

Методические рекомендации к организации школьного и муниципального этапов Конкурса

Главным организатором Всероссийского конкурса научно-технологических проектов является Образовательный фонд «Талант и успех» (<https://konkurs.sochisirius.ru/>).

В Конкурсе принимают участие обучающиеся 8-10 классов образовательных организаций общего и дополнительного образования Республики Саха (Якутия).

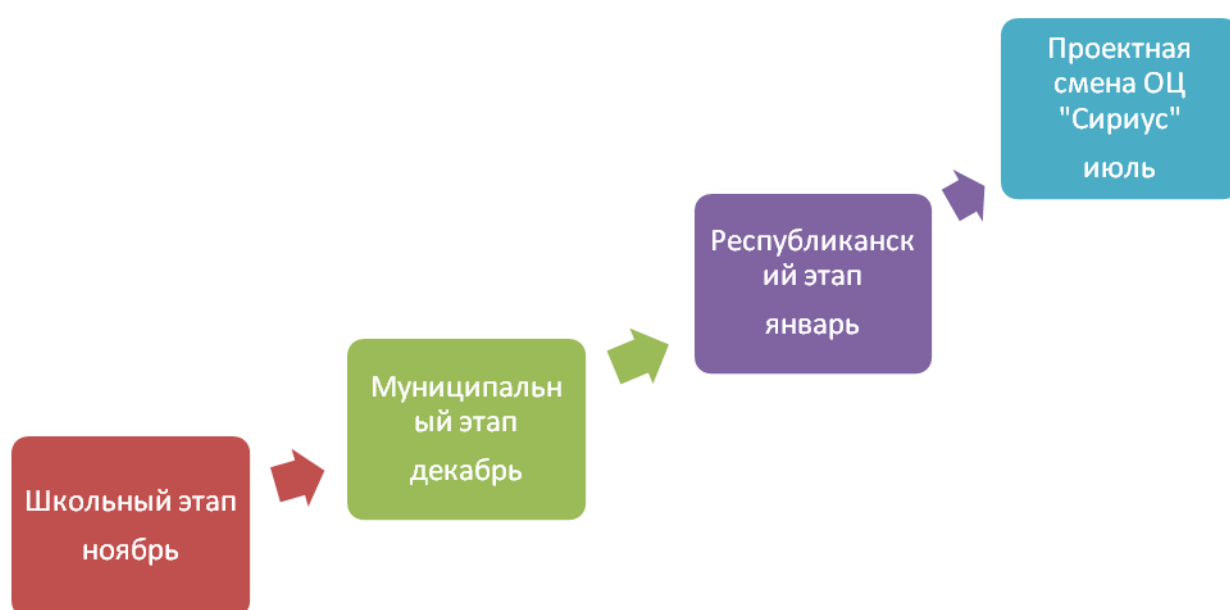


Рисунок 1. Жизненный цикл Конкурса

Школьный и муниципальный этапы рекомендуем проводить в рамках Республиканской научной конференции-конкурса молодых исследователей имени академика В.П.Ларионова «Шаг в будущее - Инникигэ хардыы».

Школьный этап

Цель этапа – отбор участников, имеющих базовые навыки выполнения исследовательских и проектных работ.

Формат – работа с кейсом, соревнование, в течение 1-2 дней; решение конкретной практической задачи.

Критерии оценки – объективное соответствие полученного результата требуемому.

Рекомендуемые форматы заданий

Вариант 1: Соревнование-кейс. Инженерная и исследовательская работа в условиях ограниченного времени и ресурсов в соревновательном формате.

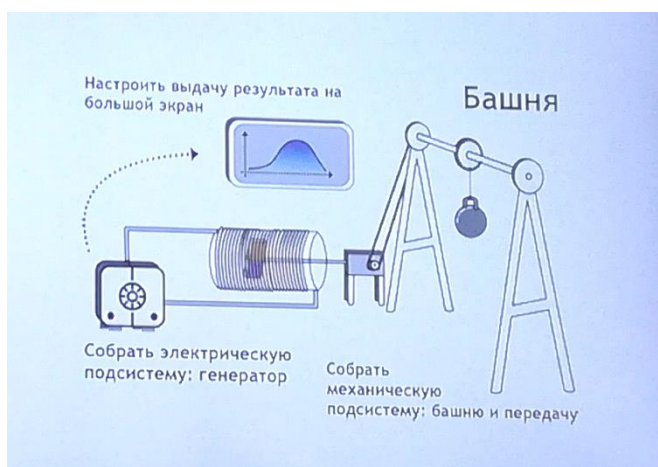


Рисунок 2. Пример кейса.

Вариант 2: Эссе. Развернутая работа участников, которая описывает проблему и идею проекта, вариант предложенного решения.

В эссе должна быть сформулирована актуальная проблема социально-экономического развития; предложено ее обоснованное и оригинальное решение; описана схема реализации предложенного решения.

Конкурсная работа (эссе) должна продемонстрировать:

- владение методами исследования и проектирования;
- умение аргументировать свои теоретические суждения по дискуссионным проблемам;
- знакомство с существующими точками зрения на проблему и наличие собственного взгляда на их решение.

Конкурсная работа состоит из трех обязательных частей:

- первая часть: краткое сочинение-эссе «Я хочу стать...», содержащее описание представления о своей личной профессиональной траектории, личных причинах выбора темы;
- вторая часть: проект «Я хочу создать...», содержащее подробное описание проекта.
- Третья часть: презентация проекта – краткое представление содержания проекта.

По решению конкурсанта в состав конкурсной работы может быть включен видеоролик, иллюстрирующий творческий проект или его основную часть.

Муниципальный этап

Цель этапа – отбор проектных команд, способных спроектировать решение актуальной задачи по заказу партнеров.

Формат – стендовая защита подготовленного проекта с возможностью демонстрации наработок.

Критерии оценки – экспертная оценка качества решения и проектной культуры по общим критериям.

Рекомендуемый формат задания: Работа с кейсом. Существующий кейс берется в качестве основы для проекта и доводится до работающего прототипа / завершеного исследования.

Кейсы должны быть предоставлены партнерами. В качестве партнеров могут быть представлены индивидуальные предприниматели, предприятия, организации. Примеры кейсовых заданий представлены на сайтах: <https://globallab.org/ru/project/catalog/#.WeBc1Fu0OM8>, <http://proektoria.online/>. Для конструирования кейсов можете обратиться к Интернет-ресурсам, например: <http://contest.schoolnano.ru/progmaterial/casesch2/>).

Конкурсы-партнеры

- 1) Международные интеллектуальные игры – 2018;
- 2) Балтийский научно-инженерный конкурс;
- 3) Всероссийская (Поволжская) научная конференция учащихся имени Н. И. Лобачевского;
- 4) Всероссийская выставка «НТТМ»;
- 5) Всероссийская выставка научно-технического творчества молодежи;
- 6) Всероссийская инженерно-конструкторская школа «Лифт в будущее»;
- 7) Всероссийская научно-инновационная конференция школьников «Открой в себе ученого»;
- 8) Всероссийская научно-исследовательская конференция «Науки юношей питают...»;
- 9) Всероссийская Олимпиада научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек – Земля – Космос»;
- 10) Всероссийская олимпиада школьников «Нанотехнологии - прорыв в будущее»;
- 11) Всероссийская олимпиада школьников по биологии, физике, химии, экологии, технологии, информатике, математике, географии, астрономии;
- 12) Всероссийский конкурс научно-исследовательских и творческих работ молодежи «Меня оценят в XXI веке»;
- 13) Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор»;
- 14) Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В. И. Вернадского;
- 15) Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды;
- 16) Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест»;
- 17) Всероссийский турнир юных биологов;
- 18) Всероссийский турнир юных физиков;
- 19) Всероссийский фестиваль научно-технического творчества «Технопарк новых»;
- 20) Всероссийский форум научной молодёжи «Шаг в Будущее»;
- 21) Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост»;
- 22) Исследовательские школы, научные выставки и конференции МИЛСЕТ;
- 23) Конкурс «Учёные Будущего»;
- 24) Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии;
- 25) Международная научная конференция школьников «Колмогоровские чтения»;
- 26) Международная научная студенческая конференция (школьная секция);
- 27) Международная олимпиада по экспериментальной физике IERPhO;
- 28) Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»;
- 29) Научно-технологическая образовательная программа «Большие вызовы» проектная смена 2018 г., проведенные в ОЦ «Сириус»;

- 30) Национальные соревнования молодых ученых Европейского союза «EUCYS 2016»;
- 31) Олимпиада по физике имени Дж. К. Максвелла;
- 32) Олимпиада Национальной технологической инициативы;
- 33) Олимпиада школьников «Курчатов»;
- 34) Олимпиада школьников «Ломоносов» по физике, химии, биологии;
- 35) Олимпиада школьников «Покори Воробьёвы горы!» по физике, биологии;
- 36) Олимпиада школьников «ФИЗТЕХ»;
- 37) Олимпиада школьников «Шаг в Будущее»;
- 38) Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета по физике, химии, математике, биологии;
- 39) Олимпиада Юношеской математической школы;
- 40) Открытая Конференция-конкурс исследовательских и проектных работ одарённых школьников старших классов «Intel-Авангард»;
- 41) Отраслевая физико-математическая олимпиада школьников «Росатом»;
- 42) Приволжский научно-технический конкурс работ школьников «РОСТ-ISEF»;
- 43) Российский национальный юниорский водный конкурс;
- 44) Чемпионат JuniorSkills, Worldskills в рамках регионального чемпионата Республики Саха (Якутия);
- 45) Чемпионат России по программированию;
- 46) Школа-тренинг «Путь к Олимпу» Благотворительного фонда наследия Менделеева;
- 47) Школьный учебно-научный турнир юных физиков;
- 48) Якутский химический турнир.