

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Компьютерная графика

НАПРАВЛЕНИЕ 15.03.02 Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Металлургические машины и оборудование

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахт»

Цели освоения дисциплины: научить студентов методам и средствам компьютерной графики, приобрести знания и умения по работе с пакетом прикладных программ для создания конструкторской документации, использовать современные компьютерные графические системы для решения инженерных задач.

Результаты обучения:

Знать:

методы проекционного черчения; общие методы построения и чтения чертежа; требования ЕСКД; правила оформления чертежей; элементы геометрии деталей;

Уметь:

использовать общие методы построения и чтения чертежа; использовать пакеты прикладных программ для построения чертежей и изучения геометрических объектов; применять методы геометрического моделирования технических объектов; применять методы проекционного черчения; использовать нормативные документы и государственные стандарты; составлять конструкторскую документацию в электронном виде;

Владеть:

методами логического творческого и системного мышления; навыками выполнения эскизов и рабочих чертежей деталей в электронном виде; навыками работы в графическом редакторе; навыками работы с современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации

Компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-6.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	-	-	34	-	Зачет

Содержание дисциплины: Интерфейс КОМПАС-3D. Настройка рабочей среды КОМПАС-3D. Управление экраном. Работа со слоями. Объектная привязка. Средства чертежа. Построение плоских объектов. Оформление чертежей. Редактирование чертежей. Создание чертежей деталей в КОМПАС-3D. Создание сборочных чертежей КОМПАС-3D.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единиц, 108 часов.