



ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов школьников

Глава 1. Общие положения

1. Настоящее Положение о региональном этапе Всероссийского конкурса научно-технологических проектов школьников (далее – Положение), (далее – Конкурс) разработано в соответствии с Соглашением Министерства образования и науки Алтайского края с Образовательным Фондом «Талант и успех» «О совместном проведении регионального этапа Всероссийского конкурса проектных работ школьников в пилотном режиме в 2017-2018 учебном году».

2. Положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения, категории участников, подведение итогов Конкурса.

3. Организационное обеспечение подготовки и проведения Конкурса на территории Алтайского края в 2017 – 2018 учебном году осуществляет Краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Краевой центр информационно-технической работы» (далее КГБУ ДО «КЦИТР»). Общее руководство реализацией Конкурса на территории Алтайского края в 2017 – 2018 учебном году в части планирования деятельности, взаимодействия с партнерами и контроля за проведением Конкурса осуществляет Министерство образования и науки Алтайского края.

4. Цель Конкурса – создание условий, способствующих возникновению и проявлению у обучающихся познавательного интереса к проектной и исследовательской деятельности в области естественнонаучного и технического творчества, выявлению одаренных школьников, популяризации и пропаганде научных знаний.

5. Задачи Конкурса:

- 1) распространение моделей организации обучения в форме индивидуальных и групповых проектов научно-прикладного характера;
- 2) совершенствование навыков проектной и исследовательской работы обучающихся;
- 3) вовлечение экспертов различных областей в системную работу с обучающимися;
- 4) создание дополнительного механизма отбора обучающихся для участия в проектных сменах образовательного центра «Сириус»;
- 5) организация системы взаимодействия с индустриальными партнерами в рамках реализации Конкурса.

Глава 2. Порядок организации и проведения Конкурса на территории Алтайского края в 2017 – 2018 учебном году

1. Организация и проведение Конкурса на территории Алтайского края в 2017 – 2018 учебном году предусматривает взаимодействие КГБУ ДО «КЦИТР» с органами местного самоуправления муниципальных образований, расположенных на территории Алтайского края, осуществляющими управление в сфере образования (далее – органы местного самоуправления) в части информирования школьников с целью определения потенциальных участников регионального этапа Конкурса. КГБУ ДО «КЦИТР» является опорной (региональной) площадкой при проведении стартового и регионального этапов Конкурса.

2. Информирование органов местного самоуправления о проведении Конкурса на территории Алтайского края в 2017 – 2018 учебном году будет осуществляться посредством размещения на официальном сайте КГБУ ДО «КЦИТР» www.akzitr.ru, сайте Министерства образования и науки Алтайского края www.educaltai.ru в разделе «Новости», в информационно-телекоммуникационной сети Интернет и рассылки информационных писем.

3. Участниками Конкурса могут стать:

- обучающиеся 8-10 классов, осваивающие образовательные программы основного и среднего общего образования, углубленно изучающие предметы технической и естественнонаучной направленностей, обучающиеся учреждений дополнительного образования, занимающиеся в творческих объединениях технической и естественнонаучной направленности (далее – обучающиеся), выполнившие проектную (исследовательскую) работу по направлениям Конкурса, которые размещены на официальном сайте КГБУ ДО «КЦИТР» www.akzitr.ru.

4. До участия в Конкурсе допускаются индивидуальные участники, выполнившие проектные работы по следующим направлениям:

- Биотехнологии и агропромышленный комплекс;
- Персонализированная и прогностическая медицина;
- Современная энергетика;
- Нанотехнологии;
- Новые материалы и металлургия;
- Цифровое производство и информатизация.

Один участник может представлять только одну работу.

5. Конкурс носит открытый характер, состоит из двух этапов: стартовый и региональный.

6. **Первый этап – стартовый**, состоит из двух туров: заочный и очный.

7. **Заочный тур** стартового этапа проводится с использованием информационной платформы КГБУ ДО «КЦИТР».

8. Для участия в заочном туре стартового этапа Конкурса необходимо заявить свою исследовательскую, изобретательскую идею, либо проект (возможно в стадии разработки) в вышеперечисленных направлениях, зарегистрироваться.

9. Разработки могут быть представлены в виде тезисов (объем до 3 страниц формата А-4, 14 кегль, Times New Roman, междустрочный интервал - полуторный);

10. Основные критерии оценки проектов (начальной идеи):

- актуальность предложенной темы для региона и выбранного направления;
- оригинальность идеи;
- уровень компетентности автора в выбранной области.

11. Оценка представленных проектов осуществляется тремя членами жюри. По итогам проведения заочного тура стартового этапа жюри составляет рейтинг. В следующем туре принимают участие 80 авторов наиболее успешных и перспективных проектов (идей).

12. **Очный тур** стартового этапа проводится в рамках проектной смены на базе ООО «Санаторий-профилакторий «Гренада» (п.Казачий, Первомайский район).

13. Цель проектной смены – создание условий, способствующих проявлению у обучающихся познавательного интереса к проектной и исследовательской деятельности посредством консультаций, занятий и мастер-классов с представителями ведущих ВУЗов, специалистами ведущих промышленных предприятий региона.

14. **Второй этап – региональный**, состоит из двух туров: рецензирование проектных работ и очная защита проектных работ.

15. **Первый тур** регионального этапа проводится в форме рецензирования проектных работ. Рецензируются проектные работы в соответствии с критериями (Приложение 6), членами жюри (экспертами).

16. Для участия в первом туре регионального этапа необходимо отправить проектную работу в соответствии с требованиями (Приложение 1) на адрес электронной почты: naukakzitr@mail.ru. По итогам рецензирования будет составлен рейтинг. В следующем туре принимают участие авторы наиболее успешных и перспективных проектов (идей), занимающих позиции с 1 по 40 (включительно) в соответствии с рейтингом по каждому направлению.

17. *Второй тур* регионального этапа проводится в рамках весенней образовательной смены в КГБУ ДО «КЦИТР» не позднее 30 марта 2018 года. В период весенней образовательной смены будет организована очная защита проектов, консультации экспертов.

18. Цель весенней образовательной смены создание условий для самореализации обучающихся посредством проведения консультаций с ведущими экспертами ВУЗов, промышленных предприятий региона, психологической подготовки, мероприятий, направленных на умение работать в команде.

19. Для участия в весенней образовательной смене участникам, занимающим позиции с 1 по 40 (включительно) в соответствии с рейтингом по итогам первого тура регионального этапа, необходимо подтвердить участие и отправить заявку по форме (Приложение 2) на адрес электронной почты: naukakzitr@mail.ru.

20. Защита проектных работ Конкурса проводится на базе КГБУ ДО «КЦИТР». Форма защиты – очная с мультимедийной презентацией проектной работы и представления модели, изобретения. Требования к оформлению мультимедийной презентации:

- формат ppt, pptx;
- объем не более 10 слайдов (до 10 Мб).

21. Продолжительность доклада для очной защиты проектных работ не более 7 минут.

22. Оценка очной защиты проектных работ проводится в соответствии с критериями (Приложение 7). Состав жюри очной защиты проектных работ до 7 человек. По итогам очной защиты будет составлен рейтинг по каждому направлению и общий.

23. Участники, набравшие, максимальное количество баллов в соответствии с общим рейтингом будут являться кандидатами для участия в проектной смене Образовательного центра «Сириус» (г.Сочи) в июле 2018 г.

24. Участники, не попавшие в квоту для участия в проектной смене Образовательного центра «Сириус» (г.Сочи) в июле 2018 г., будут приглашены на летнюю профильную смену КГБУ ДО «КЦИТР» в ООО «Санаторий-профилакторий «Гренада» в июне 2018 г.

25. Итоги Конкурса утверждаются приказом КГБУ ДО «КЦИТР» и размещаются на официальном сайте www.akzitr.ru.

26. По итогам проведения регионального этапа Конкурса общий рейтинг участников отправляется в Образовательный центр «Сириус» для рассмотрения и определения кандидатов для участия в проектной смене Образовательного центра «Сириус» (г.Сочи) в июле 2018 г.

Глава 3. Организационный комитет и состав жюри (экспертов) Конкурса

1. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет из числа сотрудников КГБУ ДО «КЦИТР», специалистов Министерства образования и науки Алтайского края, ВУЗов – партнеров, представителей промышленных предприятий – индустриальных партнеров, осуществляющих управление в сфере образования.

2. Порядок работы организационного комитета представлен в Приложении 3. Состав организационного комитета утверждается приказом директора КГБУ ДО «КЦИТР».

3. Для оценивания работ на стартовом и региональном этапе Конкурса, проведения проектных и образовательных смен с обучающимися, консультационного сопровождения обучающихся и педагогов-наставников формируется состав жюри (экспертов) из числа преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования,

специалистов КГБУ ДО «КЦИТР», специалистов промышленных предприятий – индустриальных партнеров, педагогов дополнительного образования, реализующих программы дополнительного образования по техническим и естественнонаучным направлениям.

4. Порядок работы жюри (экспертов) представлен в Приложении 4. Кандидатуры в состав жюри (экспертов) выдвигаются организационным комитетом, согласуются с Министерством образования и науки Алтайского края, утверждаются приказом директора КГБУ ДО «КЦИТР»

Глава 4. Финансирование Конкурса

1. Финансирование регионального этапа осуществляется за счет средств краевого бюджета.

2. Оплата проезда участников регионального этапа до места проведения Конкурса и обратно производится за счет направляющей стороны.

3. Допускается софинансирование любого этапа Конкурса сторонними организациями и ведомствами.

Требования к оформлению научно-технологических проектов Конкурса

Проектная работа должна содержать следующие части: титульный лист, аннотация, введение, основная часть, заключение или выводы (по усмотрению авторов).

На титульном листе указывается следующая информация:

- данные об авторе: фамилия, имя, отчество, полное наименование образовательной организации, класс;
- данные о научном консультанте (руководителе) проекта: фамилия, имя, отчество, должность и место работы;
- направление, тематике которого соответствует работа;
- тема проектной работы (должна отражать содержание, быть конкретной и информативной).

3. Аннотация представляет собой краткое изложение содержания проектной работы (5-10 строк машинописного текста, 400-600 знаков). Каждая фраза аннотации должна начинаться со слов «описывается», «рассматривается», «предлагается» и т.п.

Во введении формулируется основная цель и задачи проектной работы, обосновывается актуальность и практическая значимость. Введение должно быть кратким, его объем – 10-20 строк машинописного текста.

В основной части раскрывается тема проектной работы посредством достижения поставленных задач исследования, обосновываются предлагаемые методы решения задач, рассматриваются прогнозируемые или полученные результаты. Рекомендуемый объем основной части 2-5 страниц машинописного текста.

Заканчивается работа заключением или выводами (по усмотрению автора), которые являются оценкой степени выполнения автором поставленных целей и задач. Объем заключения – 10-20 строк машинописного текста.

Работа выполняется в текстовом редакторе MicrosoftWord через одинарный интервал с применением 14 размера шрифта. Страницы нумеруются в правом нижнем углу. В тексте работы могут содержаться формулы, но их количество должно быть минимальным, После каждой формулы приводят перечень всех примененных в ней обозначений с расшифровкой их значения и указанием, при необходимости, их размерностей.

При демонстрации модели, макета должны обеспечиваться меры безопасности (пожарная и электротехническая безопасность, безопасность по излучениям и испарениям и т.п.).

При изготовлении макета, модели рекомендуется применять современные материалы и комплектующие преимущественно российского производства.

Список использованных информационных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5.-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». В тексте работы должны быть ссылки на использованные информационные источники.

Рисунки (серии рисунков) не должны превышать по размерам и при этом быть не менее формата А4.

Все приложения должны быть пронумерованы, озаглавлены и обеспечены ссылками. Картографический материал должен иметь условные обозначения и масштаб.

Графики, таблицы и диаграммы должны сопровождаться комментариями, быть четкими, иметь последовательную нумерацию, сопровождаться цифровыми данными.

Максимальный объем проектной работы не должен превышать 20 страниц.

Заявка на участие в весенней образовательной смене

№ п/п	Ф.И.О. участника, дата рождения	Территория (город, район, село)	Образовательное учреждение, класс	Направление	Тема проектной работы	Руководитель проектной работы (Ф.И.О., должность)	Контактные данные участника (тел., e-mail)	Контактные данные руководителя (тел., e-mail)
1.								
2.								
3.								
4.								

Субъект дает согласие на обработку своих персональных данных, то есть совершение, в том числе, следующих действий: обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных) при этом общее описание вышеуказанных способов обработки данных приведено в Федеральном законе от 27.07.2006 № 152 ФЗ «О персональных данных», также на передачу такой информации третьим лицам в случаях, установленных документами вышестоящих органов и законодательством. Настоящее согласие действует бессрочно со дня подписания.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с положением Федерального закона от 27.07.2006 № 152 ФЗ «О персональных данных», права и обязанности в области защиты персональных данных мне разъяснены.

1. « ____ » _____ 2017 г.

Подпись

Фамилия И.О.

2. « ____ » _____ 2017 г.

Подпись

Фамилия И.О.

***Порядок работы организационного комитета
регионального этапа Всероссийского конкурса***

научно-технологических проектов школьников

Порядок формирования организационного комитета: в адрес вузов – партнеров, представителей промышленных предприятий – индустриальных партнеров, осуществляющих управление в сфере образования, направляется уведомление с приглашением к участию в составе организационного комитета Конкурса. Для подтверждения участия специалистов в составе организационного комитета необходимо направить заявку в КГБУ ДО «КЦИТР».

Организационный комитет является основным координирующим органом по подготовке, организации и проведению Конкурса.

Организационный комитет:

- определяет конкретные сроки проведения Конкурса с учетом сроков подготовки к следующему этапу;

- разрабатывает необходимую документацию по организации и проведению Конкурса;

- составляет программу проведения Конкурса, обеспечивает ее реализацию (определяет место проведения площадки, материально-техническое обеспечение мероприятия, порядок прибытия, регистрации, размещения участников и пр.);

- регистрирует заявки участников Конкурса;

- предлагает кандидатуры в состав жюри (экспертов) Конкурса;

- рассматривает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Конкурса;

- обобщает аналитические материалы жюри (экспертов) по итогам Конкурса;

- проводит круглые столы по обсуждению и решению вопросов, касающихся организации, проведения и итогов реализации Конкурса.

**Порядок работы жюри (экспертов) регионального этапа
Всероссийского конкурса научно-технологических проектов школьников**

Жюри (эксперты) является основным аттестационным органом Конкурса, состоит из преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования, специалистов КГБУ ДО «КЦИТР», специалистов промышленных предприятий - индустриальных партнеров, педагогов дополнительного образования, реализующих программы дополнительного образования по техническим и естественнонаучным направлениям.

Кандидатуры в состав жюри (экспертов) выдвигаются организационным комитетом, согласуются с Министерством образования и науки Алтайского края, утверждаются приказом директора КГБУ ДО «КЦИТР».

Жюри:

- осуществляет экспертную проверку и оценку проектных работ Конкурса;
- определяет суммарные баллы и формирует рейтинг участников Конкурса;
- ведет протоколы по результатам проверки и оценки проектных работ Конкурса (Приложение 5) в соответствии с установленными требованиями к оформлению (Приложение 1), критериями рецензирования (Приложение 6) и оценки очной защиты (Приложение 7);
- определяет победителей и призеров Конкурса;
- имеет возможность принимать решение, если на заседании присутствует не менее 2/3 утвержденного состава жюри (экспертов). Решение считается принятым, если за него проголосовало более половины присутствующих на заседании членов жюри (экспертов) Конкурса.

**Протокол по результатам проверки
и оценки научно-технологических проектов Конкурса по направлениям**

Направление (указать название)	
Количество участников (этап рецензирования/ очная защита)	
Количество проектов (этап рецензирования/ очная защита)	
Территории и образовательные учреждения	
Аналитический отчет о проведении рецензирования и очной защиты проектов (оценка актуальности тематики представленных проектных работ, полнота освещения выбранных тем, уровень подготовленности участников, рекомендации и пожелания педагогам по организации и представлению проектных работ)	
Экспертный комитет (Ф.И.О., должность, научное звание, наименование учреждения, подпись)	

Критерии рецензирования научно-технологических проектов Конкурса

Направление	
Ф.И.О. автора	
Тема проекта	
Ф.И.О., должность руководителя(-ей)	
Территория (город, район, село)	
Образовательное учреждение	
Класс, возраст	
Оцениваемые параметры	
1. Структура работы	
Обоснована актуальность выбранной проблемы, ее значимость, в том числе значимость проектного решения для региона, возможность использования в производстве	
Качество оформления библиографического списка, наличие ссылок. Грамотность, культура оформления работы	
2. Поисково-исследовательский этап	
Обоснована актуальность выбранной проблемы, ее значимость, в том числе значимость проектного решения для региона, возможность использования в производстве	
Проведен поиск и анализ существующих проектных решений в данной области	
Описание выбранного проектного решения, обоснование выбора, наглядное представление	
Методы исследования/ проектного решения	
3. Технологический этап	
Выбраны эффективные (целесообразные) технологии проектных решений	
Уровень сложности проектного решения	
4. Оценочный этап	
Практическая ценность	
Целесообразность планирования, рациональное использование ресурсов	
Обоснована новизна (субъективная новизна), практическая значимость, перспективность, востребованность, оригинальность проектного решения	
Оценивание результата выполненной работы, выводы	
Особое мнение жюри (эксперта) с обязательной формулировкой «За что..?» до 4 баллов	
Общая сумма баллов (максимальное количество баллов 40):	

Мнение эксперта:

Эксперт:

(Ф.И.О., должность, научное звание)

(наименование организации)

« » 201 г.

_____ (подпись эксперта)

**Критерии оценки очной защиты
научно-технологических проектов Конкурса**

Направление	
Ф.И.О. автора	
Тема проекта	
Ф.И.О., должность руководителя(-ей)	
Территория (город, район, село)	
Образовательное учреждение	
Класс, возраст	
Оцениваемые параметры	
Соответствие доклада, презентации, представляемых материалов заявленной теме, целям, задачам и содержанию проектной работы	
Авторская оценка новизны и востребованности проектного решения	
Уровень компетентности участника в выбранной области	
Многообразие способов представления результатов (графики, гистограммы, схемы, фото и т.п.). Качество представляемых материалов	
Грамотность речи, структурированность и логичность выступления (обеспечивает понимание и доступность содержания), владение специальной терминологией по теме проекта	
Культура дискуссии - умение понять собеседника и убедительно ответить на вопросы	
Общая сумма баллов (максимальное количество баллов 18):	

Мнение эксперта:

Эксперт:

(Ф.И.О., должность, научное звание)

(наименование организации)

« _____ » _____ 201__ г.

_____ (подпись эксперта)