

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМСН

Кожухов А.А.



АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Системы автоматизированного проектирования в теплоэнергетике*

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Промышленная теплоэнергетика

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

Цели освоения дисциплины: ознакомить студентов со средствами автоматизированного проектирования оборудования и сборочных единиц для теплоэнергетики, а также привить навыки работы с САПР.

Результаты обучения:

Знать:

- современные системы автоматизированного проектирования деталей и оборудования для теплоэнергетики;
- основные подходы к проектированию деталей оборудования и сборочных единиц;
- основы методик проверки деталей и сборочных единиц на прочность.

Уметь:

- правильно выбирать необходимую САПР для решения поставленной задачи;
- использовать САПР для автоматизированного проектирования деталей и оборудования для теплоэнергетики.
- производить проверку деталей и сборочных единиц на прочность.

Владеть:

- навыками работы с САПР.
- методиками и подходами к проектированию основных деталей оборудования для теплоэнергетики.
- методами проверки деталей и сборочных единиц на прочность.

Компетенции: ОПК- 2, ПК-2.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
4	7	-	34	-	-	экзамен

Содержание дисциплины:

1. Современные системы автоматизированного проектирования в теплоэнергетике.
2. Конструирование силовых элементов машин и агрегатов для теплоэнергетики.
3. Создание сборок, их визуализация и анализ.
4. Проверка деталей и сборок на прочность

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц или 180 часов.