



## Брянская область

### ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕНТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

#### Лидер практики

Ширяев Виктор Михайлович,  
заместитель директора департамента  
образования и науки Брянской области

Телефон: 8 (4832) 649039  
Электронная почта: nauka32@mail.ru

## ВЛИЯНИЕ НА ДОСТИЖЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

☑ Показатель 14 КПЭ высших должностных лиц,  
уровень образования.

## РЕШАЕМАЯ ЗАДАЧА

Формирование интереса детей к изучению естественных наук, профориентация с целью обеспечения подготовки в Брянской области рабочих и инженерных кадров в масштабах и с качеством, полностью удовлетворяющим текущим и перспективным потребностям экономики региона.

## РЕШЕНИЕ

Кадровое обеспечение инженерно-техническими работниками предприятий Брянской области решается комплексно. Приоритетом в этом направлении является стимулирование интереса учащихся к предметам физико-математического направления, повышение уровня знаний учащихся.

С целью определения количества учащихся для обучения в центрах технического образования для школьников (ЦТО) и уровня их подготовки, в апреле 2016 года проведено тестирование, в котором приняло участие 4862 учащихся 7-10 классов. В начале каждого учебного года проводится тестирование для тех, кто желает начать обучение в ЦТО. Брянским институтом повышения квалификации работников образования были разработаны программы по физике, математике, информатике для ЦТО, которые прошли экспертизу и утверждены Советом ректоров Брянской области.

С 15 сентября 2016 года открыты ЦТО г. Брянска (4 центра), по одному ЦТО в городах Унеча, Клинцы.

В соответствии с годовым календарным графиком образовательный процесс в ЦТО занимает 15 учебных недель, в одну смену по субботам, проводятся экскурсии на предприятия области и в высшие учебные заведения.

Ежегодно порядка 160 учителей привлекаются для работы в ЦТО, преподаватели высших учебных заведений Брянской области, а также сотрудники промышленных предприятий. Повышение квалификации проводит Брянский институт повышения квалификации работников образования совместно с Брянским государственным техническим университетом, стажировки проводятся на базах АО «Управляющая компания «Брянский машиностроительный завод» и ЗАО «Группа кремний Эл».

В целях материального стимулирования учителей учреждены гранты в размере 10 тысяч рублей десяти лучшим учителям математики, информатики и физики. В 2018 году гранты получили 10 учителей.

## УСЛОВИЯ И НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Последовательное формирование материально-технической базы: в начале были приобретены ноутбуки и комплекты для оборудования кабинетов физики, в последующем лабораторные наборы по термодинамике и робототехнике.

Участие предприятий и их объединений в реализации проекта (в регионе – Брянская областная Ассоциация промышленных и коммерческих предприятий).

Расходы на реализацию проекта из областного бюджета составили:

- 2017 год - 4 751 тыс. руб.
- 2018 год - 5 892 тыс. руб.
- 2019 год (план) - 7 076 тыс. руб.

## ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ

### 1 Первый этап (до 3 месяцев):

- определение запроса от промышленных предприятий;
- анализ возможностей размещения ЦОТ в муниципалитетах;
- выявление способностей и определение запросов со стороны учеников и их родителей.

### 2 Второй этап (до 4 месяцев):

- формирование учебной программы;
- открытие ЦОТ и организация учебного процесса;
- разработка системы повышения квалификации;
- формирование и использование системы дополнительной мотивации для учителей (учреждение грантов).

### 3 Третий этап (до 4 месяцев):

анализ опыта работы ЦОТ и его тиражирование на другие муниципалитеты.

## РЕЗУЛЬТАТЫ



**Рост числа выпускников центров** технического образования, поступивших в технические вузы региона, с 37,9% в 2017 году до 48,6 % в 2019 году.



**В сентябре 2019 году** в регионе работают 11 центров технического образования.



### По состоянию на 1 января 2017 года

- в центрах обучались 1507 учащихся.
- В 2017-2018 учебном году обучалось 2351 человек.
  - В 2018-2019 учебном году обучалось 2578 человек.
  - В 2019-2020 учебном году – 2800 человек.



**За период 2017-2018 годы** дополнительно повысили свою квалификацию 59 учителей, 2019 году – 104 учителя.

