

ТУСУР в цифровой экономике: опыт подготовки кадров



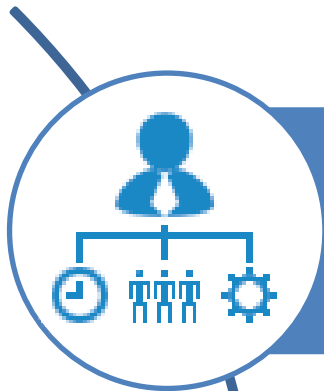
Ректор

Александр Шелупанов

Тел.: (3822) 51-05-30, e-mail: rector@tusur.ru

5 апреля 2018 г.

Цели развития цифровой экономики Российской Федерации



создание экосистемы цифровой экономики <...>, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства <...>



создание <...> условий институционального и инфраструктурного характера <...> для развития высокотехнологических бизнесов



повышение конкурентоспособности на глобальном рынке <...>

Кадры и образование



Дорожная карта

- Цели
- Вехи
- Задачи
- Сроки

- Мероприятия
- Ответственные
- Источники финансирования
- Объемы финансирования

План мероприятий на 3 года



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 29 марта 2018 г. № 528-р

МОСКВА

В целях обеспечения реализации планов мероприятий по направлениям программы "Цифровая экономика Российской Федерации", утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р (далее - программа), и имея в виду достижение в текущем году запланированных показателей программы, выделить в 2018 году из резервного фонда Правительства Российской Федерации бюджетные ассигнования в размере до 3040836,86 тыс. рублей, из них:

а) по плану мероприятий по направлению "Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов" программы Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" - в размере 505000 тыс. рублей на реализацию мероприятия 03.01.003.004.002 в рамках государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика";

Формирование исследовательских компетенций и технологических заделов

Росатом 505 млн. рублей

Информационная инфраструктура

Минкомсвязи – 1 604 млн. рублей

ФСБ – 3 млн. рублей

Минтранс – 15 млн. рублей

Минэкономразвития – 15,5 млн. рублей

Управление делами Президента – 134,5 млн. рублей

Росреестр – 399 млн. рублей

Информационная безопасность

Минкомсвязи – 350 млн. рублей

Минпромторг – 13,6 млн. рублей

Научные сотрудники

250+



Инженерно-технический персонал 650+



Всего студентов 12000+



флагман технического образования



ТУСУР

Первый Центр цифровой экономики

- Институт инноватики
- Институт системной интеграции и безопасности
- Центр профессиональной переподготовки
- Научно-образовательный центр «Нанотехнологии»

- Факультеты – 12
- Научно-исследовательские институты – 8

Объем НИОКР на одного НПР 1,6+ млн руб.



▪ Общая численность ППС – 700+





УГНС в контексте цифровой экономики



Образовательные программы «школа – вуз – предприятие»

Инновационный образовательный модуль

- «Развитие первичных цифровых навыков»

Сетевые программы высшего образования

а) организационно-управленческие программы:

- «Технологическое предпринимательство»
- «Цифровая трансформация бизнеса»
- «Цифровое государство и управление»

б) технические программы:

- «Безопасность цифровой среды»
- «Индустриальная разработка программного обеспечения для цифровой экономики»

Программы дополнительного образования

Бизнес-акселерационные программы
по технологическому и социальному
предпринимательству

Образовательные программы адаптации
старшего поколения

«Компетенции будущего»



Групповое проектное обучение (ГПО)

Практико-ориентированная образовательная технология

300+ проектов
1000+ студентов
150+ ВКР по тематике ГПО
35 лабораторий ГПО
50+ организаций-партнеров

2018 г.



↑ 500
публикаций
в международных
и региональных изданиях



более **1000** проектов
реализовано с 2006 по 2018 год



ГПО – СБИ – ТБИ – Малое предприятие:

10 проектов ежегодно размещается в студенческом бизнес инкубаторе
Создано **50+ малых предприятий**

• 8 участника – лауреаты премии Томской области в сфере образования, науки и культуры

• 40 участников получили гранты Попечительского совета ТУСУРа



• 37 грантов
в т.ч. 7 по УМНИКУ

Транслирование опыта группового проектного обучения

Проектное обучение
в сфере финансовых технологий

FINTECH

22-23 сентября 2017 г., Москва
Финансовый университет при правительстве РФ

«Меморандум по Проектному обучению
в области финансовых технологий»

Инфраструктурный проект:
«Создание сети группового проектного
обучения в области финансовых
технологий» при поддержке АСИ и АФТ

Решение проблемы подготовки кадров:
программистов, экономистов, аналитиков



Цифровая региональная
инфраструктура

Блокчейн-
платформа



Консорциум
10+ организаций

Центр НТИ
по сквозной технологии
распределенных реестров

Площадка для
подготовки кадров
высшей квалификации

Практико-
ориентированная
площадка по развитию
компетенций цифровой
экономики

Закрепление на законодательном уровне целесообразности внедрения технологии ГПО в образовательных организациях общего образования

Определение нормативные правовые основания использования технологии ГПО в вузах как инновационной технологии обучения

Увеличить контрольные цифры приема в вузы на направления и специальности, связанные с цифровой экономикой
(по техническим и экономико-управленческим УГНС)

Внедрение во всех образовательных учреждениях общего образования эффективных методик отбора одаренных детей с целью дальнейшей информационной работы с этими детьми

Утверждение на законодательном уровне стартап-проектов в качестве выпускной квалификационной работы студентов

Проработка законодательных инициатив, направленных на повышение заинтересованности промышленных предприятий в работе со школьниками в формате производственных практик



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



В подготовке презентации принимали участие:

Сенченко Павел, директор Центра цифровой экономики ТУСУР, pvs@tusur.ru

Сидоров Анатолий, заместитель директора Центра цифровой экономики ТУСУР, saa@muma.tusur.ru