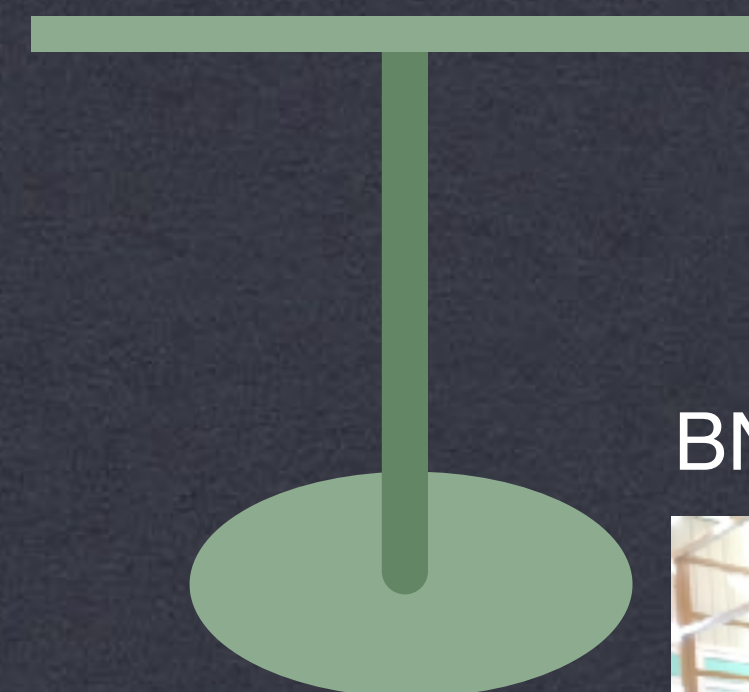
ПНБ 2.0



SiC (MTS)

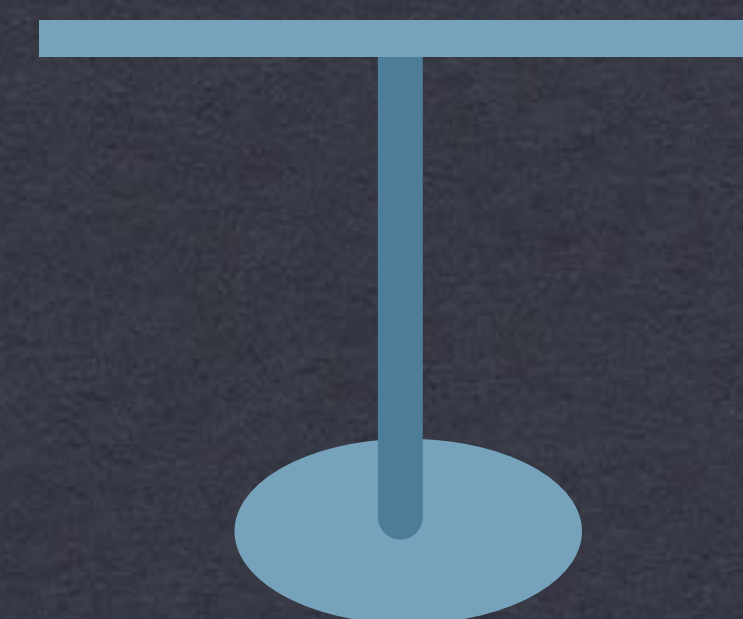
2019

BN 3.0
-D400mm /H600mm
HfC
- D80 mm / H350



2021

ZrO₂ Plant
SiO₂ Plant



BN 3.0



РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ (ПОМЕЩЕНИЙ) CVD/CVI 2021

Показатели на 2021г.



Объём НИОКР

Наука

- > 200 МЛН. РУБ СОСТАВИТ ОБЪЁМ НИОКР
- > 20 РАБОТ ВЫПОЛНЕНО (НИР, НИОКР, ГРАНТЫ И ДР.)
- > 30 НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (В Т.Ч. ПАТЕНТЫ)
- > 30 ЕД. НАУЧНОГО ОБОРЦДОВАНИЯ
- - 30 ЛЕТ СР. ВОЗРАСТ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ (К.Т.Н. И Д.Т.Н. ВКЛ.)

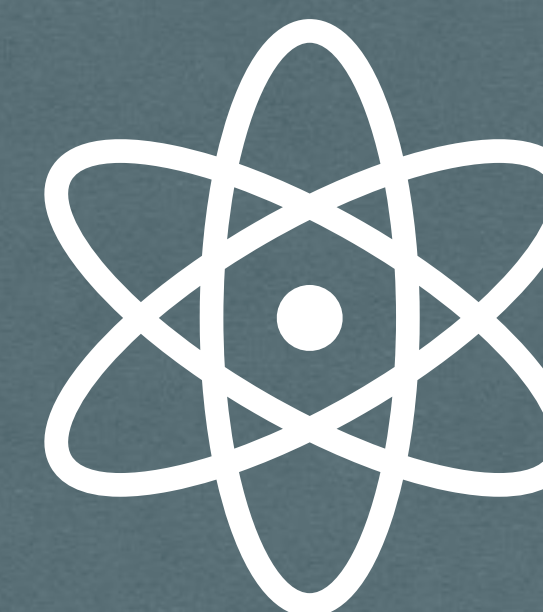
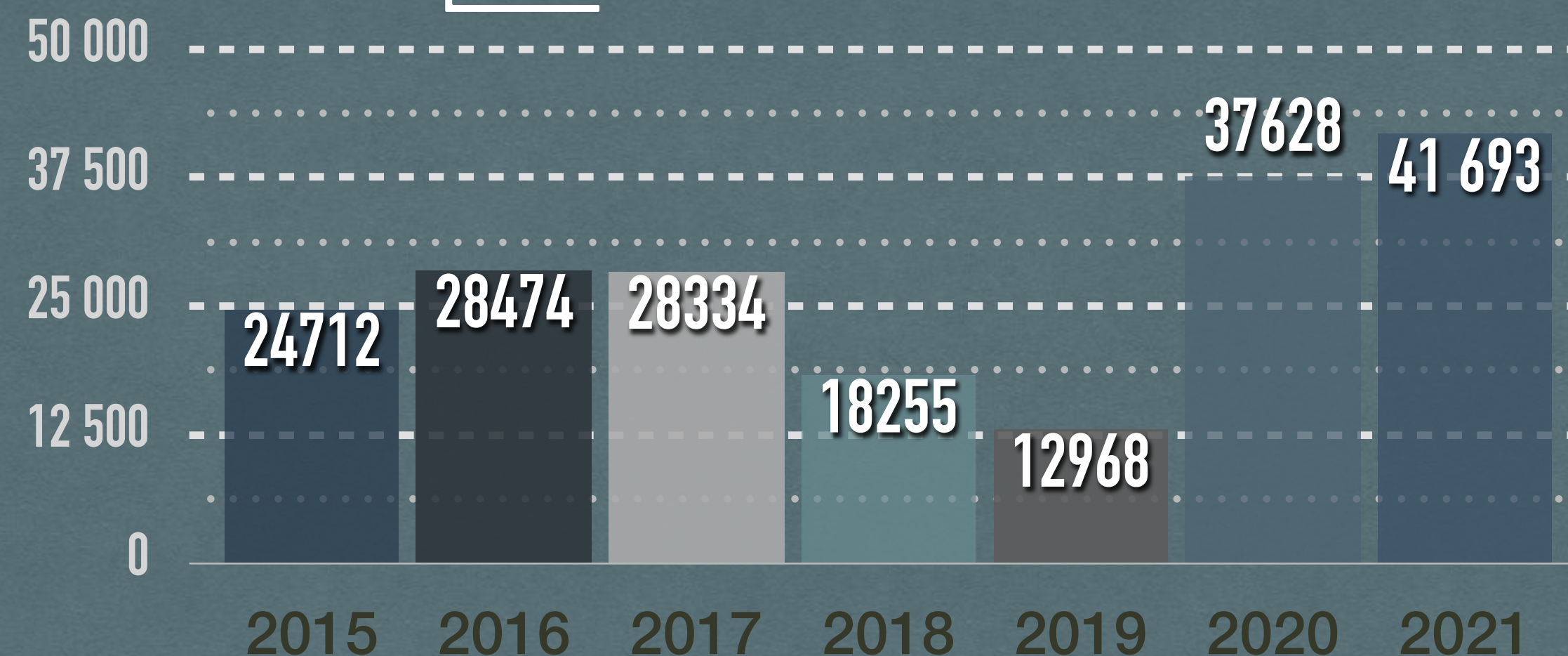
Образование

- WORLDSKILLS ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИТОВ
- БАКАЛАВРИАТ, МАГИСТРАТУРА И СПЕЦИАЛИТЕТ – ВЫПУСКНЫЕ РАБОТЫ ПО ТЕМАТИКЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
- АСПИРАНТУРА – БАЗА ИЦ ДЛЯ ДИССЕРТАЦИЙ
- СПЕЦ. ПО ИЦ – ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Маркетинг и популяризация

- ВЫСТАВКИ – МАКС, ВУЗПРОМЭКСПО И ДР.
- КОНФЕРЕНЦИИ (В Т.Ч. МЕЖДУНАРОДНЫЕ) – КИТАЙ, ГЕРМАНИЯ, ФРАНЦИЯ И ДР.
- WEB-САЙТЫ И СОЦ. СЕТИ – UNITECH-MO.RU KOMPOZIT-UT.RU CVD-CVI.RU

[@NAUKA_UNITECH.RU](https://twitter.com/NAUKA_UNITECH.RU)



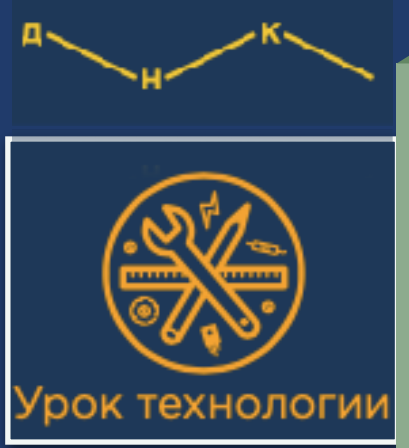
ИЦ – база для подготовки кадров всех ступеней образования

1200
студентов/год
в Кванториуме



12
базовых
кафедр

Возраст:



WS JUNIOR –
ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИТОВ



WS – ТЕХНОЛОГИЯ
КОМПОЗИТОВ
18.02.13 ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ

27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ
24.05.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
РАКЕТ И Р-Т КОМПЛЕКСОВ

27.04.02 УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ
22.06.01 ТЕХНОЛОГИЯ
МАТЕРИАЛОВ

Промышленный технопарк
на территории АО Композит

Учебно-научные лаборатории

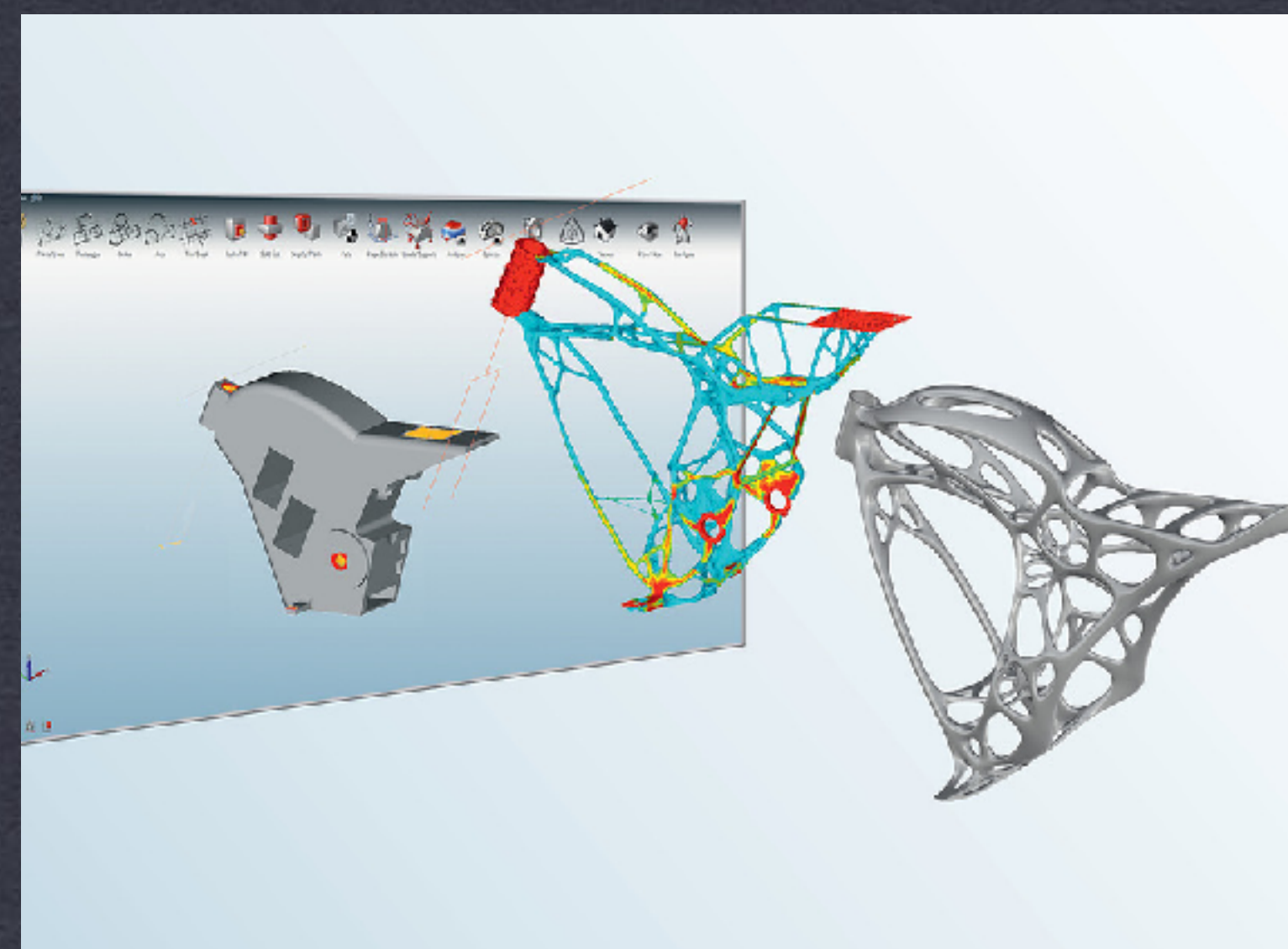
ДНК, Кванториум Мастерские



- ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ (09.02.03)
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ) (09.02.04)
- ДИЗАЙН (ПО ОТРАСЛЯМ) (54.02.01)
- ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (01.03.02)
- ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (09.03.02)
- ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (09.03.03)
- МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (15.02.10; 15.03.06)
- ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (09.04.03)
- СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБР-КА ИНФ-ИИ (05.13.01)



➤ ЗЕРКАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР (СПБПУ 15.04.2021)



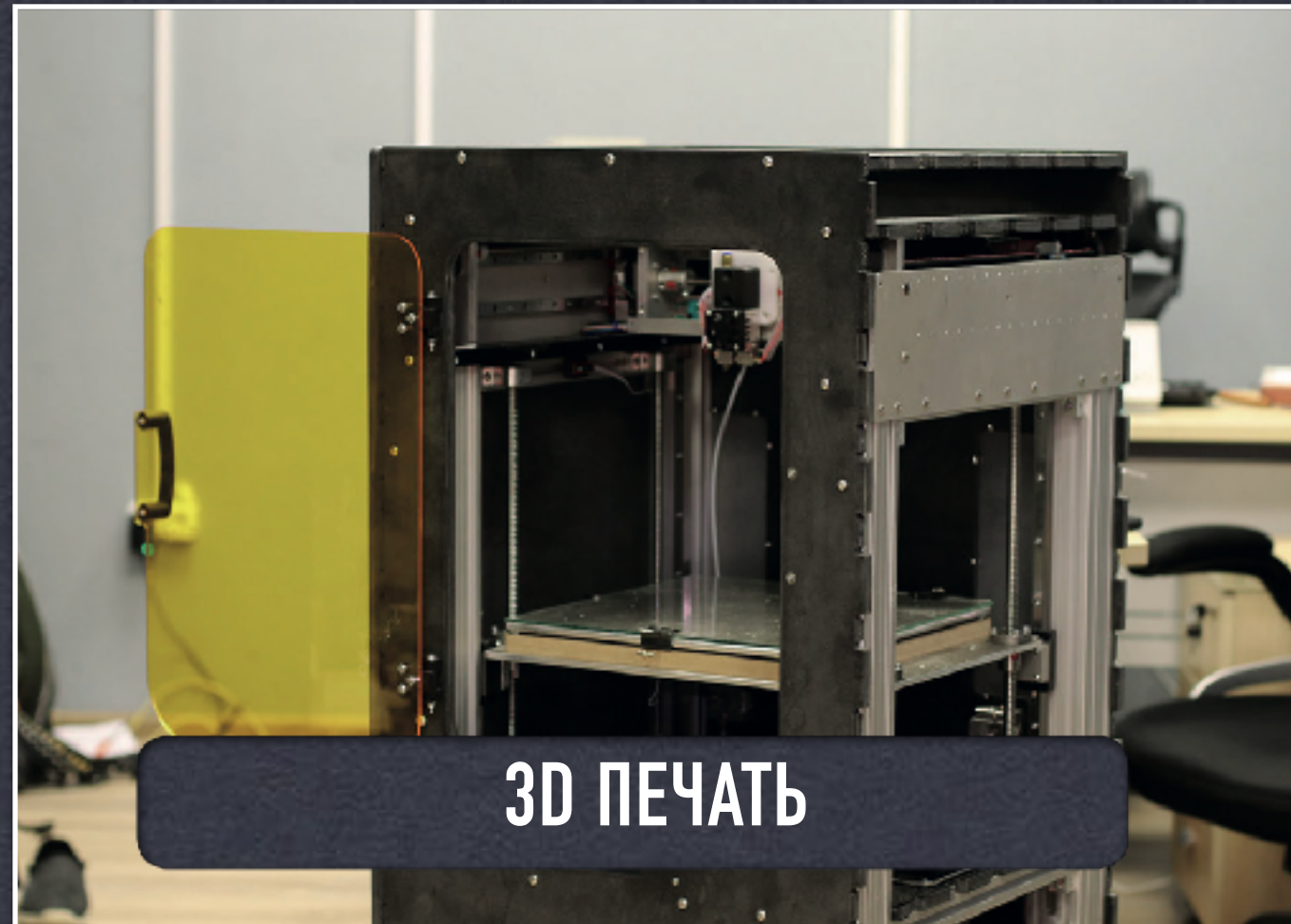
➤ 5 ИТ МАСТЕРСКИХ КОЛЛЕДЖА КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



ГЕНЕРАТИВНЫЙ ДИЗАЙН И НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ В РКТ
ЛАБОРАТОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ (РАЗРАБОТКА ПО И ОБУЧЕНИЕ)



РАЗРАБОТКА ПО



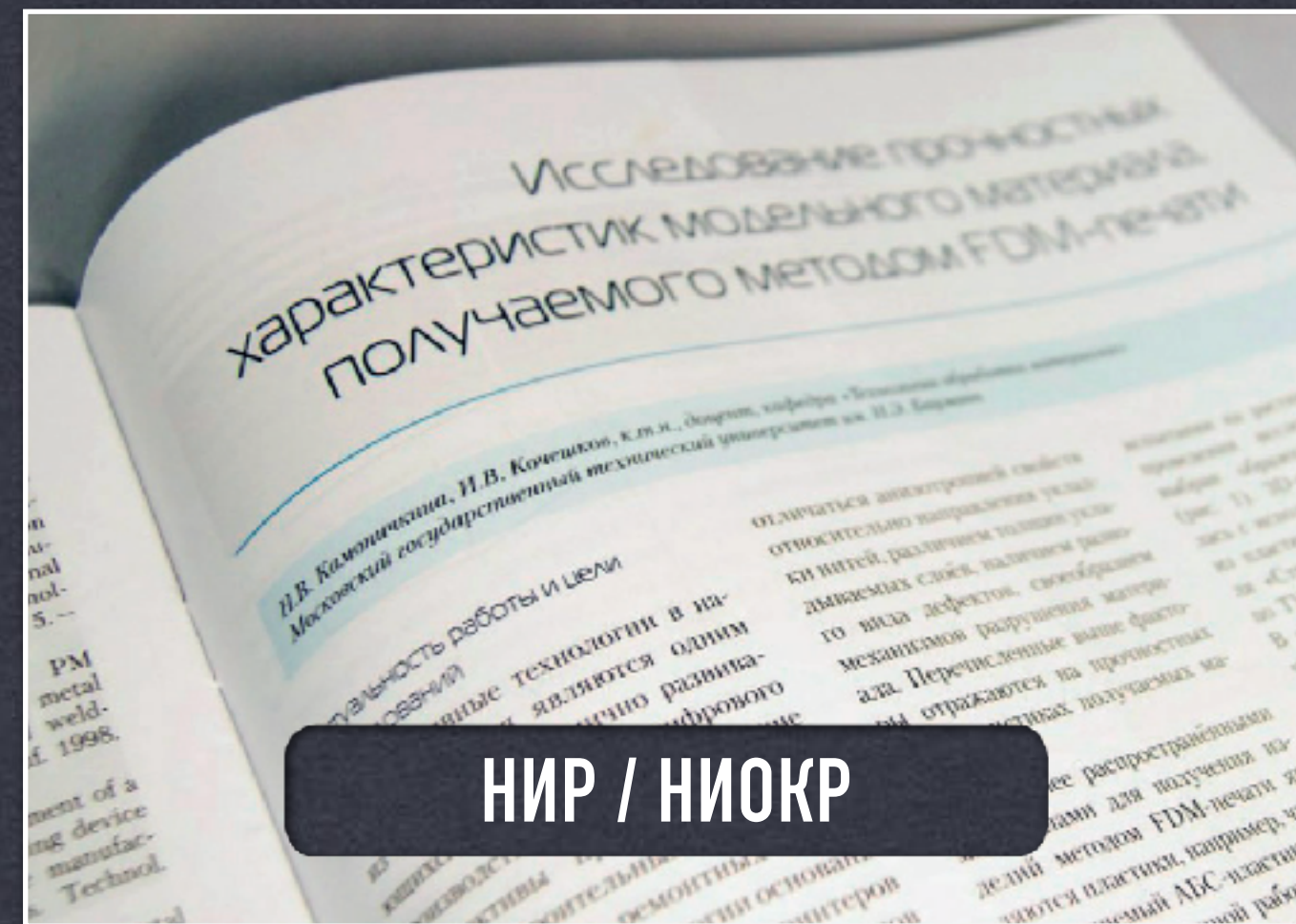
3D ПЕЧАТЬ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ КМ



РАЗРАБОТКА ТЕХ. ПРОЦ-В



НИР / НИОКР



РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОЕКТ

ЛАБОРАТОРИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АТ 17.02.21

БОЛЕЕ 2000 М²

(РЕШЕНИЕ КОМИССИИ РОСКОСМОСА ОТ 08.02.2021)

ДАТА

2021

Г. КОРОЛЁВ

ГБОУ ВО МО «Технологический Университет» им. А. А. Леонова

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!