

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/Т.Р. Змызгова/  
31 августа 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность:  
**Энергообеспечение предприятий**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)  
Семестр: 5 семестр (очная, заочная формы обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Цели и задачи изучения дисциплины. Основные термины и определения. Общая характеристика энергетики. Использование энергии Солнца. Использование энергии ветра. Геотермальная энергетика. Использование энергии воды. Использование вторичных энергоресурсов. Использование производственных и сельскохозяйственных отходов, энергии малых рек и тепловых насосов. Перспективы использования видов топлива и развития возобновляемых источников энергии.