

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Нагрев и нагревательные устройства»

Направление подготовки 15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль Конструкторско-технологическое обеспечение кузнечно-штамповочного производства

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / -

Форма обучения Очная / -

Год начала подготовки 2021 г.

Цели дисциплины

- получение знаний по эксплуатации нагревательных устройств; назначению режимов нагрева заготовок; выбору и размещению нагревательных устройств;

- освоение материалов по физическим и химическим процессам, протекающим при нагреве металла в устройствах нагрева; работе в кузнечно-штамповочных цехах, технике безопасности при эксплуатации и обслуживании нагревательных устройств.

Задачи освоения дисциплины

- усвоение основных понятий о процессах нагрева заготовок; принципов конструирования, выбора устройств нагрева; основ теории теплопередачи, механики газов; принципов расчета и выбора топлива; основ расчета технологических процессов нагрева металла;

- приобретение знаний по проектированию нагревательных устройств, получение навыков их применения при проектировании кузнечно-штамповочных цехов, участков.

Перечень формируемых компетенций: ПК-1, ПК-6.

ПК-1 – Способен разрабатывать, исследовать и отлаживать новые операции ковки и штамповки, производить расчет оптимальных режимов работы кузнечно-штамповочного оборудования, собирать и обрабатывать данные в процессе опытной эксплуатации.

ПК-6 – Способен проектировать планы размещения технологических комплексов кузнечно-штамповочного оборудования в цехе, приспособления для сборки и контроля кузнечно-штамповочного оборудования, штамповой оснастки и кузнецких инструментов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.