**«Утверждаю»**

**Начальник УО ОА г. Якутска**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров В.В.**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.**

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о городском конкурсе проектов по робототехнике «RoboSpace»**

1. **Общие положения** 
   1. Настоящее Положение о городском конкурсе проектов по робототехнике **«RoboSpace»** (далее – Конкурс) определяет порядок организации и проведения Конкурса, ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Конкурсе.
   2. **Цели и задачи конкурса**:

- Пропаганда достижений робототехники в отечественной космонавтике.

- Поиск и поддержка талантливой и творческой молодежи, увлекающейся робототехникой, предоставление дополнительных возможностей для реализации их творческих идей.

- Привлечение детей и молодежи к занятиям научно-техническим творчеством и учебно-исследовательской деятельностью.

- Активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы учащейся молодежи.

- Популяризация научно - технических знаний школьников по робототехнике, среди широких слоев населения.

* 1. **Учредитель конкурса**: Управление образования Окружной администрации города Якутска.

**Организатор конкурса**: МОБУ ДОД «Центр технического творчества» ГО «город Якутск».

**Соорганизаторы конкурса**: МОБУ ДОД «Дворец детского творчества» ГО «город Якутск», МОБУ НПСОШ № 2, МОБУ СОШ № 33, МОБУ СОШ № 5, МАОУ СПЛ.

**Место и время проведения конкурса**: МОБУ ДОД «Дворец детского творчества». С 14.00.

Секция **«Космос и Человек» (**исследовательские проекты теоретической направленности) – актовый зал.

Секция **«Космическое моделирование и робототехника»** (проекты практической направленности) – фойе.

**Дата проведения**: 21 января 2016 года.

**Участники конкурса**: К участию в конкурсе приглашаются учащиеся от 8 до 18 лет общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования.

Проекты могут быть выполнены учащимися самостоятельно или под руководством взрослого руководителя.

Участниками Конкурса могут быть как индивидуальные, так и коллективные авторы идей и разработок.

1. **Порядок и форма представления проекта на конкурс:**
   1. Участие в Конкурсе принимают проекты по робототехнике, непосредственно связанные с темой космоса и космонавтики, по 2 направлениям:

Секция **«Космос и Человек»** (научно – исследовательские проекты теоретической направленности)

Секция  **«Космическое моделирование и робототехника»** (проекты практической направленности).

* 1. Допускаются индивидуально и коллективно выполненные теоретические исследования, эксперименты, конструкторские разработки, изобретения, презентация которых сопровождается информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием названия и краткого описания проекта.
  2. Приветствуется демонстрация натурных образцов или макетов (роботов). Длительность выступления участника составляет до 5 минут, длительность вопросов Экспертного совета к докладчику до 3 минут. Длительность выступления и вопросов быть изменена по решению Экспертного совета.
  3. Для участия в Конкурсе в срок **до 16 января 2016 года** следует отправить в электронном виде по адресу: **ctt\_yakutsk@mail.ru**

В заявке необходимо указать, следующие данные:

* Наименование ОУ
* ФИО, должность руководителя проекта.
* Контакты: e-mail, телефон.
* Состав команды: ФИ участников, класс.
* Тема проекта.
* Секция проекта.
* Категория участников: «Стажер» или «Профи» (для проектов практической направленности)
  1. Оценка работ осуществляется по следующим критериям:

Секция **«Космос и Человек» (**исследовательские проекты теоретической направленности)**:**

• Актуальность.

• Новизна технических решений.

• Степень проработанности предложенных технических и технологических решений.

• Возможность технической реализации проекта и уровень готовности для практического внедрения.

• Содержание работы:

- умение видеть проблему и точно ответить на поставленный вопрос;

- умение структурировать задачу для более эффективного поиска решения;

- умение классифицировать объекты, которые содержит задача;

- умение грамотно использовать теоретические знания;

- умение проводить эксперименты.

• Презентационные навыки:

- умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать;

- умение объяснить и защитить свои идеи, например в форме видео презентации.

Секция **«Космическое моделирование и робототехника»** (проекты практической направленности):

* Соответствие теме конкурса.
* Полезность проекта.
* Оригинальность и качество решения – Проект уникален и продемонстрировал творческое мышление участников. Проект хорошо продуман и имеет реалистичное решение / дизайн / концепцию.
* Алгоритм и сложность программы.
* Инженерные концепции– В конструкции проекта использовались хорошие инженерные концепции.
* Навыки общения и аргументации – Участники смогли рассказать, о чем их проект, и объяснить, как он работает и ПОЧЕМУ они решили его сделать.
* Перспективность проекта (возможность дальнейшего применения).

1. **Руководство подготовкой и проведением конкурса**

Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет по подготовке и проведению Конкурса (далее - Оргкомитет).

Функции Оргкомитета:

- определение порядка и формы проведения Конкурса;

- формирование состава Экспертного совета;

- утверждение победителей и призеров Конкурса;

- организация проведения торжественной церемонии награждения победителей Конкурса.

В состав Экспертного совета могут войти научные работники, ученые преподаватели Вузов, ССУЗов, педагоги образовательных учреждений.

Функции Экспертного совета (жюри):

- оценивает конкурсные работы участников;

- определяет победителей Конкурса;

- оформляет протокол по результатам Конкурса.

1. **Порядок поведения итогов и награждения**

Итоги секции  **«Космическое моделирование и робототехника»** подводятся по двум категориям:

- категория «Стажер» (участники занимающиеся робототехникой до 2х лет)

- категория «Профи» (участники занимающиеся робототехникой свыше 2х лет).

Для победителей в соответствии с рейтингом по сумме баллов Экспертный совет присуждает дипломы I, II, и III степени. Участники, работы которых получили положительную оценку экспертного совета, получают сертификаты.