**Проект «IT-классы»**

**«IT-классы»**– это совместный проект управления информационных технологий и связи администрации Белгородской области и департамента образования Белгорода, созданный с целью поддержки инновационных преобразований в сфере областного образования.

**Цель проекта:**

Интеграция IT-технологий в образование в качестве отдельного предмета.

Увеличение заинтересованности молодого поколения в перспективном направлении – информационные технологии, привлечение людей с творческим и инновационным типом мышления.

Как следствие – обеспечение региона специалистами в данной области.

**Задача проекта:**

Привлечение перспективных молодых людей в сферу IT-технологий/ Создание сообщества выпускников способных в дальнейшем продолжить обучение в белгородских ВУЗах и устранить нехватку специалистов в данной области.

**Этапы реализации:**

На первом этапе реализации проекта созданы специализированные классы IT профиля на базе 5 учреждений общего образования Белгородской области:

* [МБОУ «Лицей № 9»](http://9.school-bel.ru)
* [МБОУ «Лицей № 10»](http://school10.beluo.ru)
* [МБОУ «Лицей № 32»](http://school32.beluo.ru)
* [МАНОУ «Шуховский лицей»](http://shuhov-lycee.ru)
* [МБОУ СОШ № 50](http://belschool50.ru)

Отбор учебных заведений-участников проекта проводился на конкурсной основе с учетом:

* уровня технологического развития образовательных учреждений;
* месторасположения и охвата;
* наличия профиля IT;
* наличия достижений учеников в математике;
* наличия достижений в информатике.

На следующих этапах реализации проекта планируется масштабирование проекта на всей территории Белгородской области.

**Образовательные программы:**

Образовательные программы для IТ-классов разработаны совместно с вузами и ведущими IТ-компаниями Белгорода и Белгородской области. В результате обучения в IТ-классах старшеклассники получат знание профильных предметов «математика» и «информатика и ИКТ» на углубленном уровне, знание основ программирования, робототехники, веб-дизайна, приобретут опыт самостоятельной проектной деятельности и участия в конкурсных и презентационных мероприятиях.

Также для учеников создана дополнительная программа, реализуемая совместно с IТ-кластером, которая будет включать курсы, семинары, мастер-классы и профориентационные мероприятия.

Интенсивное использование органами государственной власти, бизнесом и гражданами современных технологий обусловили формирование регионального кластера информационных технологий, в который по итогам 2017 года входит 27 компаний, разрабатывающих проекты в области образования, медицины, культуры и других сфер, направленных на повышение качества жизни населения Белгородской области. Таким образом, школьники осознают практическую значимость и возможности применения полученных на занятиях знаний. На территории Белгородской области были созданы три уровня IT-кластера тесно взаимосвязанных с жизнью общества и граждан региона:

1. **IT-образование**: создание ключевых условий для подготовки кадров; совершенствование системы образования, которая должна обеспечивать цифровую экономику компетентными кадрами; создание системы мотивации по освоению необходимых компетенций и участию кадров в развитии цифровой экономики Белгородской области и России в целом;

2. **IT-инфраструктура**: сбор и передача данных государства, бизнеса и граждан с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями; развитие системы российских центров обработки данных, которая обеспечивает предоставление государству, бизнесу и гражданам доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг по хранению и обработке данных;

3. **IT-взаимодействие**: формирование институциональной среды для развития исследований и разработок в области цифровой экономики; формирование технологических заделов в области цифровой экономики.

Преимущества образовательной программы проекта «IТ-классы»

* современное образование;
* бесплатное обучение;
* практикоориентированная учебная программа;
* сфокусированность на профессии;
* профессиональные преподаватели — сотрудники университетов и IТ-компаний;
* сообщество сверстников, увлеченных IT.

В рамках реализации проекта были проведены следующие мероприятия:

В качестве введения и ознакомления желающих школьников заниматься в IT-классах в ноябре 2017 года была проведена встреча учеников ИТ-классов на тему **«Как я попал в IT»**, которая проводилась на базе БГТУ им. В.Г. Шухова. Это неформальные встречи с выпускниками одного из белгородских вузов, которые учились по направлению информационных технологий и теперь работают по специальности.

В рамках неформальной встречи выпускники рассказали, как они состоялись в профессии. Ребята спрашивали своих старших коллег о том, как они учились в школе, хватает ли им свободного времени, какие учебные дисциплины важны для IT-сферы. Спикеры отмечали, что они много времени уделяли изучению английского языка.

В июне 2018 года, учащиеся IT-классов и молодёжной школы **IT-decision Lab** представили на суд жюри свои проекты. Финалистами стали 11 команд из 5 школ Белгорода, сообщили D-Russia.ru в понедельник в Белгородском IT-кластере.

IT-decision Lab стартовала в январе, как одно из направлений проекта «IT-классы», ориентированного на дополнительное изучение в школе информатики и математики, а также получения навыков в программировании, робототехнике, сетевому администрированию, защите информации, мобильной разработке. После итоговой защиты продолжится работа по внедрению проектов в городскую среду.

В марте 2018 года, для учеников профильных классов школ Белгорода прошёл весенний лагерь [**IT-Camp**](http://d-russia.ru/it-lager-dlya-shkolnikov-vpervye-sostoitsya-v-belgorode.html), проходивший на базе оздоровительного лагеря «Юность». На образовательной площадке собралось около 20 экспертов, представляющих современные направления в IT-индустрии – блокчейн, искусственный интеллект в беспилотном транспорте, разработка мобильных приложений и компьютерных игр, создание чат-ботов в Telegram, agile, devops, 3D-печать, Интернет вещей и machine learning, собщили D-Russia.ru в Белгородском IT-кластере.

На протяжении пяти дней участники лагеря посещали лекции, мастер-классы, общались с экспертами в области IT-индустрии, создавали робота-спасателя на Хакатоне, который проводили представители Белгородского регионального детского технопарка «Кванториум».

Кроме того, была разработана и реализована во время летних каникул насыщенная программа на базе лагеря «Сокол» – школа «Мост». Её участниками стали президенты школ и победители первого городского молодежного форума школьников «ФАНТ-2018». Программа была рассчитана на четыре дня и включала в себя тренинги, дискуссии, дебаты и встречи с успешными людьми. Мероприятия были направлены на развитие коммуникативных и лидерских качеств школьников.

В 2017-2018 учебном году по программе профильных IT-классов прошли обучение 136 учащихся 10-х классов, проявивших заинтересованность и прошедших конкурсный отбор.

Реализация проекта продолжается: в новом 2018-2019 учебном году было открыто еще 6 IТ-классов, в которых проходят обучение 145 школьников.

Ссылки на публикации по результатам реализации проекта:

[Участники первой в Белгороде IT-школы защитили проекты (26.06.2018)](http://d-russia.ru/uchastniki-pervoj-v-belgorode-it-shkoly-zashhitili-proekty.html)

[Учеба будущего. Первая школа IT-decision Lab завершена (](http://belgorodtv.ru/?p=136941)[25.06.2018](http://belgorodtv.ru/?m=201806)[)](http://belgorodtv.ru/?p=136941)

[Белгородские школьники разработали мобильные приложения в рамках молодежной школы IT-Decision Lab  (18.06.2018)](http://mirbelogorya.ru/region-news/37-belgorod/27300-mobilnye-prilozheniya-belgorodskikh-shkolnikov.html)

[Выпускники IT-классов представили свои проекты на суд экспертов (15.06.2018)](http://www.belnovosti.ru/obrazovanie/2018/06/15/id75452)

[Пять дней IT (5.04.2018)](http://nauka31.ru/novosti/pyat-dnej-it/)

[Детский IT- лагерь в Белгородской области (4.04.2018)](https://www.belregion.ru/press/news/index.php?ID=23709)

[В Белгородской области впервые прошёл IT-лагерь для школьников (4.04.2018)](https://www.belregion.ru/press/news/index.php?ID=23709)

[В Белгородской области завершился первый IT-лагерь для школьников (3.04.2018)](http://d-russia.ru/v-belgorodskoj-oblasti-zavershilsya-pervyj-it-lager-dlya-shkolnikov.html)

[В Белгороде завершил свою работу образовательный лагерь IT-camp (](http://belgorodtv.ru/?p=132962)[03.04.2018](http://belgorodtv.ru/?m=201804)[)](http://belgorodtv.ru/?p=132962)

[Первый выездной лагерь для учеников IT-классов завершил работу в Белгороде (2.04.2018)](http://www.belnovosti.ru/obrazovanie/2018/04/02/id74072)

[Школьники Белгорода проводят каникулы в загородных лагерях (27.03.2018)](https://www.bel.kp.ru/online/news/3064023/)

[Стартовала молодёжная школа IT-decision Lab (26.01.2018)](https://www.belregion.ru/press/news/index.php?ID=22757)

[IT-специалисты встретились с белгородскими школьниками (11.12.2017)](https://образование31.рф/press-service/news/it-specialists-met-with-the-belgorod-schoolboys/)

[Как я попал в IT? (21.11.2017)](https://образование31.рф/press-service/news/how-i-got-into-it/)

[Школьники узнали как добиться успеха в сфере IT](http://www.bstu.ru/about/press_center/news/49523/shkolniki-uznali-kak-dobitsya-uspeha-v-sfere-it) [(21.11.2017)](http://www.bstu.ru/about/press_center/news/newsDay/2017-11-21)

[Учащиеся IT-классов встретились с выпускиниками "Технолога"  (21.11.2017)](http://belfinance.ru/about/5383)

[ИТ-отрасль региона выходит на новый уровень (16.03.2017)](http://belgorodinvest.com/ru/presscenter/events/it-otrasl-regiona-vyhodit-na-novyj-uroven/)

Видеоролики:

<https://www.youtube.com/watch?v=F9WJqxroQjE>

<https://www.youtube.com/watch?v=ttME3Q37NiE>

<https://www.youtube.com/watch?v=-274NWhF7v8>

<https://www.youtube.com/watch?v=Fbd0iCZ77qs>

<https://fonar.tv/news/2018/02/12/belgorodskie-shkolniki-predstavili-ekspertam-it-proekty>