

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов; форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа; практические - 17 часов; лабораторные – 34 часа самостоятельная работа обучающегося составляет 131 час.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов и РГЗ с объемом самостоятельной работы студента 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Выполнение и оформление чертежей.
2. Элементы начертательной геометрии. Проецирование точки.
3. Элементы начертательной геометрии. Проецирование прямой линии.
4. Элементы начертательной геометрии. Проецирование плоскости.
5. Позиционные задачи. Общие положения.
6. Способы преобразования чертежа.
7. Поверхности.
8. Интерфейс AutoCAD. Стартовые окна. Координаты. Свойства примитивов.
9. Создание простых и сложных графических примитивов. Вспомогательные режимы.
10. Редактирование примитивов и их свойств.
11. Аннотативность. Текст. Размеры. Блоки.
12. Компонировка чертежа. Вывод чертежа на печать.
13. Изображения – ГОСТ 2.305-68. Аксонометрические проекции.
14. Виды соединения деталей.
15. Эскизирование.
16. Сборочный чертеж.
17. Электрические схемы.