

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Системы автоматизированного проектирования в металлургии

НАПРАВЛЕНИЕ 22.03.02 – Металлургия

ПРОФИЛЬ Металлургия черных металлов, Обработка металлов и сплавов давлением, Теплотехника металлургических процессов

КВАЛИФИКАЦИЯ прикладной бакалавр

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

Цели освоения дисциплины: ознакомить студентов со средствами автоматизированного проектирования оборудования и сборочных единиц для металлургического производства, а так же привить навыки работы с САПР.

Место дисциплины в структуре ООП подготовки специалистов: дисциплина относится к вариативной части ООП дисциплин цикла Б1.В.ДВ.

Результаты обучения:

Знать:

- современные системы автоматизированного проектирования деталей и оборудования для металлургии;
- 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 металлургии.
- производить проверку деталей и сборочных единиц на прочность.

Владеть:

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

Компетенции: ОПК-1; ПК-8, 14, 15

Распределение по курсам и семестрам:

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

Содержание дисциплины:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц или 180 часов.