

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение и ТКМ»

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Проектирование и строительство городских систем энергоснабжения

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

1.1. Цели дисциплины

Дать студентам знания о строении и свойствах технических материалов, применяемых в теплоэнергетике, способах их производства и обработки для получения изделий с заданными свойствами и параметрами.

1.2. Задачи освоения дисциплины

изучение взаимосвязи между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов;

- изучение классификации и маркировок металлических сплавов и областей их применения;

- ознакомление с методами исследования металлических и неметаллических материалов;

- формирование у обучающихся системы знаний об особенностях строения и свойствах металлов и сплавов, их производства и рационального применения, обеспечивающих высокое качество и эксплуатационную надёжность технологического оборудования и изделий в теплоэнергетике.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен подготовить проектную и рабочую документацию по тепловым, газовым и электрическим сетям, а также по технологическим решениям котельных для выполнения строительно-монтажных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет