



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

22.08.2023

П Р И К А З  
г. Тамбов

№ 2318

О проведении VI областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»

В соответствии с календарём областных массовых мероприятий с обучающимися на 2023 год, в целях создания условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в сфере технического творчества, повышения результативности участия детей и молодёжи в научно-исследовательской, конструкторской, изобретательской и инновационной деятельности, содействия интеграции образования, науки и производства ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Тамбовскому областному государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (Долгий) провести в период с 1 сентября по 2 ноября 2023 года VI областной конкурс конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее» (далее – Конкурс).

2. Утвердить положение о проведении Конкурса (приложение №1).

3. Утвердить состав организационного комитета Конкурса (приложение №2).

4. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и руководителям подведомственных образовательных организаций:

4.1. обеспечить участие обучающихся в Конкурсе;

4.2. разместить информацию о Конкурсе на информационных ресурсах (сайтах) органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и организаций, подведомственных министерству образования и науки области (приложение №3).

Министр образования и науки  
Тамбовской области



 Т.П. Котельникова

## **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения VI областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее» (далее – Конкурс).

1.2. Конкурс проводится министерством образования и науки области.

1.3. Организационно-методическое и информационное сопровождение Конкурса осуществляет Тамбовское областное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» (далее – ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества»).

## **2. Цели и задачи**

### **2.1. Цель:**

создание условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в сфере технического творчества, повышения результативности участия детей и молодёжи в научно-исследовательской, изобретательской, конструкторской и инновационной деятельности, содействия интеграции образования, науки и производства.

### **2.2. Задачи:**

выявление талантливых детей и молодёжи в сфере научно-технического творчества, создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;

стимулирование у обучающихся образовательных организаций области интереса к научно-технической и научно-исследовательской работе;

популяризация конструкторской и изобретательской деятельности;

повышение конкурентоспособности молодёжных научно-технических исследований и разработок, содействие их продвижению.

## **3. Участники**

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования, а также социально-ориентированных некоммерческих организаций.

3.2. Возраст участников от 12 до 18 лет включительно.

3.3. Участники делятся на две возрастные категории:

младшая возрастная категория – 12-14 лет;

старшая возрастная категория – 15-18 лет.

3.4. Конкурс подразумевает командное участие. Команды формируются на базе образовательных организаций и включают не более 3 участников. Для команд разновозрастных участников возрастная категория определяется по возрасту старшего из участников.

3.5. Одни и те же участники Конкурса не могут входить в состав разных команд. В случае нарушения данного пункта положения обе команды будут дисквалифицированы.

#### **4. Руководство**

4.1. Для организации и проведения Конкурса создаётся организационный комитет (далее – Оргкомитет), в состав которого входят представители ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества», Центра дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Тамбова.

4.2. Оргкомитет выполняет следующие функции:

организует проведение Конкурса в соответствии с настоящим положением;

осуществляет руководство подготовкой и обработкой конкурсной документации;

утверждает списки и награждает победителей и призёров;

осуществляет информационное освещение Конкурса;

формирует состав жюри Конкурса.

4.3. Оргкомитет оставляет за собой право в одностороннем порядке:

вносить изменения и дополнения к настоящему положению со своевременным информированием об этих изменениях и дополнениях на сайте ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (<https://dopobr.68edu.ru/about-us/structure/otdel-nauchno-texnicheskoj-est-nauchnoj-deyatelnosti/tech-n/konkurs-idei-molodyh>);

отказать участнику в участии в Конкурсе, если регистрационные данные будут признаны недостоверными или неполными;

использовать фото и видеоматериалы выставочных экспонатов участников.

4.4. Жюри Конкурса выполняет следующие функции:

проверяет и оценивает работы в каждой номинации и в каждой возрастной категории;

определяет победителей и призёров в каждой номинации и в каждой возрастной категории Конкурса;

оформляет и представляет протокол с результатами для утверждения в Оргкомитет Конкурса.

4.5. Решение жюри является окончательным и изменению, обжалованию и пересмотру не подлежит.

4.6. Жюри и Оргкомитет не имеют права разглашать результаты Конкурса до официальной церемонии награждения.

4.7. Контактная информация по вопросам организации и проведения Конкурса – Дутов Олег Владимирович, ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» (тел. 8(4752)429540, добавочный 1404).

## **5. Сроки, этапы и порядок проведения**

5.1. Конкурс проводится в период с 1 сентября по 2 ноября 2023 года и включает 2 этапа.

1 этап – региональный (отборочный) (1 сентября – 13 октября 2023 года);

2 этап – финал Конкурса (2 ноября 2023 года).

5.2. Для участия в региональном (отборочном) этапе участникам необходимо разработать проект, направленный на решение актуальной социально значимой проблемы в одном из следующих направлений технологического развития:

искусственный интеллект;

технологии дополненной и виртуальной реальности (VR/AR);

большие данные и машинное обучение;

3D-моделирование, прототипирование;

информационная безопасность;

разработка компьютерных игр;

цифровые технологии в архитектуре и строительстве;

технологии «умного дома», «умного города»;

урбанистика;

автономные транспортные системы;

беспилотные летательные аппараты;

интеллектуальные робототехнические системы;

космические технологии;

анализ космических снимков;

медицина, здоровьесберегающие технологии;

агробиотехнологии и сельское хозяйство;

технологии живых систем;

наносистемы и наноинженерия;

современная энергетика;

социальная сфера.

Проект должен быть представлен в виде действующих экспонатов, моделей, макетов, технических узлов, приборов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с указанием последовательности выполненных работ.

5.3. На Конкурс не принимаются проекты реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала.

5.4. Регистрация участников регионального (отборочного) этапа Конкурса проводится до **13 октября 2023 года** на региональном портале

«Детское техническое творчество в Тамбовской области «Техносфера+» по адресу: <http://tehnosfera.68edu.ru/konkursy/idei-2023.html>.

5.5. Регистрация на портале предусматривает предоставление информации об участниках команды и конкурсном проекте, а также размещение ссылок на видеопрезентацию проекта.

Регистрацию осуществляет руководитель команды обучающихся.

5.6. Видеопрезентация проекта должна содержать видеосъёмку вступительного слова участника о замысле, целях и задачах проекта, видеофрагменты этапов изготовления модели/макета, детальный показ готовой модели/макета, демонстрацию принципа действия и внешнего вида с различных ракурсов с рассказом участника о технике изготовления и выводах об эффективности работы и возможностях практического применения представленной модели.

Продолжительность видеоролика должна составлять не более 5 минут, в видео должен быть отчетливо слышен голос участников.

Видеоролик может быть загружен на облачный сервис Яндекс. Диск, видеохостинг (rutube.ru) или размещён в социальной сети (vk.com). Ссылка на видеоролик размещается в регистрационной форме.

5.7. Участники, не прошедшие в указанный срок регистрацию и не предоставившие ссылку на видеопрезентацию, не будут допущены к участию в финале Конкурса.

5.8. **Финал Конкурса (2 ноября 2023 года, 10.00 часов)** проводится в форме областной выставки «Научно-техническое творчество молодежи – НТТМ-Тамбов 2023».

5.9. Список участников финала будет сформирован по итогам обработки регистрационной информации. Команды, отобранные к участию в очном туре, информируются о месте проведения финала по указанной ими при регистрации электронной почте **в срок до 26 октября 2023 года**.

5.10. В финале Конкурса состоится очная защита проектов и демонстрация моделей/макетов.

5.11. Команды в день финала Конкурса размещают свой экспонат в выставочной экспозиции, а также предоставляют в Оргкомитет электронную презентацию Power point и распечатанный вариант папки проекта.

Папка проекта и электронная презентация Power point должны содержать: название и краткое описание проекта; цели, задачи; указание области применения; анализ актуальной проблемы; технологию, метод, принципы решения проблемы; этапы разработки проекта; технические характеристики, последовательность выполнения работ по изготовлению модели/макета/компьютерной программы, анализ полученных результатов; графические материалы – чертежи, схемы, фотографии; выводы; информацию о результатах практического использования проектной разработки.

Объём папки проекта – не более 10 страниц печатного текста (шрифт Times New Roman, кегль 14 пт, одинарный интервал, поля: слева от текста –

30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм). Для иллюстраций, схем, чертежей и других приложений отводится дополнительно не более 5 страниц.

5.12. Демонстрация проекта проводится в рамках финала Конкурса с объяснением принципа действия, описанием работы команды и сопровождается презентацией, выполненной в программе Power point. На презентацию и демонстрацию работы модели/устройства отводится не более 7 минут, ответы на вопросы членов жюри – 3-5 минут.

5.13. Критерии оценивания проектов (*каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов*):

командная работа;

умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели;

умение разделить цель на задачи для более эффективного поиска решения;

создание прототипа, действующей модели, использование теоретических знаний для достижения поставленной цели;

оригинальность решения, инженерной/конструкторской идеи;

практическая апробация возможного решения;

значимость для практики, возможность масштабирования и внедрения;

качество презентации (умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать; умение объяснить и защитить свои идеи; владение понятийным аппаратом).

*Максимальное количество баллов – 40.*

## **6. Подведение итогов**

6.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

6.2. В соответствии с рейтингом в каждой возрастной категории определяются команды, занявшие призовые места: победители (1 место) и призёры (2, 3 места).

6.3. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами министерства образования и науки области.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2  
УТВЕРЖДЁН  
приказом министерства  
образования и науки области  
от 22.08.2023 №2318

**Состав организационного комитета  
VI областного конкурса конструкторской и изобретательской  
деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»**

**Председатель оргкомитета**

Маштак Елена Николаевна – консультант отдела дополнительного образования и воспитания управления дополнительного образования, воспитания, социализации и государственной поддержки детей министерства образования и науки области.

**Члены оргкомитета**

Долгий Иван Анатольевич – директор Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Калина Сергей Владимирович – заведующий Центром цифрового образования детей «IT-куб. Тамбов» Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Свидерская Светлана Николаевна – заведующий отделом Тамбовского областного государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества»;

Хрусталёв Роман Валерьевич – руководитель Центра дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум-Тамбов» муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №22 с углубленным изучением отдельных предметов» г.Тамбова (по согласованию).



ПРИЛОЖЕНИЕ №3  
к приказу министерства  
образования и науки области  
от 22.08.2023 №2318



Министерство образования и науки Тамбовской области

VI областной конкурс конструкторской и изобретательской  
деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»



### Цель

создание условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в сфере технического творчества, повышения результативности участия детей и молодежи в научно-исследовательской, изобретательской, конструкторской и инновационной деятельности, содействия интеграции образования, науки и производства.



### Участники (12-18 лет)

Конкурс предполагает командное участие. Команды формируются на базе образовательных организаций и включают не более 3 участников. Участниками конкурса могут стать обучающиеся организаций общего, дополнительного, среднего профессионального образования, а также социально-ориентированных некоммерческих организаций.

Участники делятся на две возрастные категории:

младшая (12-14 лет);

старшая (15-18 лет).



### Сроки и этапы проведения

1 этап – региональный (отборочный) этап (1 сентября – 13 октября 2023 года);

2 этап – финал Конкурса (2 ноября 2023 года).



### Направления конкурса

Искусственный интеллект, технологии дополненной и виртуальной реальности (VR/AR), большие данные и машинное обучение, 3D-моделирование, прототипирование, информационная безопасность, разработка компьютерных игр, цифровые технологии, робототехника и др.



ТОГБОУ ДО «Центр развития творчества детей и юношества» – Региональный модельный центр дополнительного образования детей

г.Тамбов, ул. Сергея Рахманинова, 3Б  
8 (4752) 42-95-40





