

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 2018 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-4.

ПК-4 – способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет.