

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. Дубив/
«31» августа 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Потребители теплоты

(наименование дисциплины)

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
«Потребители теплоты»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность:

Энергообеспечение предприятий

Очная и заочная формы обучения.

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 7- (очная форма обучения) 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Характеристика систем отопления, классификация и основные виды систем отопления, теплоносители в системах отопления. Расчет теплотерь помещениями здания. Классификация потребителей теплоты. Расчет тепловых нагрузок. Отопительно-вентиляционные потребители теплоты. Системы центрального отопления. Выбор системы отопления и параметров теплоносителя. Оборудование систем центрального отопления. Элементы систем центрального отопления. Отопительные приборы, их классификация и требования, предъявляемые к ним. Система водяного отопления, схемы системы насосного водяного отопления. Санитарно-бытовые потребители теплоты. Потребители теплоты на технологические нужды. Назначение и оборудование тепловых пунктов. Энергосбережение в системах отопления. Экономия теплоты на отопление.