

# Инженерное образование

Писарев М.О.  
29.09.21





# АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ТРЕБУЮТ СМЕНЫ МОДЕЛИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## Основные тренды:



Ускорение темпов технологического развития, переход к концепции управления жизненным циклом



Проникновение цифровых технологий во все бизнес-процессы, развитие систем искусственного интеллекта



Развитие систем управления знаний, внедрение подходов системной инженерии  
Глобализация производств



Необходимость повышения эффективности на глобальном рынке в условиях высокой конкуренции за людские ресурсы

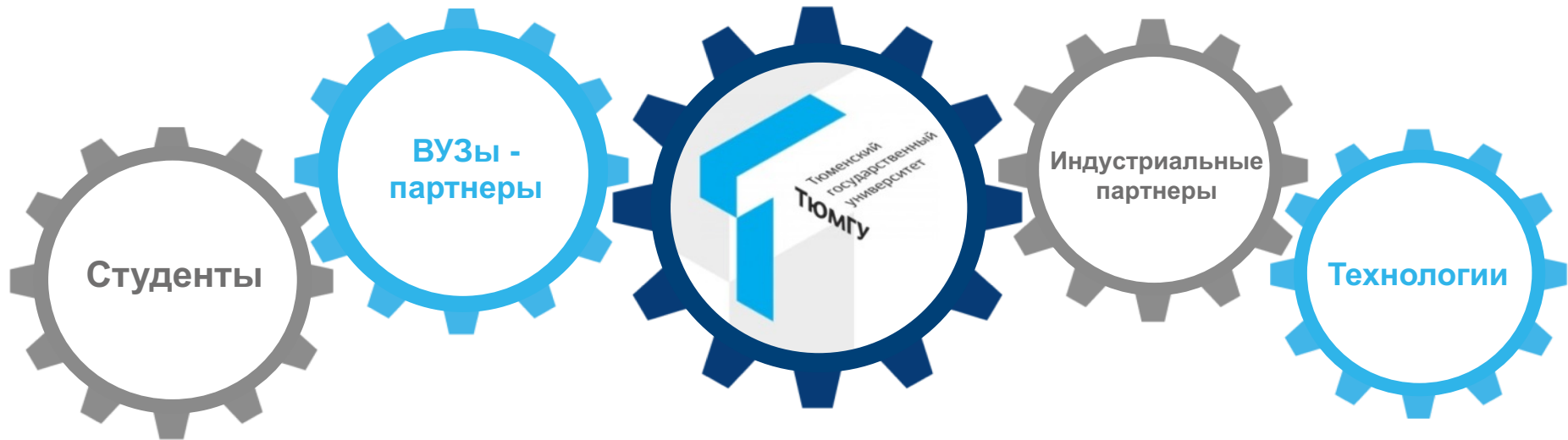


Необходимо уже сейчас готовить специалистов, которые будут способны работать в новых условиях. Акцент в учебных процессах необходимо сделать на системную инженерию, цифровые технологии и навыки эффективной коммуникации.

# Структура образовательного процесса



# Консорциум как основа формирования талантливых инженеров



Индивидуальные образовательные траектории – без границ ВУЗа  
Свобода профориентации, возможность кросс-функционального взаимодействия в обучении  
Отсутствие границ для преподавателей

” Мы только начали процесс открытия и изобретения новых организационных форм, которые будут развиваться в 21 веке. Нужна смелость, чтобы отпустить старый мир, отказаться от большинства вещей которыми мы ранее дорожили и оставить позади наши представления о том что работает, а что нет.

“

Маргарет Уитли  
(бизнес-консультант, профессор, специалист по  
организационному поведению)