

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электрические станции и подстанции»

Цель преподавания дисциплины: дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию.

Задачи изучения дисциплины: научить применять интерактивные графические системы для выполнения и редактирования изображения и чертежей, пользоваться современными программными средствами геометрического моделирования и подготовки конструкторской документации.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

-Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств **(ОПК-1.2)**.

-Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации **(ОПК-1.3)**.

-Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов **(ОПК-1.4)**.

Разделы дисциплины:

1. Основы начертательной геометрии
2. Конструкторская документация, изображения и обозначения элементов деталей
3. Твёрдотельное моделирование деталей и сборочных единиц
4. Рабочие чертежи деталей
5. Сборочный чертеж и спецификация изделия