

Акционерное общество



Утверждаю
генеральный директор

_____ К.А. Горелый
« ____ » _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

№ _____

г. Сафоново
Смоленская обл.

О конкурсе

Технический конкурс «Авангарду – 55. Время строить, созидать!»

Конкурс проводится в рамках празднования 55-летия АО «Авангард».

Начальное техническое моделирование – это первые шаги к самостоятельной творческой деятельности по созданию макетов и несложных моделей технических объектов; это познавательный процесс формирования у обучающихся начальных политехнических знаний и умений.

Начальное техническое моделирование - это путь к пробуждению любознательности, интереса к технике; развитию технических способностей.

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок проведения и подведения итогов конкурса.

1.2 В Конкурсе принимают участие учащиеся образовательных учреждений, профессионального и дополнительного образования.

2. Цели и задачи конкурса

Конкурс проводится с целью развития инженерно-конструкторских способностей и технического мышления у детей младшего, среднего, старшего

школьного возраста и студентов, популяризации научно-технического творчества и инженерных профессий среди учащихся образовательных организаций.

Задачи:

- содействие развитию технических интересов и склонностей детей;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования;
- формирование практических навыков научного поиска, первичной профессиональной ориентации в рамках реализации профориентационной программы АО «Авангард»;
- развитие способности учащихся переходить от идеи к конструированию и изготовлению макета, модели или изделия;
- создание возможностей для учащихся предъявить свои высокие результаты образовательной деятельности в области научно-технического творчества;
- выявление и поддержка одаренных детей в области инновационных технологий, робототехники, механики и программирования; педагогов, специализирующихся в этой области;
- привлечение внимания высокотехнологичных предприятий, объектов индустрии, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности учащихся как потенциальному кадровому резерву для промышленности.

3. Порядок проведения конкурса

3.1 В конкурсе могут принять участие учащиеся всех образовательных учреждений, воспитанники учреждений дополнительного и профессионального образования, клубов и кружков по месту жительства, а также дети, занимающиеся конструированием и моделированием самостоятельно дома.

3.2 Конкурс проводится в четыре этапа:

1 этап. Изготовление конкурсных работ в период с февраля по июль 2017 г. Прием конкурсных работ осуществляется с 01 по 10 августа 2017 г. в Районной детской библиотеке.

2 этап. 11– 22 августа - организация выставки в Районной детской библиотеке.

3 этап. 23 августа – 10 сентября - организация выставки в АО «Авангард».

4 этап. 31 августа. Обсуждение работ комиссией, подведение итогов. Объявление результатов конкурса. Итоги конкурса будут размещены на официальном сайте: www.avangard-plastik.ru/soc/konkurs

За дополнительной информацией обращаться к начальнику ОИСО Ларисе Алференковой. Тел. 13-79

4. Условия конкурса и требование к творческим работам

4.1 Конкурс проводится по следующим направлениям:

Архитектура (макеты, панорамы, диорамы, выполненные из бумаги, картона, пенопласта, дерева и другого материала).

Требования к техническому описанию:

1) название работы, описание того, что созданы; 2) материалы, использование при создании работы и техника исполнения; 3) описание необходимо проиллюстрировать фотографиями стадий создания работы.

Техническое моделирование (авиа-, авто-, судо-, ракетомоделирование и другие действующие технические объекты, выполненные из любых материалов кроме конструкторов ЛЕГО)

Требования к техническому описанию работы: 1) описание принципа работы; 2) конструкторская и технологическая проработка (прилагаются эскизы, чертежи, схемы и др.); 3) указание области предполагаемого практического использования.

Робототехника (модели роботов и роботизированных устройств, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке учителей)

Для участия в конкурсе принимаются работы в форме неподвижных или движущихся моделей или конструкция, которая выглядит, как робот. В конструкции робота могут использоваться детали из пластмассы, металла, древесины или любого другого материала. Размеры произвольные. Робот может быть автономным, с дистанционным управлением или без управления.

При сборке роботов разрешается использовать любые робототехнические конструкторы. Робот может быть запрограммирован на любом языке программирования. Запрещены модели роботов, которые были собраны по готовым инструкциям из сети Интернет. Запрещены проекты, представляющие собой готовые решения для использования в соревновательной робототехнике.

Требования к техническому описанию – полное описание проекта, в котором должны быть раскрыты все возможности робота, а также его отличительные особенности.

Описание робота необходимо проиллюстрировать картинками и фотографиями стадий создания робота в разных ракурсах и снабдить примером программы.

4.2 Техническое описание работы предъявляется в печатном виде при сдаче работы и остается в архиве конкурса. Комиссия имеет право запросить электронный вариант.

4.3 Каждая работа сопровождается напечатанной этикеткой размером 10,5х 6см, отражающей следующие данные:

- название учреждения,
- название объединения,
- название работы, тип работы и направление (архитектура, моделирование, робототехника),
- фамилия, имя изготовителя,
- фамилия, имя, отчество педагога.

4.4 На конкурс представляются работы:

- ранее не принимавшие участие в других конкурсах городского, районного, всероссийского и международного уровня;
- не повторяющие целиком работы других авторов;
- не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции.

4.5 Комиссия имеет право исключить конкурсную работу, не соответствующую требованиям Конкурса. Конкурсные работы не возвращаются и не рецензируются.

4.6 Конкурсные работы должны быть подписаны с обратной стороны или в любом незаметном месте.

5. Критерии оценки конкурсных работ

Оценка конкурсных работ осуществляется конкурсной комиссией по следующим критериям по 10-бальной системе (максимальное количество – 10 баллов):

- качество сборки (устойчивость, надежность конструкции);
- мастерство изготовления, изобретательность;
- техническая сложность экспоната;
- количество примененных деталей;
- наличие различных механических и электронных устройств;
- полнота и точность технического описания;
- использование в работе тематики АО «Авангард»: все работы, изготовленные на примере АО «Авангард» (макет завода, продукция), получают дополнительно 5 баллов.

6. Итоги конкурса

6.1 Организацию, проведение и подведение итогов Конкурса осуществляет Конкурсная комиссия в составе:

Заместитель генерального директора
по социальным вопросам
Начальник отдела по работе с персоналом

А. М. Аверкина
Э. А. Аверкин

Главный технолог
Главный архитектор
Начальник ОИСО

А. В. Иванов
Н. Н. Пискарев
Л. А. Алференкова

6.2 По итогам конкурса будут выбраны победители по следующим направлениям:

- архитектура;
- техническое моделирование;
- робототехника.

6.3. В каждой группе определяется первое, второе и третье места. Всем участникам выдаются сертификаты за участие, победителям конкурса дипломы и памятные подарки. Победители и призеры в возрасте от 14 до 20 лет становятся кандидатами на участие в летнем научно-образовательном лагере при Институте современных композитов и робототехники (Академия Микросам, Македония, г. Прилеп) за счет АО «Авангард».

6.4. Награждение призеров и победителей конкурса состоится на спортивном празднике на стадионе пос. Южный 9 сентября 2017.

Заместитель генерального директора
по социальным вопросам

А. М. Аверкина

Начальник отдела информации
и связей с общественностью

Л. А. Алференкова