

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Физико-химические основы горения и топливо

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование у обучающихся знаний для комплексного решения задач сжигания топлива и теплового воздействия на технологический продукт или рабочее тело в топливосжигающей огнетехнической установке.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Топливо

2 Физико-химические основы горения

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ПК-1 - Готов к выполнению гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем выбором оборудования и арматуры для проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектростанций;

ПК-2 - Способен управлять процессом эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе;

### **4. Виды контроля:**

Зачет