



Ульяновский государственный университет
ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА

ТОЛЬКО В

УЛГУ

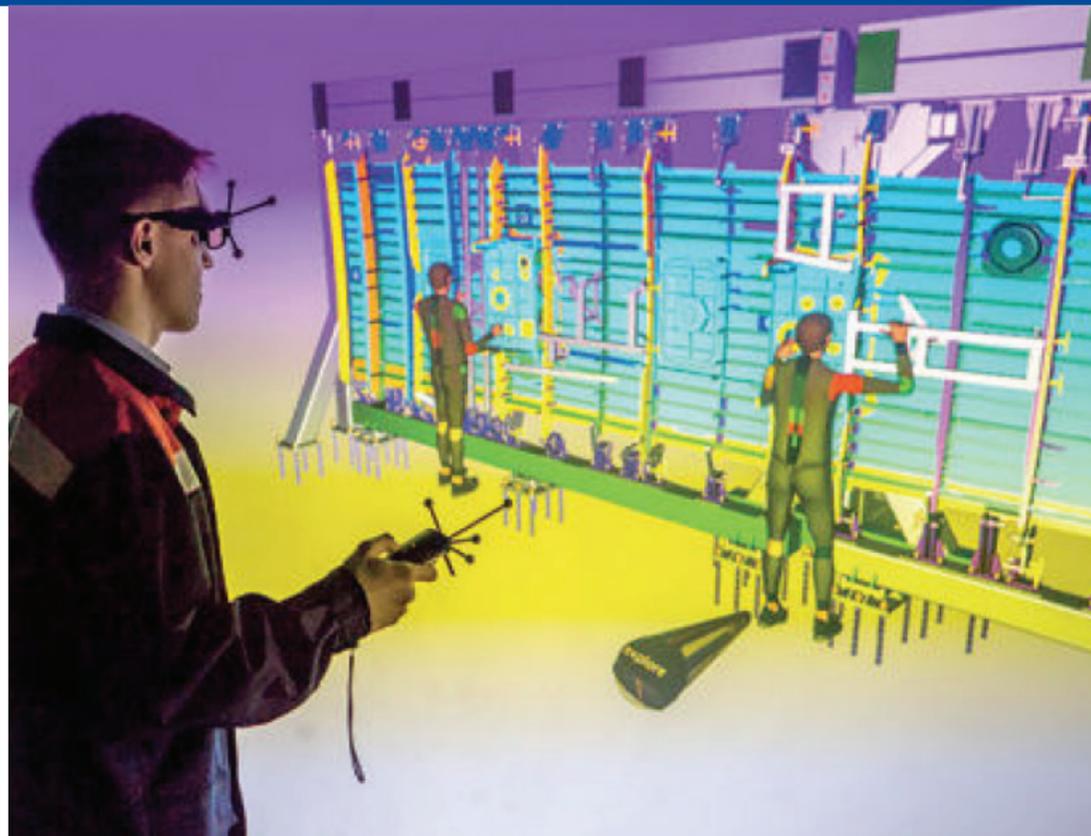
ИНЖЕНЕРЫ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА
для высокотехнологичных предприятий

 **Авиастроение**

 **Автоматизация технологических процессов и производств**



**Кафедра
МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
(ММТС)**



НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

Авиастроение

бакалавриат

Форма обучения: ОЧНАЯ (бюджет), ЗАОЧНАЯ (внебюджет)

Срок обучения: 4 ГОДА

Автоматизация технологических процессов и производств

бакалавриат

Форма обучения: ОЧНАЯ (бюджет)

Срок обучения: 4 ГОДА

Системный анализ и управление

магистратура

Форма обучения: ОЧНАЯ (бюджет)

Срок обучения: 2 ГОДА

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ
ЭКЗАМЕНЫ

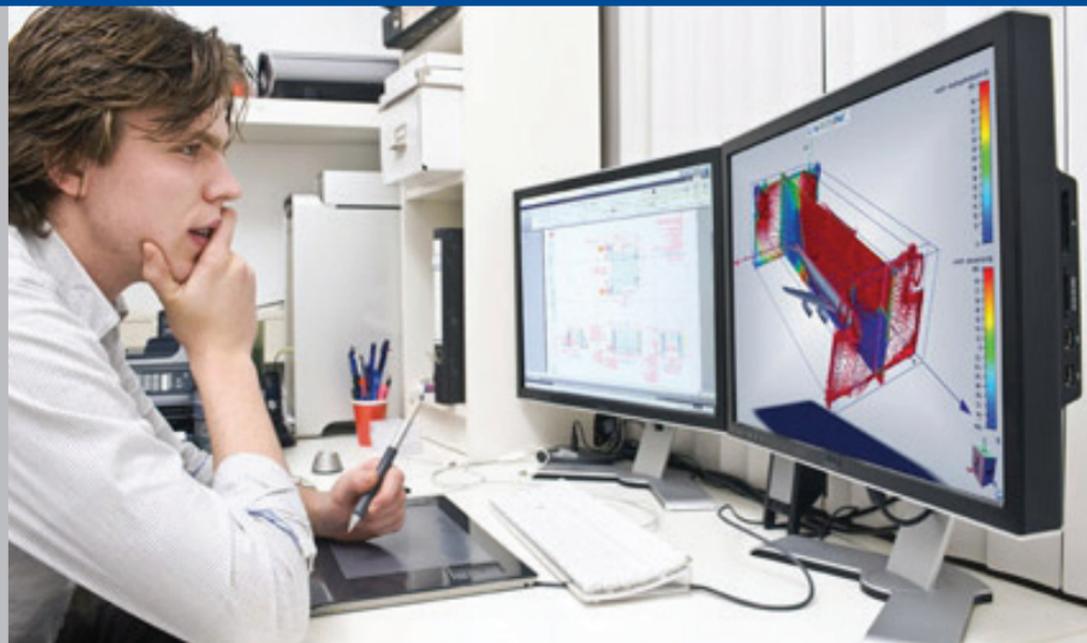
ЕГЭ:
Математика
Русский язык
Физика





Учись
и зарабатывай
в профессии
со студенческой
скамьи

УлГУ дает возможность учиться и одновременно работать, участвуя в реальных проектах с предприятиями-партнерами.



Твои карьерные перспективы

Развитие **цифровой экономики** является государственным приоритетом. Драйвером здесь является **высокотехнологичное машиностроение**.

Специалисты с таким образованием нужны на крупнейших предприятиях Ульяновской области, России и за рубежом.

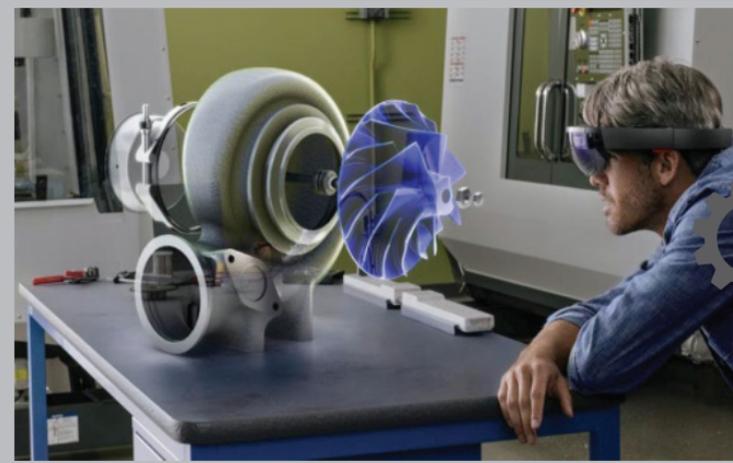
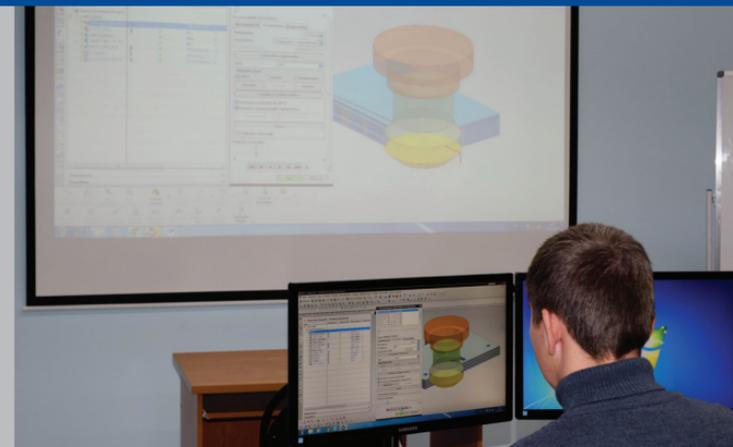
Не упусти свой шанс!



Классическое инженерное образование с перспективными компетенциями в области цифрового производства.



Хорошие стартовые условия для профессионального и карьерного роста.





Подготовка
к работе
в современном
цифровом
производстве



В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ ПРИБРЕТАЮТСЯ КОМПЕТЕНЦИИ:

-  в области технологий современного машиностроения;
-  умение использовать современное программное обеспечение проектирования систем управления и изделий высокотехнологичного машиностроения;
-  умение разрабатывать технологические процессы в условиях цифрового производства;
-  умение управлять современным технологическим оборудованием;
-  умение управлять современным цифровым производством.



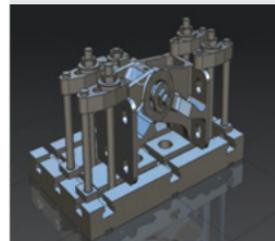
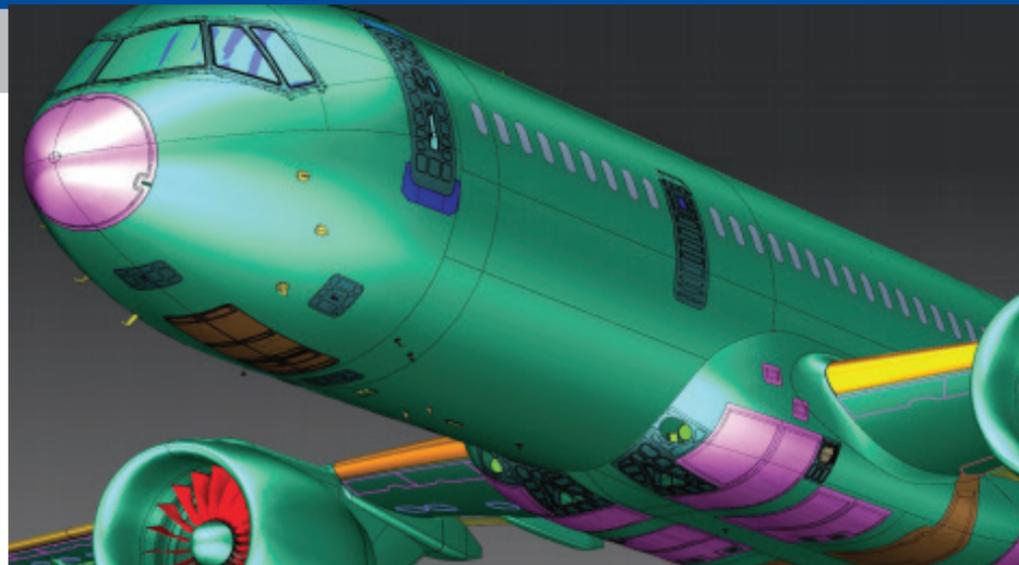


Компетенции

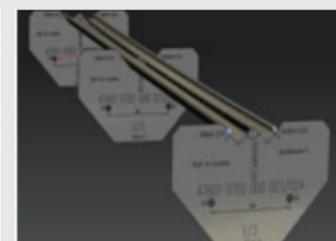
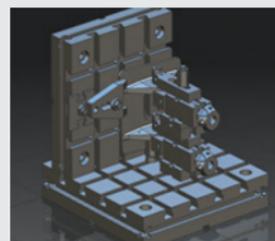
1

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ
3D-МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ
КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ
И СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОСНАЩЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ
CAD-СИСТЕМАХ**

CAD-системы позволяют создавать сложные 3D-модели отдельных деталей, сборок узлов и любых изделий в целом.



Разработка универсально-сборных приспособлений



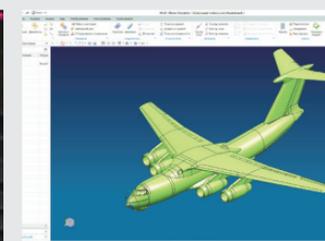
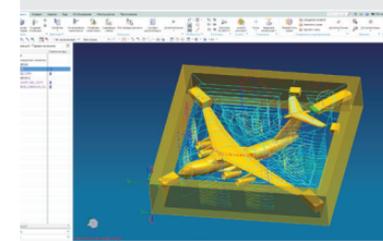
Разработка шаблонной оснастки

Компетенции

2

**РАЗРАБОТКА И ВЕРИФИКАЦИЯ
УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ
ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ
С ПРИМЕНЕНИЕМ САМ-СИСТЕМ
(NX, VERICUT)**

САМ-системы позволяют получить готовую деталь из реального материала на основе 3D-модели.



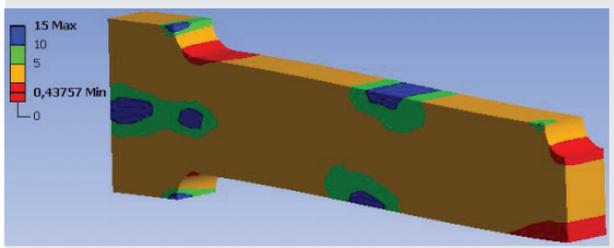
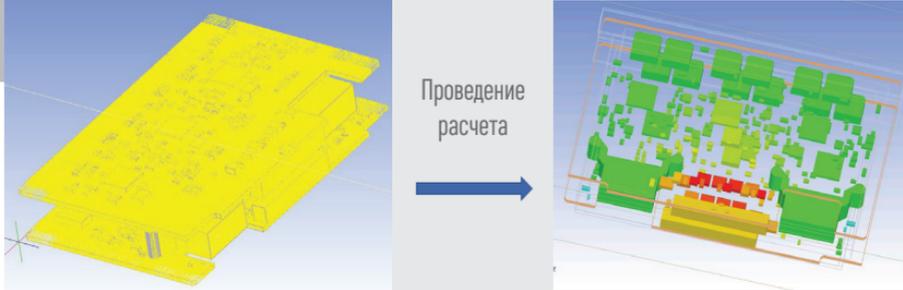


Компетенции

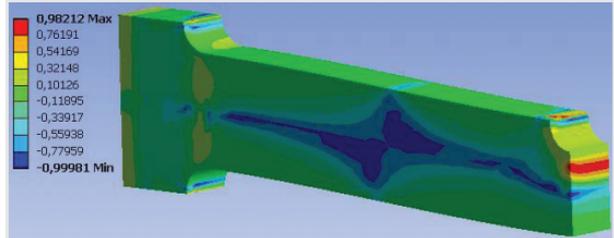
3

ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИЙ В УСЛОВИЯХ МЕХАНИЧЕСКИХ И/ИЛИ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В САЕ-СИСТЕМАХ

САЕ-системы позволяют провести испытания детали, например, на прочность на основе 3D-модели без проведения натурных испытаний.



Распределение коэффициента запаса по амплитудам напряжений



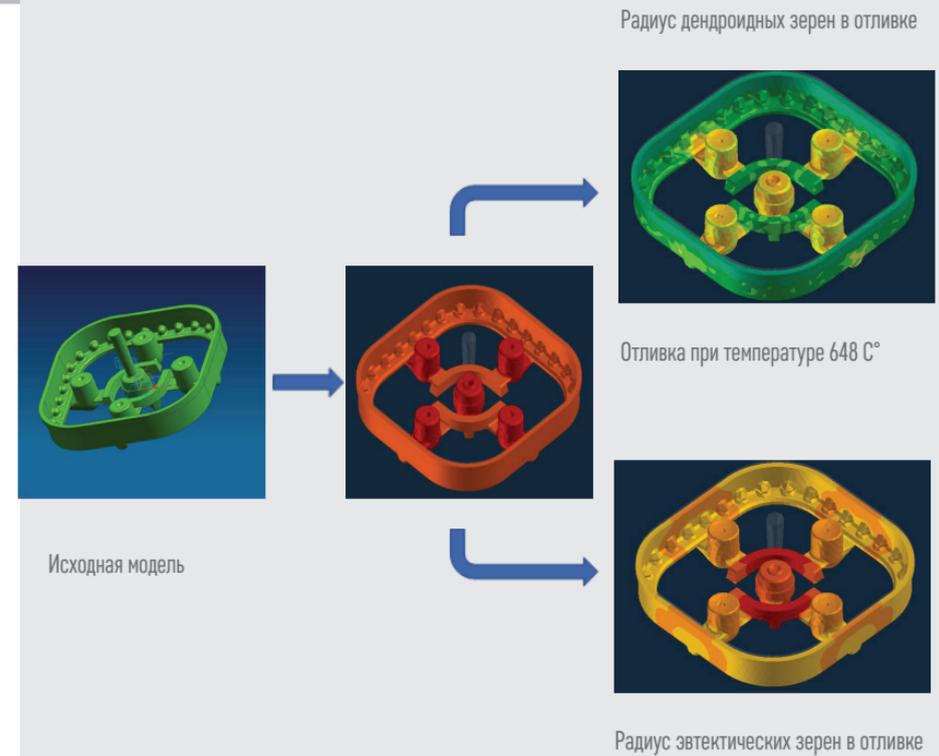
Распределение характеристики напряженного состояния

Компетенции

4

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ (PROCAST)

САЕ-системы позволяют получить готовую деталь из реального материала на основе 3D-модели.



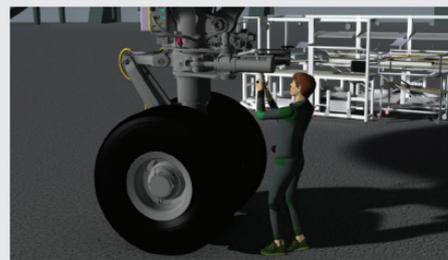
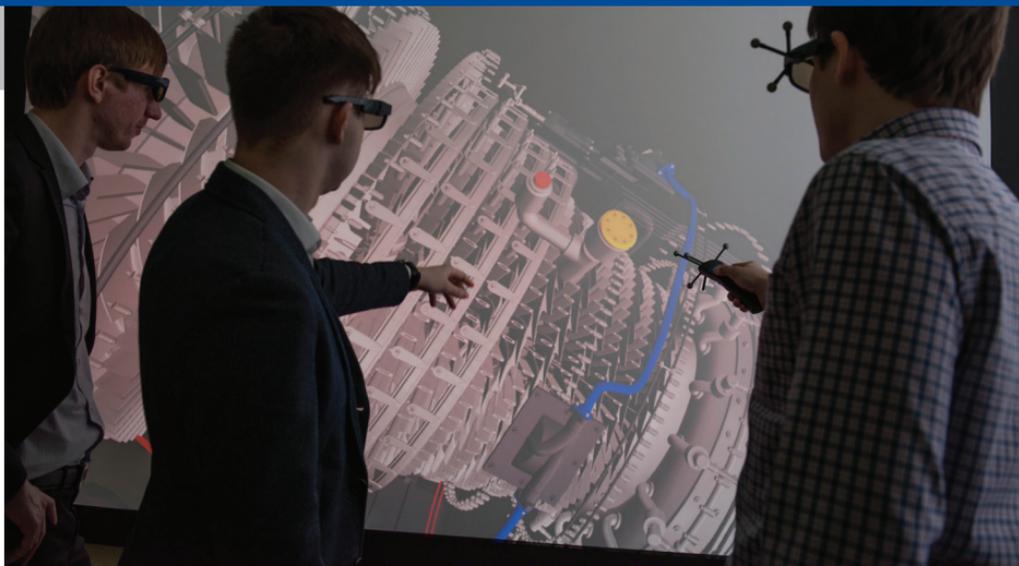


Компетенции

5

ВИРТУАЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ (IC.IDO)

Система позволяет построить любую виртуальную реальность на основе 3D-модели (устройство автомобиля, салон самолета и др.) и смоделировать процесс сборки, оценить комфортабельность и выявить ошибки проектирования.

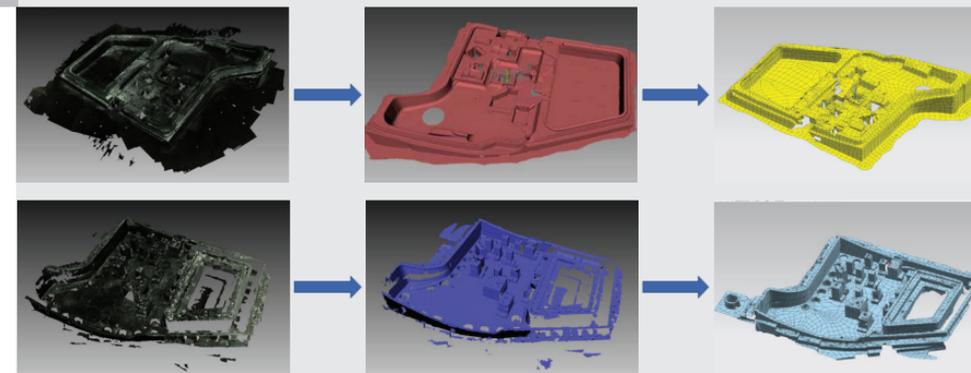


Компетенции

6

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И 3D-ПЕЧАТЬ

Аддитивные технологии производства позволяют изготовить любое изделие на основе компьютерной 3D-модели, используя 3D-принтеры, построить 3D-модель реальной детали путем ее сканирования.



Результаты 3D-сканирования штамповой оснастки



3D-принтер uPrintSE



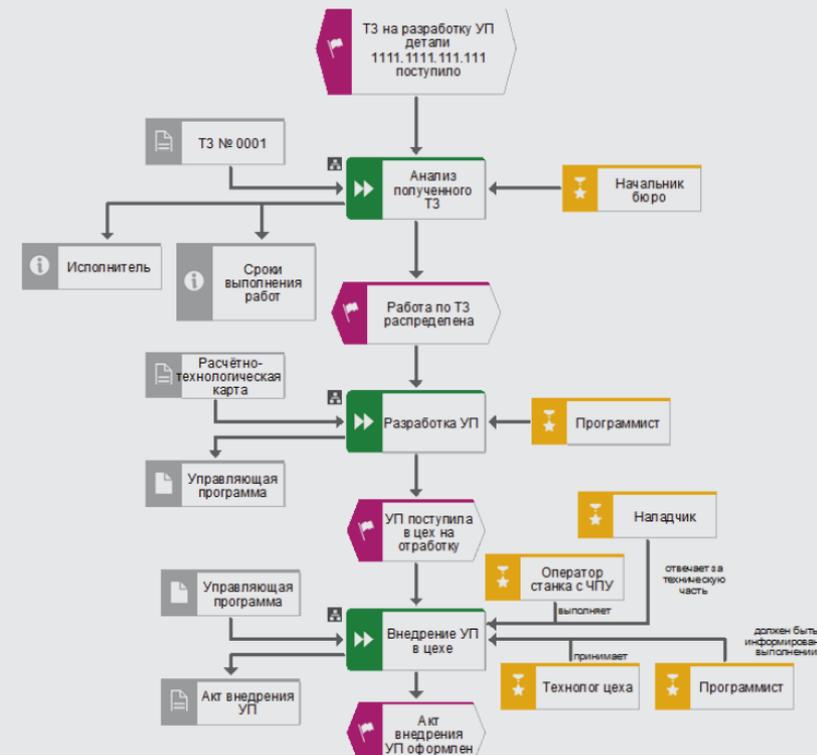
Компетенции

7 БИЗНЕС-МОДЕЛИРОВАНИЕ

Система позволяет построить бизнес-модель любой организации (банка, юридической фирмы, машиностроительного цеха, отдела, завода целиком) и повысить качество ее работы.



МИР ИННОВАЦИЙ И СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ



**УДОВОЛЬСТВИЕ УЧИТЬСЯ
СРЕДИ ТЕХНИКИ БУДУЩЕГО!**

**ТРУДОУСТРОЙСТВО
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**



- ⚙ Инженер-конструктор
 - ⚙ Специалист по инженерному анализу
- ⚙ Инженер-технолог
 - ⚙ Организатор производства
- ⚙ Исследователь

📍 Г. УЛЬЯНОВСК, НАБ.РЕКИ СВЯГИ, Д.106, 1 КОРПУС, АУД.405

☎ 37-24-52

NEW.ULSU.RU/RU/SVEDEN/STRUCT/