

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Материалы, применяемые в теплоэнергетике

1. Цели освоения дисциплины:

дать бакалаврам знания о материалах, применяемых в промышленной теплоэнергетике, в том числе при высоких температурах и давлениях, а также дать навыки применения этих знаний при проектировании, эксплуатации и ремонте оборудования.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Черные металлы и сплавы
- 2 Цветные металлы
- 3 Высокотемпературные материалы
- 4 Огнеупорные материалы
- 5 Неметаллические материалы
- 6 Материалы для гидроизоляционных работ
- 7 Лакокрасочные материалы
- 8 Высокотемпературные реакторы
- 9 Техника безопасности и охрана труда

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

ПК-2 - способность обеспечивать контроль технологической дисциплины при эксплуатации ОПД, норм расхода топлива и всех видов энергии ОПД;

ПК-5 - способность обеспечивать экологическую безопасность ОПД, планировать мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве;

4. Виды контроля в семестрах:

Зачет