

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

- развитие пространственного воображения и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению;
- формирование знаний, умений и навыков в чтении и оформлении технической документации, согласно требований ЕСКД;
- приобретение практических навыков по разработке проектной и рабочей документации, необходимых при выполнении курсовых и дипломных проектов с использованием современных средств машинной графики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Дисциплина тесно связана с такими дисциплинами, как геометрия, аналитическая геометрия, механика и информатика. Кроме этого данная дисциплина, являясь введением в специальность, связанные с техническим проектированием и моделированием, формирует у студентов практические навыки, необходимые при выполнении курсовых работ и дипломных проектов, в том числе и с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебный материал дисциплины содержит следующие разделы: общие правила выполнения чертежей, изображения – виды, разрезы, сечения, аксонометрические проекции, правила нанесения размеров, разъёмные резьбовые и неразъёмные соединения деталей, стандарты оформления конструкторской документации, чертёж общего вида сборочной единицы, спецификация, детализация, основные понятия и типы компьютерной графики, средства организации чертежа, редактирование чертежа, геометрическое моделирование, формирование рабочего чертежа, компоновка сборочной единицы.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3.

Составители: доцент кафедры АТП Кондратьева Н.Е. _____

доцент кафедры АТП Кононова Т.А. _____

Заведующий кафедрой АТП, д.т.н., проф. Коростелев В. Ф. _____

Председатель учебно-методической комиссии направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», д.т.н., проф. Сбитнев С.А. _____

Декан МТФ доцент, к.т.н. Елкин А. И. _____

Дата 24.06.2016

