

**Комментарии к темам Творческого конкурса Открытой студенческой олимпиады «Надежда  
энергетики» по направлению подготовки  
13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (ИЭЭ)**

Участники творческого конкурса направляют конкурсной комиссии проектные идеи для реализации в период обучения в магистратуре. Результаты работ представляются в виде двух файлов: подробное описание проектной идеи (пояснительная записка) и краткое представление в виде постера (плаката).

**Структура описания проектной идеи**

**1. Название проекта**

**2. Описание текущей ситуации**

Участнику конкурса необходимо привести подробное описание существующей в настоящее время ситуации в области исследования. Какие работы были выполнены в этой области за последнее время, каким вопросам и почему уделяется внимание? Какие результаты были получены?

**3. Описание проблемы**

Проблема должна быть сформулирована как противоречие между требованиями, предъявляемыми к рассматриваемому объекту исследования.

*Пример. Низкая надежность системы электроснабжения приводит к большим ущербам у потребителей; традиционные мероприятия по повышению надежности требуют больших материальных затрат. Противоречие: электросетевые организации стремятся минимизировать затраты на эксплуатацию электрических сетей, что приводит к низкому уровню надежности и высоким убыткам. Повышение надежности традиционными методами снижает ущерб, но требует высоких затрат.*

**4. Предлагаемое решение**

Участнику необходимо изложить суть решения в виде укрупненного описания предлагаемой идеи с пояснениями, почему данное решение подходит для решения обозначенной проблемы.

Также необходимо обозначить область применения предлагаемого решения и его масштабы внедрения:

- где и при каких условиях может быть применено данное решение?
- кто является потенциальным потребителем?
- насколько широко может применяться предложенное решение?

**5. Описание проекта**

Описание предлагаемой проектной идеи должно включать в себя следующие разделы:

**5.1. Планируемый результат**

Что является конечным результатом проекта и каковы критерии его достижения?

**5.2. План выполнения проекта**

Этапы выполнения проекта (не менее четырех)

Описание задач, решаемых на каждом этапе

Сроки выполнения этапов

Промежуточные результаты этапов (каждый этап должен заканчиваться получением результатов, представляющих самостоятельную ценность)

**5.3. Требуемые ресурсы**

Материальные ресурсы (оборудование, материалы, программное обеспечение).

Организационные ресурсы (доступ к объектам, информации, специалистам и экспертам)

**5.4. Команда проекта**

Кого еще надо привлечь к выполнению проекта? Какие роли в проекте у каждого участника?

**6. Требуемые компетенции**

Чему еще мне надо научиться для выполнения проекта?

**Структура краткого представления в виде постера**

Постер должен быть оформлен в соответствии с приведенным шаблоном:

## **ПАСПОРТ ПРОЕКТА**

*Название проекта*

*Ф.И.О. автора*

### **I. О ПРОЕКТЕ**

Аннотация

Проблема

Решение

### **IV. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

### **II. ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ**

### **V. ЧЕМУ ПРЕДСТОИТ УЧИТЬСЯ**

### **III. РОЛИ В ПРОЕКТЕ**

### **VI. ПЛАН ГРАФИК**

Этап	Сроки	Результат
<b>I</b>		
<b>II</b>		
<b>III</b>		
<b>IV</b>		