

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о конкурсе технических проектов школьников общеобразовательных учреждений города Пензы**

В рамках научно-практической конференции школьников Управлением образования г. Пензы совместно с Муниципальным научно-методическим центром образования г. Пензы, Пензенской государственной технологической академией и Муниципальным образовательным учреждением «Межшкольный учебный комбинат» г. Пензы проводится конкурс технических проектов школьников общеобразовательных учреждений города Пензы (далее – Конкурс).

#### **Цели и задачи Конкурса.**

Конкурс проводится с *целью* пропаганды технологического образования, развития творческого потенциала учащихся, повышения престижа профессии учителей технологии, мастеров производственного обучения.

#### **Задачами Конкурса** являются:

- выявление и поощрение одарённых учащихся, способных к инновационной деятельности в области технического творчества;
- социальная адаптация учащихся и молодежи к трудовой и профессиональной деятельности в условиях рыночной экономики;
- совершенствование уровня профессионализма педагогов, способных реализовывать наилучшие методики технологического образования в школе;
- привлечение внимания педагогов к методу проектов как важнейшему виду учебной деятельности школьников на уроках технологии;
- привлечение внимания управленческих структур и общественности к проблемам технологического образования молодежи;
- интеграция общеобразовательной школы с учреждениями профессионального образования и промышленными предприятиями города Пензы.

#### **Участники Конкурса.**

В Конкурсе могут принять участие учащиеся общеобразовательных учреждений, воспитанники учреждений дополнительного образования г. Пензы, учащиеся ПТУ, студенты средних специальных и высших учебных заведений.

#### **Оргкомитет Конкурса.**

Для создания условий для проведения Конкурса учредителями создаётся оргкомитет.

#### **Оргкомитет:**

- обеспечивает информационное сопровождение Конкурса;
- устанавливает процедуру проведения и критерии оценки проектов, представленных на конкурсе;
- формирует экспертную комиссию и жюри;
- разрабатывает программу Конкурса;
- организует научно-методическое и материально-техническое обеспечение Конкурса;
- определяет порядок финансирования Конкурса;
- определяет порядок, форму, место и дату проведения этапов Конкурса;
- готовит информацию об итогах Конкурса.

#### **Экспертная комиссия.**

Для рецензирования проектов и определения участников второго этапа создаётся экспертная комиссия. Экспертная комиссия формируется оргкомитетом. Член экспертной комиссии (представитель образовательного учреждения) не имеет права оценивать материалы, представленные из того же учреждения.

#### **Жюри Конкурса.**

Оценку результатов, достигнутых участниками в ходе второго этапа Конкурса, осуществляет жюри. Состав жюри и порядок его работы утверждаются оргкомитетом. Член жюри не имеет права оценивать работы учащихся того учреждения, представителем которого он является.

Жюри рассматривает представленные материалы в соответствии с критериями оценки.

Решение жюри принимается по сумме полученных участниками баллов по всем показателям.

Результаты оценки оформляются протоколом, который подписывается членами жюри.

### **Порядок проведения Конкурса.**

Конкурс проводится в период *с 25 по 31 января 2011 года*.

Для участия в Конкурсе необходимо подать заявку по адресу: г. Пенза, ул. Володарского, 5  
Управление образования, отдел общего образования  
по форме (см. Приложение 1 к Положению) и представить проект в срок *до 25 января 2011 года*.

Конкурс проводится в два этапа.

Первый (заочный) – *с 25 по 31 января 2011 года*, во время которого проводится предварительное рассмотрение проектов экспертной группой и принимается решение о допуске участников на второй этап.

Второй (очный этап) проводится *с 1 по 10 февраля 2011 года*. На втором этапе организуется выставка и осуществляется защита авторами своих проектов по 5 направлениям:

- «Разработки в области машиностроения и приборостроения»,
- «Механика, конструирование и управление»,
- «Информационные технологии в технике; робототехника»,
- «Здоровьесбережение и пищевая промышленность»,
- «Декоративно-прикладное творчество; разработки для дома и социальной сферы».

Для защиты проекта автору отводится не более 10 минут.

Лучшие проекты будут представлены на городском Форуме технологического образования молодежи.

### **Требования к проекту.**

На конкурс проектов представляются изделия, конструкции, приспособления, которые могут найти применение в быту или в производственной деятельности, в других сферах человеческой деятельности, и повышающие производительность труда, способствующие экономии материалов или энергии, повышающие комфортность труда или быта, улучшающие экологию среды и состояние здоровья человека. В случае невозможности представить готовое изделие могут быть представлены модели или макеты.

Изделие может быть выполнено из любых материалов или комбинаций материалов.

Проект может быть выполнен одним лицом или группой лиц. Количество лиц, участвующих в проекте, должно соответствовать сложности проекта и объёму выполняемых работ. Завышение количества лиц, участвующих в проекте, снижает ценность проекта.

Проект должен быть выполнен соискателем (соискателями) самостоятельно, содержать элементы новизны, оригинальности. При изготовлении могут быть использованы покупные или заказные узлы или детали, если их невозможно изготовить самостоятельно.

К изделию прилагается *«Паспорт»*.

Содержание паспорта:

- название изделия;
- фотография изделия;
- обоснование социальной значимости (назначение) изделия;
- рисунок или чертёж с обозначением частей изделия (можно использовать фото);
- устройство, технические данные;
- технология изготовления;
- если проводились исследования, прилагаются расчёты, таблицы; если проводились эксперименты – акты, протоколы экспериментов, испытаний;
- рекомендации по применению;
- техническое обслуживание;
- меры безопасности при изготовлении и применении;

- возможные неисправности и методы их устранения;
- правила хранения и перевозки.

Описательная часть не должна превышать 10 страниц формата А4, включая титульный лист. Шрифт – Times New Roman, размер – 12 пт, межстрочный интервал – 1,5. Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов. Чертежи и схемы могут быть выполнены на отдельных листах большого размера и оформляться как приложения. Вся письменная часть проекта подшивается в одну папку.

К проекту могут быть приложены рецензии, отзывы специалистов.

### **Подведение итогов Конкурса.**

Участникам, показавшим лучшие результаты, присваивается звание лауреатов Конкурса с выдачей соответствующего диплома.

Участникам, показавшим выдающиеся результаты по одному или нескольким показателям, обозначенным в критериях оценки результатов, выдаются дипломы за высокие достижения в соответствующей номинации.

### **Критерии оценки.**

1. Социальная и практическая значимость изделия.
2. Оригинальность, новизна идеи.
3. Технологичность, пригодность для массового изготовления.
4. Соответствие исполнения заявленным качествам.
5. Удобство технического обслуживания.
6. Эргономичность и дизайн изделия.
7. Безопасность при эксплуатации.
8. Экономическая обоснованность.
9. Владение участником материалом в рамках проекта, знание технологии изготовления и применения изделия.

Каждый параметр оценивается по *следующей методике*:

- если названное качество отсутствует – 0 баллов;
- если названное качество имеет место – 1 балл;
- если названное качество присутствует в превосходной степени – 2 балла.

При выявлении обстоятельств, не предусмотренных настоящими критериями, с общего согласия членов жюри может быть введён дополнительный показатель и оценён по той же методике.

### **Финансирование Конкурса.**

Финансирование Конкурса осуществляется за счёт средств заинтересованных организаций.