

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Ассоциации  
«Совет директоров СПОУ ОО»  
И.И. Кучеренко  
2017 года



## **ПОЛОЖЕНИЕ об областной студенческой научно-практической конференции «Энергия»**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Областная студенческая научно-практическая конференция по физике (далее конференция) для обучающихся профессиональных образовательных организаций - одна из основных форм учебно-исследовательской и творческой деятельности студентов.

1.2 Конференция проводится в соответствии с планом работы Ассоциации «Совет директоров профессиональных образовательных организаций Омской области» (далее Совет директоров), методического объединения преподавателей физики.

1.3 Конференция проводится на базе Бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский региональный многопрофильный колледж».

1.4 Участниками конференции являются студенты профессиональных образовательных организаций Омской области, интересующиеся современными достижениями в области математики, прикладных наук и занимающиеся научно-исследовательской и творческой работой.

1.5 Областная студенческая научно-практическая конференция «Энергия» (далее – конференция) проводится для подведения итогов поисковой, научно-исследовательской и проектной деятельности студентов.

Задачи конференции:

- повышение интеллектуального уровня студентов;
- активизация познавательной деятельности студентов;
- развитие технического творчества, инженерного мышления студентов;
- расширение кругозора студентов в различных областных науки и техники;
- привитие навыков самостоятельной работы;
- привлечение к руководству исследованием педагогических работников колледжа и научных деятелей города.

### **2. УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

Участниками конференции являются студенты 1,2 курса СПОУ.

### **3. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

На конференцию представляются работы исследовательского, поискового, характера, творческие работы, технические устройства (далее работы), выполненные как самостоятельно, так и под руководством научных руководителей.

К каждой работе участники конференции готовят тезисы, а также мультимедийную презентацию.

Количество работ ограничено. Принимается одна работа от учебного заведения.

Предлагаются проекты по следующим темам:

1. Альтернативные источники энергии.
2. Двигатели будущего.
3. Силы в природе.
4. Новые свойства вещества.
5. Город будущего.
6. Энергия мечты.
7. Другое (по согласованию с орг. комитетом).

Выступление на конференции – не более 10 минут.

### **4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РАБОТ**

Работы, оцениваются по следующим критериям:

*Оформление и выполнение исследования*

1. Актуальность и практическая значимость темы исследования
2. Формулировка научного аппарата исследования
3. Объем и полнота решения задач исследования
4. Творческий и самостоятельный подход к решению задач исследования
5. Формулировка выводов и перспектив исследования
6. Соблюдение требований к оформлению работы

*Защита результатов исследования*

1. Подготовленность доклада
2. Владение материалом
3. Ответы на вопросы
4. Ораторские способности
5. Качество презентации
6. Соблюдение регламента

### **5. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ**

**1 этап. Внутри учебного заведения** провести до **10 марта 2018г.** Победители получают возможность участвовать в областном этапе.

**2 этап. Областной.** На 2-м этапе определяются итоговые победители конференции. Областной этап проводится в формате научно-практической конференции с выставкой представленных проектов. Выступление осуществляется в соответствии с программой научно-практической

конференции. Для выявления победителей из представленных работ формируются 2 отдельные секции (номинации).

Работа конференции состоит из пленарного заседания и работы по секциям.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТАВЛИВАЕМЫМ УСТРОЙСТВАМ И МАКЕТАМ**

**Техническое устройство** должно быть полностью действующим и соответствовать своему назначению. Устройство должно быть изготовлено из общедоступных материалов, в том числе трансформаторов, полупроводниковых приборов, микросхем и других готовых компонентов, приобретенных в магазинах. Объём технического устройства не должен превышать 0.5x0.5x0.5 м или до 0.125 м<sup>3</sup>. Общий вес устройства - до 10 кг.

**Макет (масштабная модель)** изготавливается в стандартном масштабе 1/35, 1/72 или 1/144. для изготовления допускается применение любых материалов.

Поощряется высокая степень детализации.

Технический паспорт и информационное сопровождение в электронном виде и должен содержать до 2-х страниц машинописного текста в свободном изложении, формат листа А4. В техническом паспорте должны быть раскрыты вопросы:

1. Титульный лист.
2. Название устройства.
3. История изобретения (кем, когда, при каких условиях).
4. Назначение. Где используется и для каких целей.
5. Принцип действия.
6. Технические параметры изготовленного устройства.
7. Расход финансовых и временных ресурсов на изготовление технического устройства.

Оценка качества выполненных работ производится по следующим критериям:

1. Готовность к эксплуатации (завершённость).
2. Техническая эстетичность и качество изготовления.
3. Простота реализации.
4. Презентация (наличие и соответствие предъявляемым требованиям).

## **7. ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ**

Заявки на участие принимаются до 01.05.2018 г. на электронный адрес [ogktes\\_metod@mail.ru](mailto:ogktes_metod@mail.ru)

Материалы каждого участника представляются в одной папке с названием, в котором указывается «На НПК «Энергия».

Программа конференции формируется до 15.05.2018 г.  
Конференция проводится 24.05.2018 г. в 10.00.

Конференции в БПОУ ОО «Омский региональный многопрофильный колледж».

Адрес: 644116 Россия, г. Омск, ул. 24 Северная, 123б

Ответственная: Макеева Наталья Владимировна (т. 89088070423)

## **8. НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

Авторы лучших работ будут награждены дипломами 1,2,3 степеней.  
Участники, не занявшие призовых мест, получают сертификаты участника.

Рассмотрено на заседании МО преподавателей физики средних профессиональных учебных заведений г. Омска и Омской области

«26» октября 2017г.

Председатель МО Т.Г.Зверева