



# Развитие навыков будущего и форматов практикоориентированной подготовки обучающихся в Южном федеральном университете

■ Геннадий  
Евгеньевич Веселов,  
директор Института  
компьютерных  
технологий и информационной  
безопасности ЮФУ

# РАЗВИТИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ



**Востребованность выпускников**



**Актуализация ОП и МТО**



**Вовлечение бизнеса в ОП**



**Новые виды коммуникаций**



**Повышение позиций в рейтингах**



- Кибербезопасность
- Квантовые технологии
- Разработка мобильных приложений
- Машинное обучение и большие данные
- Разработка виртуальной и дополненной реальности
- Разработка решений с использованием блокчейн технологий
- Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности



- Каждый 47-й житель города работает в ИТ-сфере (в Лондоне каждый 116-й)\*;
- Фундаментальная подготовка в области информационной безопасности, программной инженерии, вычислительной техники и САПР;
- Запрос отраслей на подготовку ИТ-специалистов.



\*по данным английского аналитического агентства CBRE

# ИНТЕГРАЦИЯ WS В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС



2017

- ◆ Подбор ОП и МТО под компетенции WSR;
- ◆ Запуск обновления МТО;
- ◆ Создание экспертного сообщества.



2018

- ◆ Анализ реализуемых ОП
- ◆ Привлечение бизнеса к независимой оценке;
- ◆ Интеграция ДЭ в промежуточную аттестацию;
- ◆ Создание полигонов для тренировок.



2019

- ◆ Привлечение бизнеса для курирования компетенций;
- ◆ Пересборка ОП;
- ◆ Учет достижений WS в правилах приема;
- ◆ Запуск интенсивов для преподавателей и студентов.



2020

- ◆ Реализация ОП с учетом компетенций WS;
- ◆ Запрос от студентов на развитие новых компетенций;
- ◆ Запуск магистерских программ с учетом FS.

# КОНЦЕПЦИЯ СОБСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ЮФУ В ОБЛАСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИБ



Требования  
образовательного  
стандарта

**Универсальные и  
общепрофессиональные  
компетенции**

Базис образовательной  
программы



Выбор руководителя  
образовательной  
программы

**Обязательные  
профессиональные  
компетенции**



Выбор  
обучающегося

**Вариативные  
профессиональные  
компетенции**

Ежегодно обновляемый  
перечень



Индивидуальная  
образовательная  
траектория

Отраслевые и вузовские  
чемпионаты WS

Практикоориентированные  
экзамены, в т.ч. ДЭ WS

Опыт участия в WS  
отражается в ВКР

Персонафицированные  
образовательные результаты

Индивидуальная  
образовательная программа