

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.06. Теплотехника

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цель:

- формирование у студента системы знаний и понятий о теплофизических процессах в металлургических агрегатах, основных закономерностях теплогенерации, источниках тепловой энергии, теплотехническом оборудовании и его элементах, методах тепло – и энергосбережения.

Задачи:

- привить студентам принципы теплотехнического мышления, научить анализировать работу оборудования, обучить выбору эксплуатации теплотехнического оборудования , практического расчета металлургических печей.

2. Место УД (ПМ) в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Теплотехника» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов.

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

производить расчеты процессов горения и теплообмена в металлургических печах (нагревательных и плавильных);

знать:

- основные положения теплотехники и теплоэнергетики;
- назначение и свойства огнеупорных материалов;
- устройства и принцип действия металлургических печей;
- топливо металлургических печей и методику расчетов горения;
- закономерности процессов теплообмена в металлургических печах.

Учебная дисциплина «Теплотехника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ОК 1, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 9.

4. Количество часов на освоения УД (ПМ)

Объем образовательной программы в академических часах – 144 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 100 часов; самостоятельная работа – 44 часа.
курсовых работ - 20 часов

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: выполнение курсовой работы, практических работ, тестовых заданий, устный опрос, контрольные срезы, подготовка к сдаче экзамена

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет