

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физика

1. Цели освоения дисциплины:

Создание базы для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирование целостного представления о физических законах окружающего мира в их единстве и взаимосвязи, знакомство с научными методами познания, формирование у обучающихся подлинно научного мировоззрения, применение положений фундаментальной физики при создании и реализации новых технологий в области промышленной теплоэнергетики.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов, 10 зачетных единиц.

2.2 Наименование разделов:

1. Механика.
2. Молекулярная физика и термодинамика.
3. Электромагнетизм.
4. Оптика.
5. Физика атома, атомного ядра и элементарных частиц.

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

ОПК-2 - Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

4. Виды контроля в семестрах: зачет, экзамен.