

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
«ОП.01 Инженерная и компьютерная графика»

Цель и задачи учебной дисциплины: Целью преподавания дисциплины является выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, составления конструкторской и технической документации.

Задачами учебной дисциплины являются:

1. Повышение своей квалификации и мастерства при выполнении технических чертежей.
2. Получение навыков в процессе составления научно-технические отчеты по результатам выполненной работы.
3. Освоение методов и приемов составления конструкторской и технической документации.

Место учебной дисциплины в структуре ООП. Дисциплина является обязательной и относится к базовой части ОП.01.

Требования к результатам освоения дисциплины. Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК-2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК-3 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК-9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- способы получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном проецировании;
- основы графического отображения технологические узлы электроэнергетического оборудования;
- основы построения геометрических примитивов.

Уметь:

- уметь решать задачи, связанные пространственными формами и отношениями;
- уметь разрабатывать простые конструкции электроэнергетических и электротехнических объектов;
- уметь графически отображать геометрические образы изделий и объектов электрооборудования, схем и систем

Владеть:

- владеть основами методов проецирования точки, линии, поверхности и аксонометрических изображений;
- владеть базовыми знаниями в области инженерной графики использовать их в своей профессиональной деятельности.
- современными средствами инженерной графики в своей предметной области.

Содержание дисциплины:

Тема 1. Оформление чертежей: изображения, надписи и обозначения. ЕСКД. Геометрическое моделирование. Аппарат проецирования.

Тема 2. Комплексный чертеж; точка, прямая, плоскость, линия, поверхность, их пересечения. Позиционные и метрические задачи. Аксонометрические проекции

Тема 3. Геометрические фигуры и их развертки. Основы выполнения схем

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.