



Особенности работы инновационной площадки по подготовке кадров для цифровой экономики

Ложников Павел Сергеевич, к.т.н., доцент,
начальник Управления информатизации,
зав. каф. «Комплексная защита информации» ОмГТУ

Международная Конференция ИТ в образовании
19-20 февраля 2018

<https://www.eduomsk.ru>
г. Омск



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



ИТ-КЛАСТЕР
СИБИРИ



АГЕНТСТВО
РАЗВИТИЯ И ИНВЕСТИЦИЙ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Омский Государственный
Технический Университет



Дистанционные конкурсы
для школьников

Федеральная инновационная площадка (ФИП)

- Почему в Омской области ?
- Почему в Омском Политехе ?
- Почему сейчас ?



Омский Государственный
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Программы развития

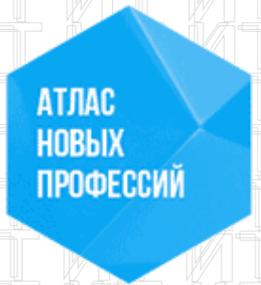
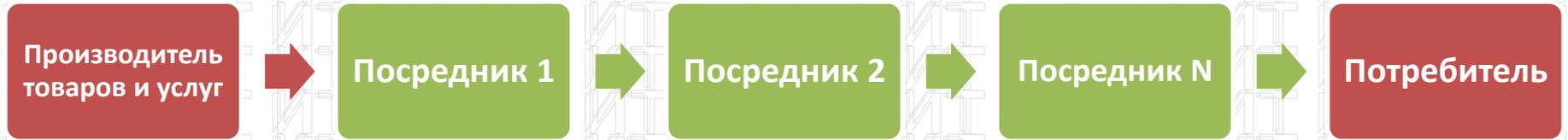
	Программы развития	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Программа развития Опорного университета ОмГТУ									
	Федеральная инновационная площадка «Инновационная информационно-образовательная среда для формирования профессиональных компетенций выпускников вуза»									
	Современная цифровая образовательная среда									
	Цифровая экономика									
	Национальная технологическая инициатива - 2035									

Ключевые проекты ФИП

1. Опорный университет с открытой информационно-образовательной средой (Открытый университет. см. <https://youtu.be/YHuoWbbo5aw>).
2. Опорный университет – площадка для выявления талантов у школьников и студентов с целью формирования индивидуальных образовательных траекторий в ОмГТУ.
3. Разработка массовых онлайн курсов для использования в учебном процессе при подготовке ИТ-специалистов для цифровой экономики.
4. Разработка образовательных программ, построенных на широком использовании наукоемкого программного обеспечения, с целью подготовки востребованных ИТ-специалистов для цифровой экономики.

Переход к цифровой экономике

Традиционная экономика



<http://atlas100.ru>

Цифровая экономика

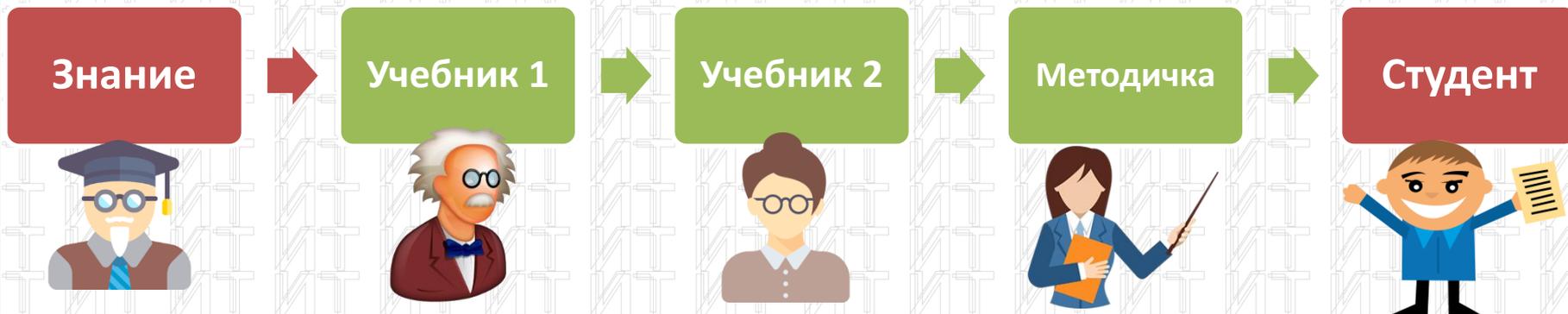


#NET

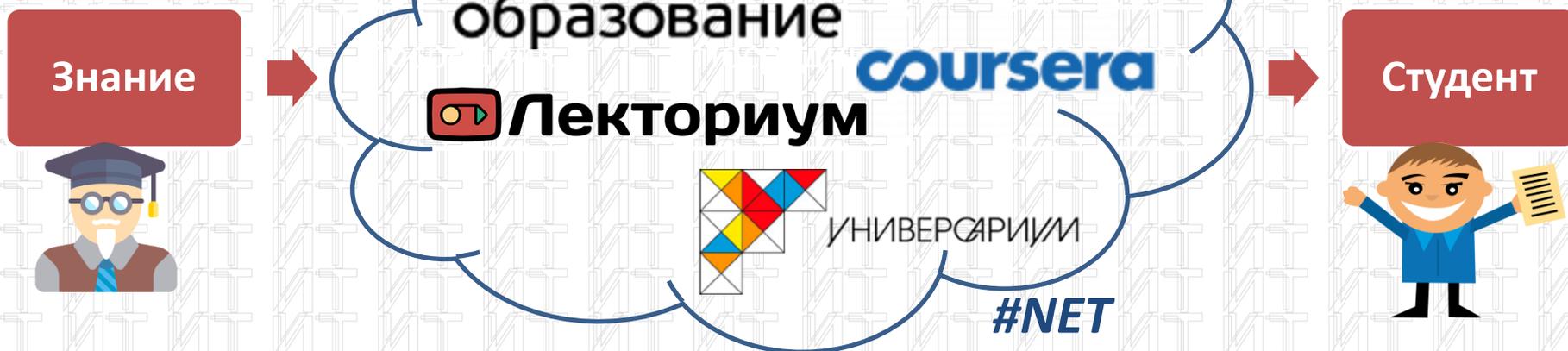
<http://nti2035.ru>

Переход к цифровой образовательной среде

Традиционное обучение



Цифровая образовательная среда



Вызовы для системы образования

ВЫЗОВЫ:

1. На «сетевом» образовательном рынке все субъекты системы образования (университеты, преподаватели) вынуждены меняться (форматы преподавания, роль преподавателя).
2. Необходимо готовить уже сейчас специалистов для цифровой экономики с новыми компетенциями

Разработка массовых онлайн курсов для использования в учебном процессе при подготовке ИТ-специалистов

ИТ-Кластер Омской области

Разработка образовательных программ, построенных на широком использовании наукоемкого программного обеспечения

Опора на ИТ-кластер Омской области

- Крупные ИТ-компании де-факто являются учебными центрами ([Тамтэк](#), [Люксофт](#), [Сатори Консалтинг](#), [ИССАрт](#));
- Помощь в формировании индивидуальных образовательных траекторий для студентов со стороны ИТ-компаний;
- Возможность вовлечения в образовательный процесс высококвалифицированных специалистов из ИТ-компаний.
- Многие ИТ-компании работают с зарубежными заказчиками;
- Большинство ИТ-компаний аутсорсинговые (пока мало компаний, которые развивают свой программный продукт);

Индивидуальные образовательные траектории

Направления подготовки 10.00.00 – Информационная безопасность



OmCTF.Lab

CTF-движение Омской области объединяет самых увлеченных и неравнодушных к практической безопасности в Клуб исследователей информационных технологий и систем на базе ОмГТУ



Научные семинары и открытые лекции

Научно-исследовательская лаборатория «Информационная безопасность» делится научным опытом и передовыми знаниями



Компьютерные экспертизы

Научно-исследовательская лаборатория «Компьютерные экспертизы при расследовании инцидентов» привлекает студентов для проведения компьютерно-технических экспертиз



WorldSkills

Подготовка по компетенции (WSI 39) Сетевое и системное администрирование (IT Network Systems Administration) в рамках основной образовательной программы



Сетевая Академия Cisco

Интеграция постоянно обновляемых авторизованных курсов Cisco в основной образовательный процесс специалитета и бакалавриата



Образовательные инициативы Тамтэк

Школы разработчиков, тестировщиков и технической поддержки от лидера ИТ-отрасли Омской области для увлеченных и пытливых студентов



Углубленное изучение иностранного языка

Обучаясь на нашей кафедре, можно дополнительно пройти подготовку по программе «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации»



Военно-учетная специальность

На 2-3 курсах имеется возможность параллельно проходить обучение на Военной кафедре ОмГТУ. По окончании университета присваивается офицерское звание



Научная рота

Возможность пройти военную службу (1 год) после окончания кафедры КЗИ ОмГТУ в 6-й научной роте Восьмого управления Генштаба Вооруженных Сил РФ (средний бал выше 4,5, с опытом научной работы)

[KZI.OMGTU.RU](https://www.kzi.omgtu.ru)

Промежуточные результаты в 2017 г.

- Сформирована линейка совместных ежегодных профориентационных, образовательных и научных мероприятий с партнерами в ИТ-сфере;
- Ведется совместная подготовка с компанией «Тамтэк» MOOK «Разработка мобильных приложений на Android»;
- Базовая кафедра 1С в ОмГТУ по итогам десятого Международного конкурса дипломных проектов с использованием программных продуктов "1С" 2016-2017 учебного года победила в номинации «лучшее место практики» в России.



Омский Государственный
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

Интернет-ресурсы ОмГТУ:

omgtu.ru – Официальный сайт

de.omgtu.ru – Портал дистанционного обучения

omgtu.tilda.ws – Портал мобильного контента

olimp.omgtu.ru – Олимпиады и конкурсы

tso.omgtu.ru – УМЦ «Мультимедийные технологии в образовании»

[youtube.com/user/omstu](https://www.youtube.com/user/omstu) - Официальный канал в YouTube