

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Тепловые двигатели и автономные энергетические системы

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единиц, 252 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 34 часа, практические - 68 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет - 150 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 расчетно-графическое задание с объемом самостоятельной работы студента – 18 часов и 1 индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Правила оформления чертежей. Проецирование точки.
2. Проецирование прямой. Геометрические построения.
3. Проецирование плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей.
4. Поверхности (гранные, вращения). Пересечение поверхностей.
5. Развертки поверхностей.
6. Преобразование комплексного чертежа.
7. Построение проекций геометрических тел. Аксонометрические изображения.
8. Разъемные и неразъемные соединения.
9. Сборочный чертеж. Деталирование.