ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

__15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств_____

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Основы автоматизированного проектирования»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет __3__ зач. единиц, _108__часов, форма промежуточной аттестации – _зачет_____ (*зачет, экзамен*).

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 17 *часов*, лабораторные занятия - 34 *часа*, самостоятельная работа обучающегося составляет __57___ часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Задачи и цели автоматического проектирования. Задачи автоматического проектирования. Проектирование деталей, частей, механизмов машин и оборудования машиностроительного производства.
2. Процесс автоматизированного проектирования на примере конструкторской САПР.
3. Виды САПР, используемые при автоматизированном проектировании.
4. Чертеж: состав, обозначения, структура чертежа в САПР. Работа в слоях и видах.
5. Команды создания графических примитивов. Типы примитивов.
6. Команды общего редактирования, используемые в САПР. Понятие базовой точки.
7. Работа с блоками, макроэлементами, группами.
8. Простановка размеров, обозначений и технических требований на чертежах.
9. Виды библиотек в Компас 3D V16.
10. Основы параметрического черчения в САПР.
11. Экспорт/импорт информации в САПР.