

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 часов, 3 зачетные единицы.

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.