

Информация по вопросу « О мероприятиях по созданию центров технического образования в муниципальных образованиях Брянской области»

Впервые вопрос о создании в Брянской области центров технического образования детей был поднят на заседании Ассоциации педагогических работников после обращения наших ведущих работодателей о необходимости повышения престижа инженерных специальностей.

Проблема кадрового обеспечения инженерно-техническими работниками предприятий Брянской области должна решаться комплексно. Приоритетом в этом направлении является стимулирование интереса учащихся к предметам физико-математического направления, повышения уровня знаний учащихся, профориентационная работа, повышение уровня профессиональных компетенций педагогических кадров.

Для решения этой проблемы при департаменте образования и науки Брянской области была создана постоянно действующая рабочая группа, которая разработала и утвердила пошаговую дорожную карту по созданию центров технического образования детей.

Проблема создания центров технического образования обсуждалась на Коллегии департамента образования и науки, рабочих совещаниях с заместителями глав муниципальных образований по социальным вопросам, начальниками управлений (отделов) образования, заседании Президиума совета ректоров, неоднократно на комитете по образованию Брянской областной Думы.

Для реализации вопроса о создании центров технического образования осуществлены следующие мероприятия.

Одной из главных задач было сформировать команду заинтересованных в этом вопросе учителей и организовать повышение их квалификации.

Весной 2016 года было организовано обучение учителей физики, математики и информатики, планирующих работать в центрах. На базе БИПКРО и БГТУ прошли повышение квалификации 195 учителей, в том числе: 87 учителей математики, 55 физики и 53 информатики.

В январе - феврале 2017 года педагоги, работающее в центрах технического образования прошли обучение в ходе организованных БИПКРО и БГТУ семинаров.

К работе будущих центров технического образования привлечены государственные ВУЗы Брянской области, которые обеспечили образовательный процесс своими преподавателями и аспирантами.

С целью определения контингента учащихся для обучения в ЦТО, в апреле 2016 года проведено тестирование по математике и физике, а 25 апреля – по информатике. Всего в тестировании приняло участие 4862 учащихся 7-10 классов.

22 и 23 апреля 2016 года Ассоциация педагогических работников образования совместно с Департаментом образования и науки и БИПКРО провели практический семинар на тему «Практико-ориентированное образование в Брянской области». На семинаре были разработаны программы по физике, математике, информатике для ЦТО, которые уже прошли экспертизу в БИПКРО и утверждены Советом ректоров Брянской области.

В 2016 году созданы 7 региональных центров технического образования, которые расположены в крупнейших промышленных центрах региона - городе Брянске на базе гимназий №1,3,7 и СОШ №11, городах Новозыбков на базе СОШ №3, Клинцы на базе СОШ №3, Унечском районе на базе СОШ №4 города Унечи.

По состоянию на 1 января 2017 года в центрах обучаются 1424 учащихся.

ЦТО	8 кл	9 кл.	10 кл.	11кл.	Всего
г. Унеча	51	65	49	54	219
г. Новозыбков	77	85	30	33	225
г. Клинцы	34	67	51	44	196
Гимназия №3 г. Брянск	46	35	38	19	138
Гимназия №1г. Брянск	43	33	73	30	179
Гимназия №7 г. Брянск	53	60	70	35	218
СОШ №11 г. Брянск	86	60	50	53	249
Всего	390	405	361	268	1424

Руководителями органов местного самоуправления решены вопросы доставки детей в создаваемые центры, привлечены учителя для работы в центрах. Изданы соответствующие приказы в муниципалитетах.

В школах, на базе которых создаются центры, определены учебные кабинеты для проведения занятий, определен график проведения занятий, составлено расписание занятий, решены вопросы организации питания детей в школьных столовых и буфетах.

Занятия проходят по субботам через неделю в количестве 5 академических часов: 1 час - математика, по 2 часа – физика и информатика.

Занятия для 11 –х классов центров города Брянска проходят на базе Брянского государственного технического университета и Брянского

государственного инженерно-технологического университета, занятия с 11-классниками в Клинцах и Новозыбкове проводят представители Брянского государственного аграрного университета, в Унече – представители Брянского государственного инженерно-технологического университета.

Образовательный процесс в центрах технического образования осуществляют 116 учителей и представителей профессорско-преподавательского состава вузов.

Кроме занятий по физике, математике и информатике обязательным условием является знакомство учащихся с предприятиями региона в целях выбора будущей профессии, а также вузов региона.

В соответствии с утвержденными графиками в каникулярное время было организовано посещение Брянского государственного технического университета, Брянского государственного инженерно-технологического университета, Брянского государственного аграрного университета, заводов «Группа «Кремний ЭЛ», Клинцовского автокранового завода, Карачевского завода «Электродеталь», сервисного локомотивного депо «Унеча», Унечского завода тугоплавких материалов, Новозыбковского машиностроительного завода и других предприятий.

Работодатели Брянской области не только с радостью принимают у себя наших школьников, но и приняли участие в материально-техническом оснащении ЦТО.

5 июля 2016 г. на заседании совета Брянской областной Ассоциации промышленных и коммерческих предприятий было принято решение о выделении Ассоциацией финансовых средств на укрепление материально-технической базы создаваемых центров. 18 ноября 2016 года центрам были переданы ноутбуки и комплекты для оборудования кабинетов физики на общую сумму 910 тысяч рублей.

Департаментом образования и науки Брянской области разработана подпрограмма «Развитие инженерно-технического образования в Брянской области» (2017-2019 годы) государственной программы «Развитие образования и науки Брянской области» (2014-2020 годы). Общий объем финансирования – свыше 15 млн. рублей. В рамках подпрограммы планируется приобрести оборудование для кабинетов физики, чтобы школьники, обучающиеся могли выполнять лабораторные работы и практикумы. Через организацию таких занятий будет стимулироваться интерес учащихся к занятиям физикой.

На заседании Общественного совета ЦТО было принято обращение к Ассоциации промышленных и коммерческих предприятий Брянской области

внести также равноценный вклад в оснащение центров технического образования.

Кроме того, в целях материального стимулирования учителей, работающих в центре учреждены гранты. В октябре 2016 года впервые Ассоциации промышленных и коммерческих предприятий Брянской области были вручены 10 грантов лучшим учителям физики. В текущем году такая практика будет продолжена. А в рамках указанной выше подпрограммы учреждены гранты в размере 10 тыс. рублей каждый десяти лучшим учителям математики, информатики и физики. Положения о грантовой поддержке разработаны.

Одна из целей создания центров - поступление выпускников школ в вузы региона.

На первом организационном собрании учащихся 11-х классов г. Брянска было проведено анкетирование, в котором приняли участие 96 человек. Из них 70 человек среди предпочтений указали вузы Брянской области – БГТУ (49 человек), БГИТУ (10 человек), БГУ (11 человек). Остальные на тот момент еще не определились.

Не случайно, занятия с 11-классниками были организованы именно на базе вузов. Проведение занятий представителями профессорско-преподавательского состава, в учебных аудиториях вузов - это один из мощных профориентационных моментов.

С целью привлечения абитуриентов Учеными советами вузов принято решение в учете индивидуальных достижений рассматривать сертификаты о прохождении обучения в центрах технического образования. К результатам ЕГЭ будут добавляться дополнительно баллы: 3 - Брянский государственный аграрный университет, 4 балла - Брянский государственный инженерно-технологический университет, 5 баллов - Брянский государственный технический университет.

В конце учебного года мы опять проведем подобное анкетирование.

О некоторых результатах деятельности ЦТО уже можно говорить сегодня. По сравнению с прошлым годом увеличилось количество выпускников, выбравших в качестве предмета по выбору на ЕГЭ физику и информатику.

Предмет	2016 год	2017 год
Физика	1590	1861
Информатика	431	581

О популярности центров технического образования говорит количество желающих пройти обучение в указанных центрах.

8 апреля 2017 года во всех муниципальных образованиях региона проведено тестирование по математике и физике. Более 2000 учащихся 7-10 классов приняли в нем участие. В настоящее время результаты обрабатываются.

В 2017 году планируется открытие еще 3 центров. По результатам входного тестирования будет принято решение.

Задачи на 2017 год:

- открытие дополнительно 3 центров в регионе;
- провести корректировку образовательных программ;
- организация профильных смен во время оздоровительной кампании;
- организация и проведение олимпиад среди обучающихся в ЦТО;
- повышение квалификации учителей физики, математики и информатики;
- проработать вопрос об открытии детского технопарка «Кванторриум».