



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
Белгородской области

ПРИКАЗ

«27» декабря 2017 года

№ 3613

О проведении областного конкурса
«Школа исследователей
и изобретателей «ЮниКвант»

В соответствии с планами работы департамента образования Белгородской области и государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» в целях выявления и поддержки обучающихся, интересующихся и проявляющих особые способности в инженерно-проектной и исследовательской деятельности, **п р и к а з ы в а ю :**

1. Провести 30 января 2018 года областной конкурс «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант» (далее – Конкурс) среди обучающихся образовательных организаций в возрасте 12-17 лет.
2. Назначить ответственным за проведение Конкурса государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» (Ковалев А.В.).
3. Утвердить:
 - 3.1. Положение о проведении Конкурса (приложение №1).
 - 3.2. Состав оргкомитета по проведению Конкурса (приложение №2).
 - 3.3. Состав жюри Конкурса (приложение №3).
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления общего, дошкольного и дополнительного образования департамента образования Белгородской области О.Л.Просекову.

Заместитель Губернатора
Белгородской области – начальник
департамента образования
Белгородской области

Н.Полуянова

Приложение №1
к приказу департамента образования
Белгородской области
«17» декабря 2017 г. № 3613

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областного конкурса
«Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении областного конкурса «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант» (далее - Положение) определяет цели, задачи и порядок проведения областного конкурса «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант» (далее - Конкурс).

1.2. **Цель Конкурса:** повышение интереса детей к проблемам и перспективам исследований и разработок в техническом и естественнонаучном направлениях.

1.3. **Задачи Конкурса:**

– распространение и популяризация научных знаний среди обучающихся образовательных организаций области;

– ранняя профессиональная ориентация школьников;

– создание возможностей и условий для проявления обучающимися своего творческого потенциала, интеллектуальных способностей и склонностей к инженерному изобретательству, а также использованию приобретенных в процессе обучения знаний;

– создание и поддержка команд для развития деятельности в региональных детских технопарках «Кванториум»;

– привлечение внимания детей и подростков к успешным образцам детских инженерных проектов и разработок.

1.4. Конкурс проводится по следующим направлениям:

- Биотехнологии;
- Нанотехнологии;
- Робототехника;
- IT-технологии.

2. Место и время проведения Конкурса

Очный конкурс проводится 30 января 2018 года по адресу: г. Белгород, ул. Есенина, 52 «Б» (Белгородский региональный детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ СОШ №50).

3. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций области в возрасте от 12 до 17 лет.

Конкурс проводится по возрастным категориям: 12-14 лет; 15-17 лет.

4. Руководство Конкурса

Руководство Конкурса осуществляет департамент образования Белгородской области. Подготовку и организацию – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества», Белгородский региональный детский технопарк «Кванториум».

5. Порядок проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится в два этапа:

Первый этап – муниципальный. Время проведения: **декабрь 2017 года - январь 2018 года.**

Второй этап – региональный. Время проведения: **30 января 2018 года.**

5.2. Для участия в Конкурсе **строго** в срок до **22 января 2018 года** подаются заявки (приложение №1 к Положению) на электронный адрес kvantorium31@mail.ru (Белгородский региональный детский технопарк «Кванториум», ответственное лицо: Федорищева Н.В.).

От каждого муниципального образования на участие в Конкурсе принимается не более одной заявки в каждом из направлений в каждой возрастной категории.

5.3. При регистрации на очный этап Конкурса участники предоставляют в оргкомитет следующие документы:

- **оригинал заявки**, заверенная печатью органа управления образованием муниципального образования
- **копию протокола** муниципального этапа, заверенную печатью органа управления образованием муниципального образования (с указанием количества учреждений, участников, принявших участие в муниципальном этапе Конкурса);
- **паспорт или свидетельство о рождении (и его ксерокопию)** на каждого участника Конкурса;
- **справку** на каждого участника из образовательной организации (приложение №2 к Положению);
- **бейдж** с информацией: Ф.И.О. участника, фотография, территория (приложение №3 к Положению);
- **согласие** законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего (приложение №4 к Положению).

6. Содержание заданий

6.1. Направление «Биотехнологии»

Методы и технологии производства различных веществ и продуктов с использованием природных биологических объектов (микроорганизмов, растительных и животных клеток), современных химических технологий, частей клеток (клеточных мембран, рибосом, митохондрий, хлоропластов) и биопроцессов.

6.2. Направление «Нанотехнологии»

Проекты внедрения нанотехнологий в повседневную жизнь, методы наблюдения и исследования нано- и микрообъектов, применяемых в

нанотехнологии, рост наночастиц, солнечная энергия, катализатор из одного атома, нанокластеры, живой наномир.

6.3. Направление «Робототехника»

Математические расчёты траектории движения робота, физические закономерности роботов, конструирование механизмов, составление алгоритмов и программ для решения задач робота; легопроектирование, технологии в области электроники, мехатроники и программирования.

6.4. Направление «IT-технологии».

Конкурсные задания предполагают следующие направления: разработка электронной системы; составление программ работы электронных схем; разработка приложений на ПК.

8. Работа членов жюри

8.1. Критерии оценки:

- верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение;
- логичность, последовательность решений;
- четкость и ясность изложения мыслей;
- терминологическая грамотность;
- оригинальное научное мышление.

9. Подведение итогов и награждение участников

9.1. Итоги Конкурса подводятся в личном зачете по направлению.

9.2. Обучающиеся, занявшие I, II, III места по указанным направлениям, награждаются дипломами департамента образования Белгородской области.

9.3. Итоги Конкурса объявляются приказом департамента образования Белгородской области.

Приложение №1
к Положению о проведении областного
конкурса «Школа исследователей и
изобретателей «ЮниКвант»

**Именная заявка на участие в областном конкурсе
«Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»**

1. Наименование муниципальной территории
2. Ф.И.О. участника (полностью)
3. Дата рождения, возрастная категория
4. Направления
5. Образовательная организация, класс
6. Контактные данные автора:
контактный телефон
E-mail
7. Руководитель: Ф.И.О. (полностью)
8. Место работы, должность, звание, контактный телефон, e-mail:
9. Контактные данные руководителя:
контактный телефон
E-mail

Руководитель УО
М.П.

Приложение №2
к Положению о проведении областного
конкурса «Школа исследователей и
изобретателей «ЮниКвант»

Угловой штамп

Справка

Дана _____ в том, что он (она)
(Фамилия, имя, отчество)
действительно обучается в _____
(полное наименование образовательной)
с «__» _____ 20__ г. по настоящее время.

Директор

М. П.

И.О.Фамилия
(подпись)

«__» _____ 2018 г.

Приложение №3
к Положению о проведении областного
конкурса «Школа исследователей и
изобретателей «ЮниКвант»

**Пример заполнения бейджа участника
областного конкурса «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»**

Областной конкурсе «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»		30 января 2018 года
ФОТО участника Конкурса	Иванов Иван Иванович	
	МБОУ СОШ №50 г. Белгорода	

Приложение №4
к Положению о проведении областного
конкурса «Школа исследователей и
изобретателей «ЮниКвант»

**СОГЛАСИЕ ЗАКОННОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНЕГО**

Я, _____ (ФИО),
проживающий по адресу _____, паспорт
№ _____ выдан (кем и когда) _____,
_____ являюсь _____ законным _____ представителем
несовершеннолетнего _____ (ФИО) на основании ст. 64 п. 1
Семейного кодекса РФ.

Настоящим даю свое согласие на обработку департаментом образования Белгородской области, государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» персональных данных моего несовершеннолетнего ребёнка _____ относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных: данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, название конкурсных работ ребенка и итоги участия в мероприятиях, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка исключительно в следующих целях:

- обеспечение организации и проведения областного конкурса «Школа исследователей и изобретателей «ЮниКвант»;
- ведение статистики.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками департамента образования Белгородской области, государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение. Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребёнка: Фамилия, имя, место учебы, занятое место в мероприятиях, город проживания. Данные могут предоставляться в Министерство образования и науки РФ.

Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в департаменте образования Белгородской области, государственном бюджетном учреждении дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее Согласие, я действую по своей воле в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата «__» _____ 2018 г.

ФИО _____ ПОДПИСЬ (_____)