



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

# Исследование существующих и перспективных образовательных форматов по постановке востребованных навыков обучающимся Московского политехнического университета



Филиппович  
Андрей Юрьевич  
Декан ИТ-факультета

# Московский политех — вклад в развитие движения WorldSkills



## Новые образовательные технологии — востребованные выпускники

- ◆ Первый российский вуз, который в 2014 г. интегрировал стандарты WorldSkills в образовательные программы бакалавриата, разработчик методики реверсивного проектирования образовательных программ
- ◆ В 2014 - 2015 гг. разработана методика практико ориентированных экзаменов на базе технологий Worldskills. Рекомендована к тиражированию РГ по поддержке лучших практик развития квалификаций Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям.
- ◆ Первый вуз, который с 2018 г. в качестве результата вступительного испытания может зачесть результаты демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

## Новые чемпионатные ветки и технологии — развитие экосистемы

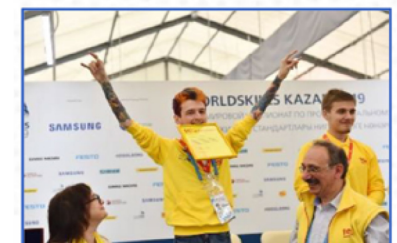
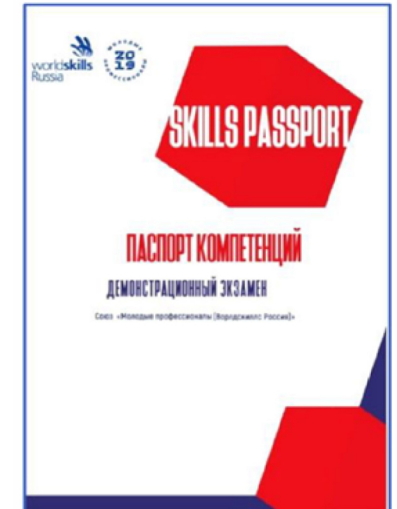
- ◆ Один из инициаторов создания вузовской ветки чемпионатов WorldSkills , организатор пилотных межвузовских чемпионатов в 2015 и 2016 гг.
- ◆ Инициатор и со разработчик концепции WorldSkills SandBox, апробированной на чемпионате мира в 2019 г.
- ◆ Участник и индустриальный партнер проекта по запуску отраслевого чемпионата в сфере информационных технологий DigitalSkills в 2017 г.

## Работа с индустриальными партнерами — новые возможности сотрудничества и рост экспертизы

- ◆ Ежегодная организация корпоративных чемпионатов Росэлектроники
- ◆ Разработка совместно с 1С компетенции «ИТ решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8», инициатор создания индустриальной сертификации «1С Джуниор» на базе стандартов WorldSkills
- ◆ Разработка совместно с Лабораторией Касперского компетенции FutureSkills «Анализ защищенности информационных систем от внешних угроз» (трансформирована в международную «Кибербезопасность»), совместно с РТС компетенции FutureSkills «Интернет вещей»
- ◆ Повышение квалификации, тренировка участников и проведение сборов для участников WorldSkills HiTech

## Ведущая экспертно-методическая площадка — развитие экспертного сообщества WorldSkills

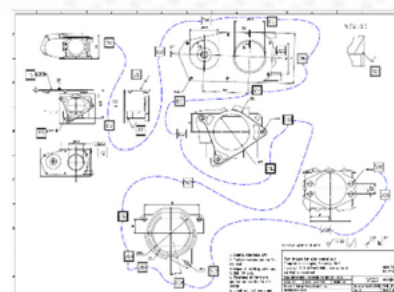
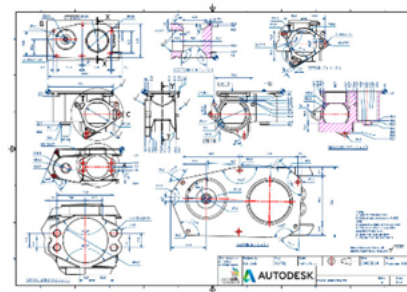
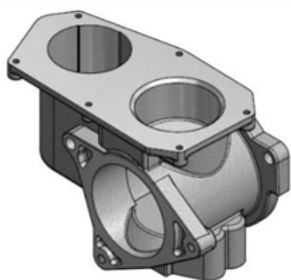
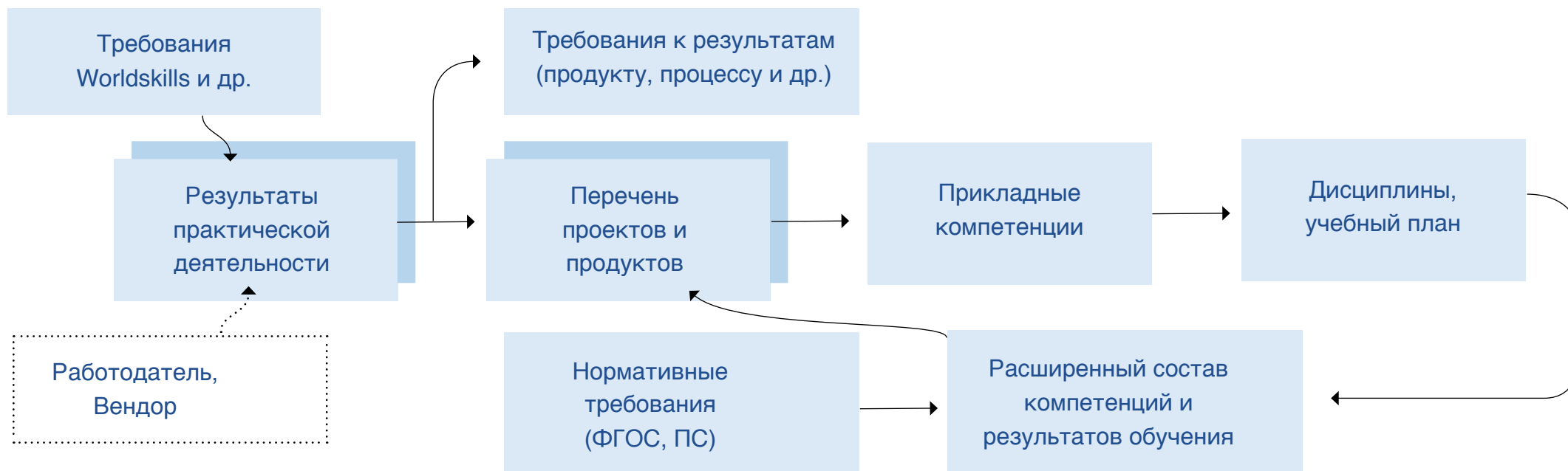
- ◆ Обучение преподавателей, разработка методических материалов, площадка для открытых обсуждений и экспериментов, участие в чемпионатах WorldSkills и JuniorSkills, консультации по трансформации ОП.





# Концепция реверсного проектирования образовательных программ: от продукта к учебному плану

За время обучения студент должен выполнить 5-10 проектов



WorldSkills CAD - 24 ЗЕ		
Инженерная графика	Основы проектирования механизмов	Практикум САЕ
Маш. черчение	3D-моделирование в САПР (простые сборки)	Детали машин
Основы измерений	Проектная деятельность (3D-модели)	3D-моделирование в САПР (сложные сборки)
Конструкторская документация		