



# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



## Особенности организации и проведения Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ» в 2020/2021 учебном году



## Цель конкурса

выявление и развитие у молодежи творческих способностей, интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской и творческой деятельности, популяризация научных знаний и достижений.

## Структура конкурса в Томской области

	Региональный трек
Отборочные этапы конкурса	Региональный конкурс: 1. Отборочные этапы регионального конкурса 2. Финальный (очный) этап регионального конкурса
Заключительный этап конкурса	Три тура (выполнение заданий - тестирование, оценка эссе и индивидуальное собеседование)





## Участники конкурса (граждане РФ)

Индивидуальные авторы или проектные команды, численностью до 3 человек:

- Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций
- Обучающиеся 1-2 курсов организаций среднего профессионального образования
- Обучающиеся 1-2 курсов организаций высшего образования (студенческий трек)

## Виды работ:

**Исследовательская (научно-исследовательская) работа** - основной целью которой является проведение исследования. Результаты: научный или научно-прикладной продукт (*статьи/публикации, отчет, аналитический обзор, заявка на научный грант, методическое пособие и т.п.*)

**Практико-ориентированные (прикладные) проекты** - основной целью которых является решение прикладной задачи. Результаты: разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип и т.п.





## На конкурс не принимаются работы:

- ранее представленные в рамках Конкурса «Большие вызовы» или других конкурсов, без существенных изменений (модификаций) проекта
- не соответствующие требованиям, предъявляемым к комплектации, оформлению и подаче заявок и проектов
- разработанные не участвующими в конкурсе лицами





## Критерии оценивания работ

**Обязательные требования к содержанию работы:** Оригинальность, Этичность, Здоровый смысл/научность, Соответствие требованиям Положения о конкурсе

### Критерии для оценки исследовательских работ

- ✓ Целеполагание
- ✓ Анализ области исследования
- ✓ Методика исследовательской деятельности
- ✓ Качество результата
- ✓ Самостоятельность, индивидуальный вклад в исследование

### Критерии для оценки прикладных проектных работ

- ✓ Целеполагание
- ✓ Анализ существующих решений и методов
- ✓ Планирование работ, ресурсное обеспечение проекта
- ✓ Качество результата
- ✓ Самостоятельность работы над проектом и уровень командной работы





## Требования к оформлению работ

### 1. Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – не более 15 000 знаков без пробелов (без учета фотоматериалов, схем, графиков), без титульной страницы
- Формат \*.pdf, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования.

Остальные графические элементы работы должны быть помещены внутри текста!

### 2. Требования к оформлению презентации

- Формат \*.pdf
- Размер файла не превышает 7 Мб





## Направления конкурса

- ✓ **Агропромышленные и биотехнологии**
- ✓ **Беспилотный транспорт и логистические системы**
- ✓ **Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение**
- ✓ **Генетика, персонализированная и прогностическая медицина**
- ✓ **Когнитивные исследования**
- ✓ **Космические технологии**
- ✓ **Нанотехнологии**
- ✓ **Нейротехнологии и природоподобные технологии**
- ✓ **Новые материалы**
- ✓ **Освоение Арктики и Мирового океана**
- ✓ **Современная энергетика**
- ✓ **Умный город и безопасность**





## Региональный конкурс с 23 октября 2020 года по 26 марта 2021 года

### Отборочный этап с 23 октября 2020 года по февраль 2021 года

**23 октября 2020 года – ноябрь 2020 года** – информационно-методический

**Ноябрь 2020 года – февраль 2021 года** – сопровождение проектных команд/дистанционный образовательный курс «Сезон проектов \_2021»

**До 1 марта 2021 года** – приём заявок и проектных работ на участие в Конкурсе «Большие вызовы» (Региональном конкурсе) в системе «Сириус.Онлайн» <http://online.sochisirius.ru>

**Заявки принимаются индивидуально, проект загружается таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, а также прописывались цели и задачи, поставленные участником.**

### Финальный этап с 2 марта по 26 марта 2021 года

**С 2 по 20 марта 2021 года** – индивидуальные и групповые консультации участников, техническая и содержательная экспертиза (заочная) проектов участников Регионального конкурса

**3 декада марта 2021 года** – итоговая проектная смена в рамках Регионального конкурса (очная защита проектов)







## **Заключительный этап конкурса «Большие вызовы» с 10 апреля по 15 мая 2021 года в три этапа:**

- **Тестирование**
  - онлайн, с применением системы «прокторинга»
  - темы заданий связаны с проектами на программе «Большие вызовы»
- **Эссе на тему, предложенную экспертными комиссиями**
  - темы связаны с проектной областью направления
- **Индивидуальное собеседование в видеоформате**





## Финалисты Конкурса

- Обучающиеся 7-10 классов, 1 курса СПО – участники Программы «Большие вызовы» («Сириус», г. Сочи)
- Обучающиеся 11 классов, 2 курса СПО, 1-2 курсов вузов – участники Саммита молодых ученых и инженеров «Большие вызовы»





## План мероприятий на ноябрь 2020 года

- **С 9 по 16 ноября 2020 года** – сбор заявок от проектных команд на участие в Конкурсе в 2020/2021 учебном году
- **17 и 19 ноября 2020 года с 14:00 до 18:00** – информационные вебинары, которые проведут эксперты с целью «распаковки» 12 направлений Конкурса
- **24 ноября 2020 года с 14:00 до 18:00** – методический вебинар в рамках 1 занятия дистанционного курса «Сезон проектов\_2021». Вебинар проведет Ляшевский Виктор Васильевич, управляющий партнёр группы компаний «Контрольный пакет», бизнес-тренер



Спасибо за внимание!



**kovalevew@yandex.ru**  
**hudobina@mail2000.ru**



<http://rcro.tomsk.ru/>  
<http://konkurs.sochisirius.ru>

Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора-начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО»;  
Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО»

Телефон: 8 (3822) 515-666

