

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Материалы, применяемые в теплоэнергетике

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: 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.

Задачей изучения дисциплины является: научить бакалавра подбирать материал для конкретных условий эксплуатации, использовать достижения современной науки для решения теоретических вопросов при проектировании и расчете оборудования из конкретных материалов, прогнозировать влияние применяемых материалов на стоимость проектируемого и эксплуатируемого оборудования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 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. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-10 - готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов

4. Вид промежуточной аттестации: зачет