

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

Задание на творческий конкурс

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. Должны быть выделены основные значимые объекты и явления и описаны взаимосвязи между ними.

3. Описание проблемы

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

Например, низкая надежность системы электроснабжения приводит к большим ущербам у потребителей; традиционные мероприятия по повышению надежности требуют больших материальных затрат; в условиях ограниченного финансирования электросетевых компаний эксплуатация электрических сетей должна быть максимально экономичной.

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
I		
II		
III		
IV		