

Презентация проекта

Кадры для «Цифровой трансформации»

Заместитель Губернатора области

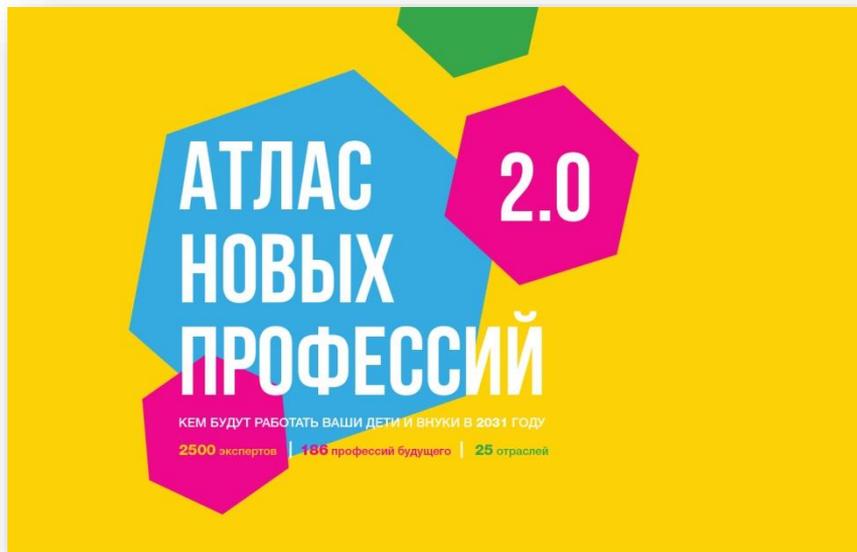
Павлова Ольга Альбертовна

г. Белгород, 2019 год

ПРОБЛЕМАТИКА 2019

Потребность экономики в кадрах

В будущем дефицит ИТ-специалистов увеличится.
40% новых профессий* будут на стыке ИТ и других специальностей.
Знания в ИТ – дверь в будущее



*Атлас новых профессий



АРХИТЕКТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



СЕТЕВОЙ ЮРИСТ



ПРОЕКТИРОВЩИК НЕЙРОИНТЕРФЕЙСОВ



РАЗРАБОТЧИК МОДЕЛЕЙ BIG DATA



ИТ-АУДИТОР



ЦИФРОВОЙ ЛИНГВИСТ



КУРАТОР ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ДИЗАЙНЕР ИНТЕРФЕЙСОВ



КОНСУЛЬТАНТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ

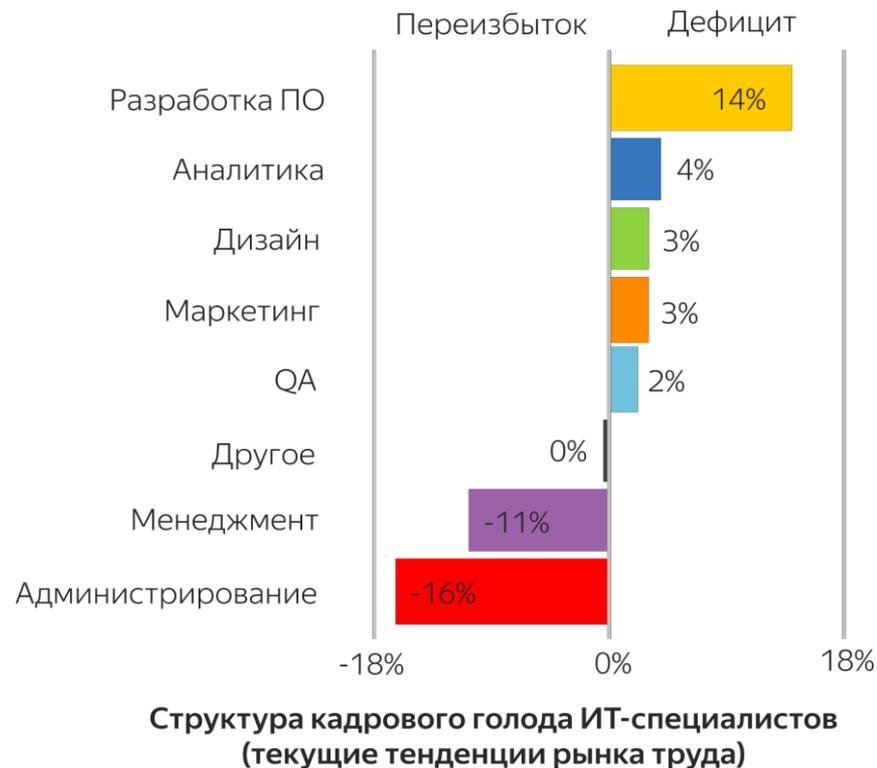


ИТ-ПРОПОВЕДНИК

ПРОБЛЕМАТИКА 2019

Исследование ФРИИ*:

**через 10 лет на рынке ИТ
не будет хватать
2 млн. специалистов**



* Исследование ФРИИ: Какие вызовы экономика ставит перед российской системой образования?

<http://www.iidf.ru/media/articles/fond/kadfry-golod-IT/>

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ



Нормативное регулирование
цифровой среды



Информационная инфраструктура



КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



Информационная безопасность



Цифровые технологии



Цифровое государственное управление



«КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

400 000

выпускников системы профессионального образования с ключевыми компетенциями цифровой экономики

80 000

принятых на программы высшего образования в сфере ИТ и по математическим специальностям

32%

населения, обладающего цифровой грамотностью и ключевыми компетенциями цифровой экономики

ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
К 2021 ГОДУ

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

7584

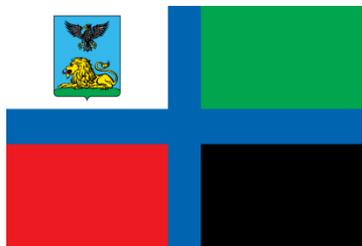
Количество выпускников организаций профессионального образования государственной собственности Белгородской области и муниципальной собственности с ключевыми компетенциями цифровой экономики, чел

11 900

Количество трудоспособных жителей Белгородской области, прошедших переобучение по компетенциям цифровой экономики в рамках дополнительного образования, чел.

ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
К 2021 ГОДУ

«КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»



10 000

Общий объем потребности ИТ рынка в Белгородской области,
человек

Сколько работников с ключевыми
компетенциями цифровой экономики
придут в отрасль



ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»)

Недостаточный уровень профориентационной работы по направлению ИТ

Несоответствие программ обучения современным требованиям к компетенции ИТ-специалистов

Недостаточность профессиональных ИТ кадров в регионе

Отсутствие системы грантовой поддержки талантливых школьников, студентов и педагогов

Структурное несоответствие спроса и предложения на рынке труда

Низкая доля выпускников школ, выбирающих специальности связанные с математикой, информатикой и ИС – 9%

Низкая доля трудоустроенных специалистов по ИТ-направлениям – 28%

Разрыв между практикой и теорией в процессе обучения

Развитие современных технологий опережает существующую систему образования компетенциям ИТ

Отсутствие системы грантовой поддержки START-UP и ИТ-компаний региона

Возможное высвобождение персонала в связи с внедрением ЦТ

Школьное образование

Высшее и профессиональное образование

Дополнительное образование детей и взрослых

Бизнес

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК ЕСТЬ»)



Школьное образование

Высшее и профессиональное образование

Дополнительное образование детей и взрослых

Бизнес

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА



К концу декабря 2021 года увеличить долю занятых по видам экономической деятельности «Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги» и «Деятельность в области информационных технологий» на ? %

формула

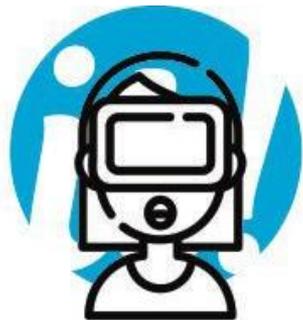


К концу декабря 2021 года увеличить долю населения, обладающего цифровой грамотностью и ключевыми компетенциями цифровой экономики, на **32%**

формула

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

1. ШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



IT классы
#Белгород

132

IT-классов в
базовых школах
области

3

ИТ-школы

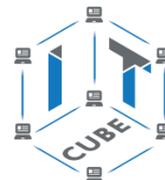


1. Центр образования №15 «Луч» г. Белгорода
2. Школа-новостройка в п.Таврово
3. Школа-новостройка в г. Старый Оскол

Организация и проведение
олимпиад и конкурсов в
сфере ИТ



Система дополнительного
образования школьников
в ИТ-области



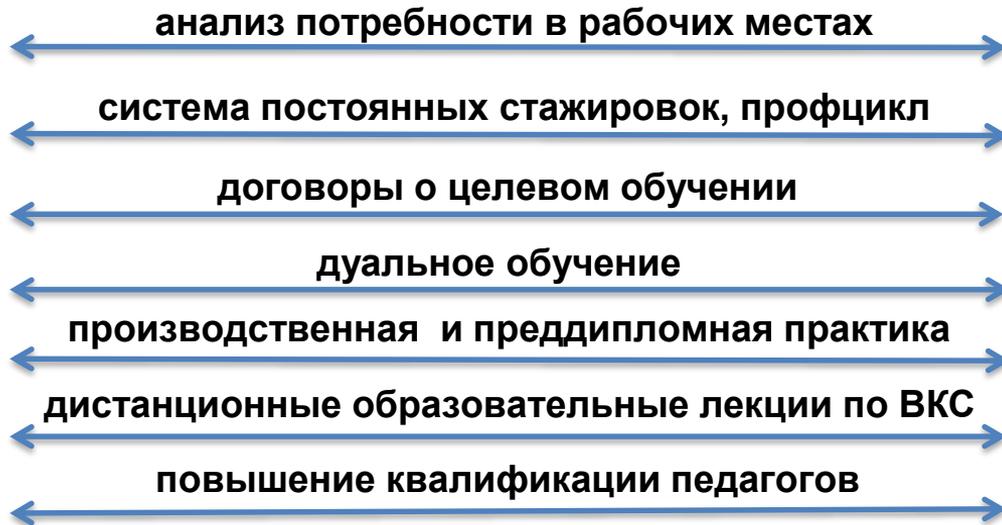
алгоритмика

English

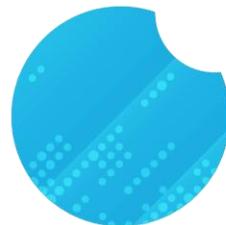
ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ВУЗ
ПОО



БИЗНЕС



BITC

БЕЛГОРОДСКИЙ
it-cluster

@mail.ru

Яндекс

**ВНЕУРОЧНЫЕ
МЕРОПРИЯТИЯ
СОВМЕСТНО
С КОМПАНИЯМИ
ИТ-КЛАСТЕРА**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ

CASE-IN

Предметные и
профессиональные
олимпиады

Школы создания
стартапов «ИТ-старт»

Хакатоны и конкурсы



ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



ШКОЛЬНИКИ

Система дополнительного образования школьников в ИТ-области



ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ
И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



студенты

Внеурочные мероприятия совместно с компаниями ИТ-кластера



BITC

БЕЛГОРОДСКИЙ
it-cluster



преподаватели

Программы повышения квалификации по развитию ИТ-компетенций

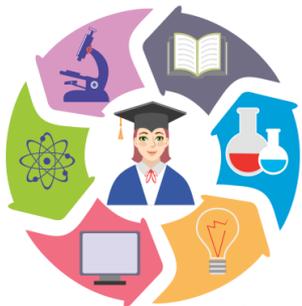


ЦЕНТР
КООРДИНАЦИИ
ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ



ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

4. ПОДДЕРЖКА ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ ПОО



Поддержка талантливых школьников и студентов ПОО
в конкурсах и исследованиях

от 30 тыс. рублей до 100 тыс. рублей



Персонализированное финансирование –
электронные образовательные сертификаты

на дообразование детей в возрасте от 5 до 18 лет



Департамент образования области.
Белгородский институт развития образования

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

5. СУБСИДИРОВАНИЕ ИТ-КОМПАНИЙ, ЗАНЯТЫХ В СФЕРЕ ДОПОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ ПОО



IT-отрасль, робототехника

Компенсация части затрат при приобретении спецоборудования, ПО необходимого для учебного процесса

– до 75%, но не более 3 млн. рублей

Компенсация части затрат в зависимости от направления программ подготовки,

соразмерно предоставляемой скидке



Департамент экономического развития Белгородской области

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

6. ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА ИТ-БИЗНЕСА

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ



ПРОГРАММА «УМНИК»

– 500 тыс. рублей

ПРОГРАММА «СТАРТ»

– до 10 млн. рублей

ПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ»

– до 20 млн. рублей

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

НАЧИНАЮЩИЕ ИТ-КОМПАНИИ:



на приобретение основных средств
до 500 тыс. руб.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ИТ-КОМПАНИИ:



за созданное рабочее место
до 50 тыс. руб.



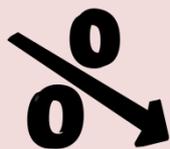
ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

7. ИТ-образование. ПОДДЕРЖКА ИТ-КОМПАНИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЛАСТИ и СТАРАПОВ



ИМУЩЕСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

льготная аренда площадей
в Бизнес-инкубаторе ОГБУ «БРИЦ»



ЛЬГОТНАЯ СТАВКА ПО КРЕДИТАМ

(7,25% с дифференцированным платежом):

- до 1 млн. руб. без залога под поручительство руководителя
- до 5 млн. руб. под залог с отсрочкой платежа до 3 месяцев



СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА ИТ-КОМПАНИЙ В РАМКАХ НАЦПРОЕКТОВ

- Выставочно-ярмарочные мероприятия до 600 тыс. руб.
- Продвижение (реклама) до 300 тыс. руб.



продвижение
на экспорт

Центр
поддержки экспорта
Белгородской области



центр оказания услуг



Фонд поддержки
Предпринимательства
Белгородской области



Департамент экономического развития Белгородской области
Департамент цифрового развития Белгородской области

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)

Увеличение количества выпускников, сдавших ЕГЭ по информатике с 11% в 2019 г. до 15% в 2021 году

45% выпускников ИТ-направлений трудоустроенных по специальности

Увеличение бюджетных мест на программы ИТ

Система конкурсов с грантовой поддержкой в сфере ИТ для учащихся и педагогов

На основе стандарта «Цифровой педагог» работает система непрерывного повышения квалификации в сфере ИТ-технологий

Поступило на ИТ-специальности в вузы не менее 75% выпускников ИТ-классов

7 программ подготовки ИТ-специалистов с компетенциями Worldskills Russia

Система постоянных стажировок в ИТ-компаниях и ИТ-отделах производственных компаний области

Система грантовой поддержки START-UP и ИТ-компаний региона

Расширение компетенций работников

Сохранение рабочих мест

Школьное образование

Высшее и профессиональное образование

Дополнительное образование детей и взрослых

Бизнес

ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)



Школьное образование

Высшее и профессиональное образование

Дополнительное образование детей и взрослых

Бизнес

ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

8. ЦЕНТР КООРДИНАЦИИ ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ



Региональный стандарт «Цифровой педагог»



Система проверки уровня развития ИТ-компетенций педагогов области



Повышение квалификации педагогов в сфере ИТ в рамках госзадания



Модульные (уровневые) программы ПК для развития ИТ-компетенций педагогов области



Система конкурсов в сфере ИТ для детей и учителей (с грантовой поддержкой)

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

Создание центра координации ИТ-образования

15 093 597 руб. – заработная плата сотрудников центра, оборудование лабораторий, реализация образовательных программ

Увеличение приема в организации СПО по программам ИТ-профиля

5 295 000 руб./год -дополнительное финансирование из областного бюджета для обеспечения государственного задания на подготовку кадров (ежегодно дополнительно 125 человек)

Создание лабораторий и мастерских ИТ-профиля в 5 профессиональных образовательных организациях

43 621 090 руб. (2019-2020 годы) – федеральный грант на создание лабораторий и мастерских по стандартам Worldskills, софинансирование гранта из областного бюджета, закупка программного обеспечения, цифровых ресурсов , планшетов и компьютерного оборудования

Грантовая поддержка бизнеса и ИТ-компаний, обучающихся и педагогов образовательных организаций

55 000 000 руб., в том числе 5 000 000 средства АПХ «Промагро» для проведения открытого конкурса студенческих проектов в области цифровизации отраслей экономики и общественной жизни «Цифродром»

ВСЕГО 119 009 687 руб.