

У Т В Е Р Ж Д А Ю
Директор ГБУ ДО РО ОЦТТУ

_____ **А.А. КОЦ**

«16» января 2020 г.



**Положение
о проведении областного конкурса «Космонавтика»,
посвященного 75-летию Великой отечественной войны**

Ежегодный областной конкурс «Космонавтика» (далее – Конкурс) проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся».

1. Цель и задачи Конкурса

1.1. Цель проведения Конкурса: выявление и поддержка талантливой молодежи, стимулирование интереса обучающихся к углубленному изучению проблем развития космонавтики, развитие интереса у учащихся к изучению истории этих отраслей, инженерно-техническим и исследовательским направлениям.

1.2. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка одарённых детей и молодёжи;
- пропаганда достижений отечественной и мировой космонавтики;
- патриотическое воспитание детей и молодёжи;
- изучение истории и перспектив развития космонавтики, ракетной техники и авиации;
- привлечение учащихся к решению научных и технических задач;
- стимулирование участия детей и молодёжи в учебной и научно-исследовательской работе;
- профориентация, развитие мотивации и интереса к изучению космонавтики;
- развитие творческих способностей, практических навыков и обмена опытом в поисковой и научной работе в области космонавтики и различных летательных аппаратов.

2. Руководство проведением Конкурса

2.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет министерство общего и профессионального образования Ростовской области и оргкомитет Конкурса.

2.2. Руководство подготовкой и проведением Конкурса на областном этапе осуществляет государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся».

2.3. Оргкомитет:

- формирует состав жюри;
- принимает конкурсные материалы для участия в заочного этапе конкурса;
- проводит конкурсный отбор материалов Конкурса для участия в очном этапе;
- проводит очный этап Конкурса,
- информирует об итогах Конкурса.

3. Порядок проведение Конкурса

3.1. Конкурс проводится в два этапа:

- 1 этап – 20 февраля 2020 года (заочный);
- 2 этап – 28 февраля 2020 года (очный).

3.2. К участию в Конкурсе приглашаются учащиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций в возрасте от 12 до 18 лет.

3.3. Для участия в **заочном этапе Конкурса** организации или участник самостоятельно, до 20 февраля 2020 года направляет в Оргкомитет по адресу: 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67, Областной центр технического творчества учащихся. Факс/тел. (863) 251-22-81, e-mail: untehdon@yandex.ru.

3.3.1. - заявку на участие в Конкурсе (напечатанная и утвержденная руководителем организации образовательного учреждения (**сокращения в тексте заявок не допускаются**)) (Приложение №1);

3.3.2. - проектную работу выполненную в соответствии с требованиями предъявляемые к конкурсным работам;

3.3.3. - презентацию в формате Power Point, Word (MS Office 97 -2010);

3.4. - на очный этап Конкурса приглашаются учащиеся прошедшие заочный этап Конкурса.

3.4.1. - условия участия в **очном этапе** конкурса будут указаны в письме-приглашении, которое будет выслано **победителям заочного этапа** Конкурса.

3.4.2. – Для участия в очном этапе конкурса при регистрации предоставляются:

- копия платежной квитанции (оплата организационного взноса в сумме 200 руб. п.6.2 положения; реквизиты для оплаты - приложение №2); оплату произвести не позднее 25.02.2020г.
- оригинал заявки (приложение №1);
- конкурсные материалы согласно требованиям положения о конкурсе;
- презентация;
- исследовательская работа, макет или действующая модель выполненная участниками конкурса.

4. Направления конкурса

4.1. Для участия в очном этапе конкурса принимаются:

- проекты;
- исследовательские работы (только в разделе «Астрономия и астрофизика»;
- образцы приборов и устройств;
- выполненные индивидуально или коллективно (не более трех человек) под руководством педагогов или научных руководителей по следующим направлениям:

Космические аппараты и ракеты-носители.

Рассматриваются модели, макеты ракетной и космической техники (РКТ), а также работы с использованием информационных технологий, отражающие тематику секции:

- макеты и проекты космодромов и полигонов (стартовые полигоны, стартовые позиции, установки и устройства, транспортные установочные устройства, посадочные комплексы);
- макеты и проекты ракетной техники (РТ) (малые управляемые ракеты, баллистические ракеты, ракетносители, разгонные блоки, межорбитальные буксиры, бортовые системы, двигатели, агрегаты и другие элементы РТ);
- космические аппараты (КА) (спутники, долговременные орбитальные станции (ДОС), межпланетные аппараты, планетоходы и другие транспортные системы, планетные базы-станции, средства передвижения космонавтов, роботы-манипуляторы, средства спасения аппаратов и космонавтов, бортовые системы, агрегаты, двигатели, конструкционные узлы и другие элементы РКТ, многоразовые транспортные системы).

Астрономия и астрофизика.

Рассматриваются исследовательские работы, макеты, модели, астрономические приборы, наглядные пособия, фотографии, материалы видео- и киносъемки, астрономические компьютерные программы, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции.

Возможные направления работ: Солнце, планеты, спутники планет, Луна, кометы, астероиды, метеоры, метеориты, метеоритные кратеры, серебристые облака, зодиакальный свет, астроклимат, звездная астрономия, наблюдение туманностей, звездных скоплений, галактик, астрофотография, астроприборостроение, астрономические радионаблюдения, астрономические приборы для наблюдения из космоса.

Экология в космонавтике.

Рассматриваются теоретические проекты, макеты и действующие приборы, а также работы с использованием компьютерных программ, отражающие тематику секции:

- средства обнаружения, регистрации, ликвидации «космического мусора»;
- космические средства обнаружения, регистрации, ликвидации последствий экологических катастроф на Земле;
- космические средства утилизации земных промышленных отходов и оружия массового поражения;
- прогнозирование и предотвращение экологических катастроф с использованием космической информации;
- перенос вредных производств за пределы Земли;
- экология ракетно-космической техники (производство, испытание, эксплуатация);
- средства утилизации отходов на борту космического аппарата.

Электроника и энергетика.

Проекты данной номинации рассматриваются в контексте применения в области космонавтики.

- автономные радиоэлектронные устройства управления, автоматические системы и робототехника;
- источники питания;
- дистанционное управление объектами. Двигатели и двигательные установки, движители;
- системы подачи топлива;
- аккумуляторы разных видов энергии (солнечные батареи, солнечно-энергетические установки);
- новые источники энергии (ядерные, изотопные, термоядерные, антивещество, солнечный парус);
- искусственные источники света, тепла, электричества;
- нанотехнологии для космоса.

Примечания:

Каждая из присланных работ (проектов) может быть рассмотрена только в одной номинации. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение работы (проекта) в другой номинации.

Организаторы Конкурса оставляют за собой право как укрупнять (объединять), так и создавать дополнительные номинации, в зависимости от количества и специфики работ, присланных по направлениям Конкурса.

Требования, предъявляемые к конкурсным работам.

1. Правила оформления текста проектной работы: шрифт Times New Roman, №14, прямой; красная строка - 1 см; межстрочный интервал - 1,5; выравнивание - "по ширине"; поля: верхнее - 2 см, нижнее - 2 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Объем работы не должен превышать 25 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и

фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

2. Проектная работа должна представляться в напечатанном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде.

3. Проектная работа должна состоять из: титульного листа; оглавления; аннотации; введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение); основного содержания (что сделано к настоящему времени по рассматриваемому вопросу; недостатки существующих конструкций (технологических процессов, концепций, теорий, методик и т.п.); суть предложения, идея автора, ее преимущества; преимущества перед существующими образцами (теориями, методиками); возможность реализации; выводов и практических рекомендаций; заключения; списка литературы и использованного программного обеспечения; приложений (при необходимости).

4. Презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97-2010).

4. Критерии оценки конкурсных работ

- Идея и ее реализация (оригинальность и научность идеи, возможность внедрения) - 20 баллов;
- глубина проработки проблемы (проведение расчетов различного уровня, уровень графической проработки, оформление записки, наглядность проекта) - 25 баллов;
- практическая работа (качество и техника изготовления работы, использование информационных технологий, проведение экспериментальной работы, уровень использования научных работ и литературы) - 35 баллов;
- защита проекта (уровень знаний по теме, уровень дискуссионно-ораторских навыков, наглядность защиты) - 20 баллов.

5. Подведение итогов конкурса и награждение

Подведение итогов областного этапа Конкурса проводится 28.02.2020 года. Результаты доводятся до сведения участников Конкурса на церемонии закрытия мероприятия.

Итоги Конкурса подводятся индивидуально по каждому направлению.

Дипломантам Конкурса очного этапа присуждаются дипломы 1, 2, 3 степени в каждой номинации.

6. Финансовые условия

6.1. Расходы, связанные с проездом, питанием, проживанием участников на очный этап Конкурса и сопровождающих их лиц к месту его проведения и обратно, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

6.2. Организационный взнос за участие в областном конкурсе «Космонавтика» составляет 200 рублей с каждого участника за один проект. Оплата проводится в любом банке РФ, только физическим лицом (квитанция Приложение №2). Оплату произвести не позднее 25.02.2020г.

7. Контактная информация

Контактный телефон оргкомитета - 8-863-253-54-77 (Путилина Виктория Сергеевна).

Заявка
для участия в областном конкурсе «Космонавтика»

(название муниципального образования и образовательной организации полностью)

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Учреждение (полностью)	Название проекта	Руководитель проекта (Ф.И.О. полностью), № тел.	Направление

Руководитель образовательной
организации

печать

подпись

Квитанция для оплаты организационного взноса за участие в областном конкурсе
«Космонавтика»

Извещение	<i>Форма № ПД-4</i>
	УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ), л.с. 20808003770 (наименование получателя платежа) 6167019828 40601810860151000001 (ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа) БИК 046015001 КПП 616701001 ОКТМО 60701000 КБК 000000000000000000130 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г.Ростов-на-Дону) Организационный взнос за участие в областном конкурсе „Космонавтика”
Кассир	Ф.И.О. плательщика: _____ Адрес плательщика: _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп. Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп Итого _____ руб. _____ коп. “ _____ ” _____ 200 г. С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка ознакомлен и согласен. Подпись плательщика
Квитанция	УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ), л.с. 20808003770 (наименование получателя платежа) 6167019828 40601810860151000001 (ИНН получателя платежа) (номер счета получателя платежа) БИК 046015001 КПП 616701001 ОКТМО 60701000 КБК 000000000000000000130 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г.Ростов-на-Дону) Организационный взнос за участие в областном конкурсе „Космонавтика”
	Ф.И.О. плательщика: _____ Адрес плательщика: _____ Сумма платежа: _____ руб. _____ коп. Сумма платы за услуги: _____ руб. _____ коп. Итого _____ руб. _____ коп. “ _____ ” _____ 200 г. С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т.ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка ознакомлен и согласен. Подпись плательщика

РЕКВИЗИТЫ

В наименовании платежа указывается название мероприятия (например, Областной конкурс «Космонавтика»).

Полное наименование: государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Ростовской области «Областной центр технического творчества учащихся»

Сокращенное наименование: ГБУ ДО РО ОЦТТУ

Адрес: Россия, 344019, г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67

Тел.: (863) 253-59-27, 253-54-77 Факс: (863) 251-22-81

E-mail: untehdon@yandex.ru

ИНН 6167019828 КПП 616701001

ОКТМО 60701000

УФК по Ростовской области (министерство финансов (ГБУ ДО РО ОЦТТУ, л/сч. 20808003770, 21808003770)

расчетный счет 40601810860151000001 в Отделении по Ростовской области Южного главного управления Центрального банка Российской Федерации (Отделение Ростов-на-Дону, г. Ростов-на-Дону)

БИК 046015001

ОКВЭД 85.41

ОГРН 1026104153833

ОКПО 27195523

ОКОПФ 20903

ОКФС 13

ОКОГУ 2300223

Директор Коц Анатолий Александрович (действует на основании Устава)