



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
Белгородской области

ПРИКАЗ

«22» сентября 2021 года

№ 2384

**О проведении областной
научно-технической олимпиады
по ракетомоделированию**

В соответствии с планом мероприятий государственной программы «Развитие образования Белгородской области», подпрограммы «Развитие дополнительного образования детей», основного мероприятия «Реализация мероприятий, проводимых для детей и молодежи», мероприятия «Организация областных мероприятий для учащихся в сфере технического творчества», в целях вовлечения детей и подростков в позитивные активности, включения их в систему непрерывного научно-технического образования, повышения мотивации на выбор инженерных специальностей **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести 15 октября 2021 года в с. Ниновка Новооскольского района областную научно-техническую олимпиаду по ракетомоделированию (далее – Олимпиада).

2. Назначить ответственным за проведение Олимпиады государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества» (далее – ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ) (Малышева М.Д.).

3. Утвердить:

3.1. Положение о проведении Олимпиады (приложение №1).

3.2. Оргкомитет по проведению Олимпиады (приложение №2).

3.3. Состав судейской коллегии Олимпиады (приложение №3).

3.4. Программу проведения Олимпиады (приложение №4).

3.5. Смету расходов на проведение Олимпиады, составленную ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ и согласованную в установленном порядке с управлением образовательной политики департамента образования Белгородской области и управлением ресурсного обеспечения департамента

образования Белгородской области (прилагается).

4. Соревнования провести в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 3.1/2.4.3598-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

5. Ответственность за жизнь и здоровье обучающихся в пути следования и во время проведения Олимпиады возложить на тренеров-руководителей команд.

6. Управлению ресурсного обеспечения департамента образования Белгородской области (Шабельникова Н.В., Ветрова М.Г.) профинансировать расходы по ГБУ ДО БелОЦ(Ю)ТТ на проведение мероприятия «Областная научно-техническая олимпиада по ракетомоделированию» за счёт средств, предусмотренных на реализацию мероприятий государственной программы «Развитие образования Белгородской области», подпрограммы «Развитие дополнительного образования детей», основного мероприятия «Реализация мероприятий, проводимых для детей и молодежи», мероприятия «Организация областных мероприятий для учащихся в сфере технического творчества».

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя начальника департамента – начальника управления образовательной политики департамента образования Белгородской области Рухленко Н.М., в части реализации мероприятия, и заместителя начальника департамента – начальника управления ресурсного обеспечения департамента образования Белгородской области Алексееву Л.М., в части финансирования.

**Начальник
департамента образования
Белгородской области**

Е.Г. Тишина

Хамцова Лариса Александровна
(4722) 34-22-29

Приложение №1
к приказу департамента образования
Белгородской области
«РД» Семтиев 2021 г. № 2384

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной научно-технической
олимпиады по ракетомоделированию

1. Общие положения

1.1. Департамент образования Белгородской области в рамках областной спартакиады обучающихся по техническим видам спорта в 2021 – 2022 учебном году проводит областную научно-техническую олимпиаду по ракетомоделированию (далее – Олимпиада).

1.2. Цели и задачи:

- создание условий для популяризации развития спортивно-технического творчества обучающихся;
- пропаганда здорового образа жизни;
- совершенствование практических навыков и умений по ракетомоделированию;
- стимулирование интереса к углубленному изучению истории космонавтики;
- раннее выявление детей, проявляющих выдающиеся способности в области ракетомоделирования;
- повышение спортивного мастерства.

2. Место и время проведения

2.1. Олимпиада проводится 15 октября 2021 года по адресу: Новооскольский район, с. Ниновка (лётное поле).

3. Руководство Олимпиадой

3.1. Руководство Олимпиадой осуществляет департамент образования Белгородской области.

3.2. Подготовку и организацию Олимпиады – государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Белгородский областной Центр детского (юношеского) технического творчества».

3.3. Проведение Олимпиады возлагается на судейскую коллегия. Олимпиада проводится в соответствии с Правилами проведения соревнований по ракетомодельному спорту (ред. 2018 г.), и настоящим Положением о проведении областной научно-технической олимпиады по ракетомоделированию (далее – Положение).

4. Меры безопасности

4.1. В целях обеспечения безопасности участников и зрителей Олимпиада проводится в соответствии с Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» и требованиями действующих Правил по авиамодельному спорту.

4.2. Тренер-руководитель несёт ответственность за жизнь, здоровье детей в пути следования и во время проведения Олимпиады.

4.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение тренировочных запусков моделей в местах, не предусмотренных для этого.

5. Порядок проведения и участники

5.1. Олимпиада проводится в два этапа:

Первый этап – муниципальный, проводится до 01 октября 2021 года.

Второй этап – региональный, проводится 15 октября 2021 года.

5.2. К участию в Олимпиаде допускаются команды Белгородской области, а также спортсмены, участвующие в личном зачёте.

5.3. Возраст спортсменов от 8 до 18 лет определяется на момент проведения Олимпиады.

5.4. В состав команды входят спортсмены (3 человека в классе моделей S3 1/2A, 3 человека – S6 D, 3 человека – «S3 «Гигант»»), тренер-руководитель, воспитатель и судья согласно приложению №3.

5.5. Для участия в Олимпиаде должны быть поданы предварительные заявки (приложение №1 к Положению) по электронной почте oblcenter@yandex.ru в срок до 01 октября 2021 года ответственному лицу (Петрикова Е.В., телефон: (4722) 34-57-29).

5.6. Проезд, питание команды осуществляется за счёт средств командирующей организации.

5.7. При регистрации участники Олимпиады предоставляют в мандатную комиссию следующие документы:

– **копию приказа** органа управления образованием о командировании с назначением тренера-руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье детей, который должен оформляться даже в случае отсутствия бюджетного финансирования и выезда команды за счёт родителей или спонсоров;

– **именную заявку** (приложение №2 к Положению) на участие в Олимпиаде за подписью руководителя командирующей организации, заверенную печатью;

– **паспорт или свидетельство о рождении (и его ксерокопию)** на каждого спортсмена с отметкой о разрешении на право использования персональных данных в связи с проведением Олимпиады;

– **согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего** в связи с проведением Олимпиады (приложение №3 к Положению);

- **справку** на каждого участника из образовательной организации (приложение №4 к Положению);
- **медицинскую справку** или отметку врача о допуске к Олимпиаде;
- **договор (оригинал) о страховании** жизни и здоровья участников Олимпиады от несчастных случаев. Страхование участников Олимпиады производится за счёт командующей организации.
- **бейдж** с информацией: Ф.И.О. участника, фотография, название команды (с указанием территории) (приложение №5 к Положению).

Изменения в составах команд и заявленных классах моделей после окончания регистрации **запрещено**.

Члены команды должны выступать в форме одежды единого образца.

5.8. **Классы моделей:**

- **S3 ½ A** – модели ракет на продолжительность полета с парашютом;
- **S6 D** – модели ракет на продолжительность полета с лентой;
- **S3 «Гигант»** (модель с парашютом);
- **S4 ½ A** – модели ракетных планеров на продолжительность полёта (личный зачёт).

Технические требования

Класс моделей S3 ½ A – модели ракет на продолжительность полета с парашютом.

- соревнования на продолжительность полёта, согласно правил категории S3.

Класс моделей S4 ½ A – модели ракет на продолжительность полета с парашютом.

- соревнования на продолжительность полёта, согласно правил категории S4.

Класс S6 D (модели ракет на продолжительность полета с лентой)

- соревнования на продолжительность полёта, согласно правил категории S6.
- минимальная общая длина корпуса модели с головным обтекателем 800 мм.
- минимальный диаметр корпуса модели 60 мм, на длине не менее 50% от общей длины корпуса.

Требования к двигателю

Диаметр двигателя 21 мм, длина 100 мм, суммарный импульс 12 Нт, стартовый импульс 15 Нт, средняя тяга 5 Нт, замедление 4 сек.

Класс S3 «Гигант» (модель с парашютом)

- соревнования на продолжительность полёта, согласно правил категории S3.

- максимальный диаметр купола парашюта 600 мм.
- максимальный стартовый вес 300 грамм.
- для участия в данном классе участник может зарегистрировать только две модели.
- продолжительность тура 20 минут.

Требования к конструкции

Минимальная длина корпуса модели с головным обтекателем 1000 мм (1 метр). Минимальный диаметр корпуса модели 110 мм, на длине не менее 50% от общей длины корпуса.

Требования к двигателю

- Диаметр двигателя 24,5 мм, длина 100 мм, суммарный импульс 25 Нт, стартовый импульс 25 Нт, средняя тяга 7 Нт, замедление 4 сек.
- В период проведения Олимпиады состоится теоретический конкурс по курсу «Ракетно-космическая техника и ракетное моделирование». Теоретический конкурс проводится в двух возрастных группах: 8-13 лет; 14-18 лет. Перечень вопросов будет выслан на электронный адрес, заявленный в предварительной заявке, но не ранее, чем за 14 дней до Олимпиады.
- Олимпиада проводится в два тура: I – теоретический конкурс, II – запуски моделей. Спортсмены **не допускаются** к полетам без прохождения теоретического конкурса.

6. Определение результатов

6.1. Личное первенство определяется в каждом классе моделей и в теоретическом конкурсе в каждой возрастной категории.

6.2. В личном первенстве количество участников не ограничено.

6.3. В классах моделей S6 D и S3 «Гигант» каждому участнику предоставляется право совершить два зачетных полёта (2 тура), а в классах моделей S3 ½ A и S4 ½ A – три зачетных полёта (3 тура). Участник, набравший наибольшее количество очков по сумме всех туров, признаётся победителем.

6.4. Общекомандный зачёт определяется по наименьшей сумме мест в 3-х классах моделей: S3 ½ A, S6 D, S3 «Гигант». Общекомандное место определяется по результатам заявленных в командный зачет спортсменов.

6.5. В классах моделей S3 ½ A; S6 D; S3 «Гигант» в командный зачёт идёт сумма результатов трех участников команды.

6.6. В случае отсутствия команды (или нулевого результата участника команды) в каком-либо классе моделей в таблицу общекомандного зачёта заносятся баллы равные общему количеству участвующих команд плюс один штрафной бал.

7. Награждение победителей

7.1. Команды, занявшие призовые места, награждаются дипломами департамента образования Белгородской области соответствующих степеней и кубками.

7.2. Победители и призёры Олимпиады в личном зачёте награждаются дипломами департамента образования Белгородской области, медалями и призами.

7.3. Победители и призёры Олимпиады в личном зачёте по результатам теоретического конкурса награждаются дипломами департамента образования Белгородской области, медалями и призами.

7.4. Педагоги, подготовившие победителей и призёров, награждаются грамотами департамента образования Белгородской области.

7.5. Итоги Олимпиады объявляются приказом департамента образования Белгородской области.

**Приложение №1
к Положению о проведении
областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию**

Угловой штамп

В оргкомитет
по проведению областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию

Предварительная заявка

Просим Вас допустить
команду _____

№ п.п	Фамилия, имя, отчество спортсмена	Полных лет	Дата рождения (полностью)	Полное название образовательной организации (по Уставу), телефон	Ф.И.О. педагога, подготовившего спортсмена, должность, образование, стаж работы	№ страхового свидетельства	Класс моделей	Домашний адрес

Тренер-руководитель команды _____

ФИО полностью

Директор ОО
МП

« » 2021 год

**Приложение №2
к Положению о проведении
областной научно-
технической олимпиады по
ракетомоделированию**

Угловой штамп

В оргкомитет
по проведению областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию

ИМЕННАЯ ЗАЯВКА

Просим Вас допустить команду _____

№ п.п	Фамилия, имя, отчество спортсмена	Полных лет	Дата рождения (полностью)	Полное название образовательной организации (по Уставу), телефон	Ф.И.О. педагога, подготовившего спортсмена, должность, образование, стаж работы	№ страхового свидетельства	Класс моделей	Домашний адрес

Тренер-руководитель
команды _____

ФИО полностью

Начальник управления образования
МП _____

« » 2021 год

**Приложение №2
к Положению о проведении
областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию**

Угловой штамп

В оргкомитет
по проведению областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию

СТАРТОВАЯ КАРТА КОМАНДЫ

Просим Вас допустить команду _____

№ п.п	Фамилия, имя, отчество спортсмена	Классы моделей		
		S 6D	S 3 ½ A	S 3 «Гигант» S 4 ½ A

Тренер-руководитель
команды _____

ФИО полностью

« ____ » _____ 2021 год

**Приложение №3 к Положению
о проведении областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию**

**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 областной научно-технической олимпиады по ракетомоделированию;
- 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, документ, удостоверяющий личность, фамилия, имя, отчество, возраст, 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 «__» _____ 20__ г.

ФИО _____ ПОДПИСЬ (_____)

**Приложение №4 к Положению
о проведении областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию**

Угловой штамп

Справка

Дана _____ в том, что он(а)
(Ф.И.О.)
действительно обучается в _____
(полное название образовательной организации)
в классе (объединении) _____ с _____ года по настоящее
время.

Директор подпись

И.О. Фамилия

ЧЧ.ММ.ГГГГ

**Приложение №5 к Положению
о проведении областной научно-
технической олимпиады
по ракетомоделированию**

**Пример заполнения бейджа участника
областной научно-технической
олимпиады по ракетомоделированию**

Областная научно-техническая олимпиада по ракетомоделированию		15 октября 2021 г.
ФОТО участника Олимпиады	Иванов Иван Иванович	
	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	
Место для штампа организаторов соревнований		

Приложение №2
к приказу департамента
образования Белгородской области
« 12 » сентября 2021 г. № 2384

Оргкомитет
по проведению областной научно-технической
олимпиады по ракетомоделированию

**Председатель
оргкомитета:**

Музыка
Валентина Анатольевна

начальник отдела воспитания
и дополнительного образования управления
образовательной политики департамента
образования Белгородской области.

Члены оргкомитета:

Ткаченко
Наталья Ильинична

начальник управления образования
администрации Новооскольского городского
округа (по согласованию);

Малышева
Марина Дмитриевна

директор ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ;

Хамцова
Лариса Александровна

заместитель директора
ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ;

Петрикова
Елена Владимировна

методист ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ.

Приложение №3
к приказу департамента
образования Белгородской области
 «*Да*» *сентября* 2021 г. № *2384*

Состав судейской коллегии
 областной научно-технической
 олимпиады по ракетомоделированию

1.	Майборода В.А.	педагог дополнительного образования МБУ ДО «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	главный судья
2.	Петрикова Е.В.	педагог дополнительного образования ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	главный секретарь, судья-хронометрист
3.	Аблѣзгова О.В.	педагог дополнительного образования ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	секретарь, судья-хронометрист
4.	Волокушин В.М.	педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр технологического образования и детского технического творчества» г. Белгорода	судья-хронометрист
5.	Воликов В.В.	водитель-фельдшер ОГБУЗ «Станция скорой медицинской помощи города Белгорода»	судья-хронометрист
6.	Карпова А.Е.	методист ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья-хронометрист
7.	Малышева М.Д.	методист ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья-хронометрист
8.	Майборода И.Л.	методист МБУ ДО «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	судья-хронометрист, начальник старта
9.	Мигунова М.В.	заведующий отделом ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья-хронометрист
10.	Пыхтин А.В.	педагог дополнительного образования МБУ ДО «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	судья-хронометрист
11.	Рудавин М.И.	педагог-организатор МБУ ДО «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	судья-хронометрист

12.	Сычева К.В.	педагог -организатор ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья - хронометрист
13.	Чернышов А.С.	педагог дополнительного образования ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья- хронометрист
14.	Хамцова Л.А.	педагог дополнительного образования ГБУ ДО БелОЦД(Ю)ТТ	судья- хронометрист
15.	Шугаев А.В.	педагог-организатор дополнительного образования МБУ ДО «Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»	судья- хронометрист

Приложение №4
к приказу департамента
образования Белгородской области
 « 12 » сентября 2021 г. № 2384

ПРОГРАММА

проведения областной научно-технической
олимпиады по ракетомоделированию

Дата проведения: 15 октября 2021 года

Место проведения: Новооскольский район, с. Ниновка

Дата	Время проведения	Наименование	Ответственные
15 октября 2021 г.	до 10 ³⁰	Заезд. Регистрация.	Майборода В.А. Петрикова Е.В.
	до 10 ³⁰	Подготовка стартовой площадки для проведения Олимпиады, инструктаж судейской коллегии.	Майборода В.А.
	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Тренировочные запуски.	Майборода В.А.
	до 11 ⁰⁰	Теоретический конкурс.	Аблѣзгова О.В. Хамцова Л.А.
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Торжественное открытие Олимпиады.	Представитель оргкомитета
	11 ¹⁵ – 17 ⁰⁰	Параллельные свободные старты моделей в классах S3 1/2A, S6 D, S3 «Гигант», S4 1/2A.	Майборода В.А.
	17 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰	Подведение итогов. Награждение. Заккрытие Олимпиады.	Майборода В.А. Петрикова Е.В. Представитель оргкомитета
	18 ⁰⁰	Отъезд команд.	Руководители команд
	08 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	Работа судейской коллегии.	Судейская коллегия