

ПОЛОЖЕНИЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОНКУРСА
ШКОЛЬНИКОВ «ИССЛЕДУЕМ И ПРОЕКТИРУЕМ»

1. Организаторы:

Министерство образования Республики Саха (Якутия),
Государственное образовательное учреждение «Физико-математический форум
«Ленский край» Министерства образования Республики Саха (Якутия),
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования «Якутский государственный университет имени М.К. Аммосова».

2. Цели и задачи конкурса:

- Создание условий для развития одаренных детей, их способности к решению творческих технических задач, изобретательству, логическому техническому мышлению;
- привлечение школьников к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;
- формирование предпрофессиональных интересов учащихся в технической области.

3. Общие положения конкурса:

В Республиканском физико-техническом конкурсе школьников «Исследуем и проектируем» (далее – Конкурс) принимают участие на добровольной основе обучающиеся 10-11 классов образовательных учреждений Российской Федерации.

Этапы Конкурса:

• I этап (начальный) проводится 1-2 марта ежегодно. Организаторами данного этапа могут быть образовательные учреждения, органы управления в сфере образования муниципальных районов и городских округов, органы управления в сфере образования субъектов Российской Федерации. Место проведения определяются организаторами самостоятельно.

- II этап: (заключительный) проводится с 22 по 25 марта ежегодно. Приказом Министерства образования Республики Саха (Якутия) создается Оргкомитет. Оргкомитет создает Методическую комиссию и Жюри Конкурса.

4. Условия проведения конкурса:

- **I этап: конкурс состоит из 2 (двух) туров:**

1. Первый тур: олимпиада по математике
2. Второй тур: олимпиада по физике

Олимпиады по математике и физике проводятся по единым текстам Методической комиссии конкурса. Содержание олимпиадных заданий основывается на общеобразовательной программе среднего (полного) общего образования. Время проведения каждой олимпиады – 3 часа. Выполненные задания организаторы этапа для проверки направляют в Оргкомитет Конкурса.

Жюри Конкурса проверяет задания до 15 марта.

- **II этап: конкурс состоит из 3 (трех) туров:**

1. Первый тур: олимпиада по математике;
2. Второй тур: олимпиада по физике;
3. Третий тур: защита проектно-исследовательских работ по направлениям:

- радиофизика, радиотехника
- конструирование (строительство, автомобильные дороги, аэродромы);
- технология и обработка материалов
- физика (физика твердого тела, теплофизика, теоретическая физика, экспериментальная физика)

- энергетика и энергосбережение;
- науки о земле
- горное дело
- инженерная экология
- информационные технологии

Первый и второй туры включают: решение задач по математике и физике. Содержание олимпиадных заданий основывается на общеобразовательной программе среднего (полного) общего образования. Общий объем времени на выполнение заданий каждой олимпиады – по 4 часа

Третий тур проводится по секциям, соответствующим направлениям конференции и состоит из конкурсного сравнения (оценки) проектно-исследовательских работ. Содержание работы включает: формулировку цели, перечень первоначальных идей, выбор и проработку наиболее перспективной идеи, обоснование использованных технологий, инструментов и оборудования, значимость и возможные результаты применения, экологический и экономический анализ проекта.

На защиту проекта отводится десять минут. В ходе защиты должны быть кратко освещены все этапы его осуществления.

5. Подведение итогов и награждение победителей:

Победители и призеры Конкурса «Исследуем и проектируем» определяются на каждом из этапов. Победители и призеры первого этапа конкурса определяются жюри конкурса по рейтинговой системе по сумме баллов и приглашаются на второй этап.

На втором (заключительном) этапе дипломанты I-й, II-й и III-й степеней определяются в секциях по общей сумме баллов среди учащихся 10 и 11 классов в отдельности.

Общее количество победителей и призеров не должно превышать 45% от общего числа участников второго (заключительного) этапа. Победителям и призерам вручаются дипломы за подписью председателя оргкомитета конкурса.

Победителям и призерам Конкурса предоставляются льготы при поступлении в государственные и муниципальные образовательные учреждения высшего профессионального образования для обучения по направлениям подготовки (специальностям), соответствующим профилю олимпиады школьников, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

6. Информационное обеспечение конкурса:

- информация по конкурсу размещается на сайте www.forum-oktem.ru;
- тексты заданий олимпиад I этапа размещаются на сайте www.forum-oktem.ru в день проведения олимпиады;
- выполненные работы I этапа направляются по адресу: 678011, Республика Саха (Якутия), с. Чапаево, ул. Николаева 1/1, Жюри конкурса «Исследуем и проектируем»; Телефоны: 89142323429, 89142632219, 89142617149, e-mail: forum_oktem@mail.ru
- на приглашенных для участия во втором (заключительном) этапе сведения оформляются и направляются в Оргкомитет Конкурса по следующей форме:
 1. Фамилия, имя, отчество участника
 2. Наименование общеобразовательного учреждения согласно уставу с указанием места нахождения
 3. Класс, в котором учится участник, с указанием профиля обучения
 4. Дата рождения (дд.мм.гггг)
 5. Тема проектно-исследовательской работы
 6. Ф.И.О. руководителя проектной работы
 7. Ф.И.О. учителя математики
 8. Ф.И.О. учителя физики
 9. Контактные телефоны: домашний/сотовый