

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные часы – 36, практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 72 часа.

В первом семестре предусмотрено выполнение двух РГЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проецирование точки.
2. Проецирование прямой линии.
3. Проецирование плоскости.
4. Позиционные задачи. Пересечение прямой и плоскости, двух плоскостей.
5. Позиционные задачи: параллельность и перпендикулярность геометрических образов пространства.
6. Способы преобразования проекционного чертежа. Метрические задачи.
7. Поверхности. Многогранники.
8. Аксонометрические проекции - ГОСТ 2.317-68. Виды аксонометрических проекций.
9. Поверхности. Классификация поверхностей. Поверхности вращения.
10. Поверхности. Пересечение поверхностей.
11. Правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД.
12. ГОСТ 2.305-68. Изображения: виды. Виды основные и дополнительные.
13. ГОСТ 2.305-68. Изображения: разрезы, сечения. Классификация разрезов и сечений.
14. Разъёмные и неразъёмные соединения. Резьба. Классификация резьб. Изображение и обозначение резьбы на чертеже. Изображение на чертеже резьбовых изделий и резьбовых соединений.
15. Эскизы и рабочие чертежи деталей.

16. Виды изделий. ГОСТ 2.101-68. Виды и комплектность конструкторских документов. ГОСТ 2.102-68. Чертежи общего вида. Сборочные чертежи.
17. Детализование чертежа общего вида.