

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

Кафедра «Энергетика и технология металлов»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор КГУ
/Н.В. Дубин/
«31» августа 2020 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

Курган 2020

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.