

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Компьютерное обеспечение машиностроительных производств
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 15.03.02 Технологические машины и оборудование
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Металлургические машины и оборудование
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра «Технологии и оборудование в металлургии и машиностроении им. В.Б. Крахта»

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является получение навыков пользования современными прикладными компьютерными программами для разработки и оформления проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.

Результаты обучения:

Знать: программные средства для решения задач машиностроительных производств; методы и средства геометрического моделирования технических объектов; методы и средства автоматизации выполнения и оформления проектно-конструкторской документации; методы проектно-конструкторской работы; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях; общие требования к автоматизированным системам проектирования;

Уметь: использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; проектировать и конструировать типовые элементы машин;

Владеть: навыками применения программных средств машиностроительных производств; навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов; навыками оформления проектной и конструкторской информации в соответствии с требованиями ЕСКД.

Компетенции: ОПК-2, ОПК-1, ПК-5, ПК-6

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	-	-	17	-	зачет

Содержание дисциплины (модуля):

1. Основы работы в Компас-3D
2. Построение рабочего чертежа детали
3. Построение плоского контура
4. Построение рабочего чертежа детали в трех проекциях. Виды и разрезы в Компас-3D
5. Построение сборочного чертежа в Компас-3D
6. Составление спецификации в Компас-3D
7. Построение чертежа механизма

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов