



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный
университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)**

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

от «_____» _____ 2024 г.

№ _____

ПОЛОЖЕНИЕ

№ _____

г. Кумертау

Мастер-класс «Альтернативная энергетика»
для обучающихся 10-11 классов
общеобразовательных учреждений и
студентов колледжей СПО

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели, задачи, порядок организации и проведения мастер-класса «Альтернативная энергетика» (далее мастер-класса) для обучающихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений и студентов колледжей среднего профессионального образования.

1.2. Организация и проведение Олимпиады осуществляется Кумертауским филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет», кафедрой электроснабжения промышленных предприятий.

2. Цели и задачи мастер-класса

2.1. Основной целью мастер-класса является:

- пропаганда научных знаний и развитие у обучающихся интереса к электроэнергетике и электротехнике через решение практических задач в области альтернативных источников энергии.

- формирование начальных профессиональных знаний для дальнейшего обучения по образовательным программам высшего образования технической направленности, в частности, по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

2.2. Задачи мастер-класса:

- ознакомить участников с основами и новейшими технологиями альтернативной энергетики;
- сформировать представление об устойчивых источниках энергии и их значении для современного мира;
- повысить качество подготовки обучающихся к поступлению в высшее образовательное учреждение по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль Электроснабжение;
- привлечь внимание обучающихся к углубленному изучению школьных предметов технического направления.

3. Участники мастер-класса

К участию в мастер-классе допускаются обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных школ, осваивающие общеобразовательные программы среднего (полного) общего образования и выпускники колледжей.

4. Место и время проведения мастер-класса

Мастер-класс проводится на базе кафедры электроснабжения промышленных предприятий Кумертауского филиала ОГУ, а также возможно проведение на базе СОШ или колледжей.

5. Формат и программа мастер-класса

4.1. Мастер-класс проводится в феврале 2025 г.

4.3. Продолжительность: 40 минут.

6. Программа мероприятия:

- **Теоретическая часть:**
 - Введение в альтернативную энергетику.
 - Обзор современных технологий: солнечная, ветровая, геотермальная энергия и биотопливо.
- **Практическая часть:**
 - Выполнение проектов или мини-экспериментов.
 - Разработка макетов или моделей альтернативных источников энергии.
- **Дискуссия:**
 - Ответы на вопросы участников.
 - Обсуждение перспектив развития альтернативной энергетики.