АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль/программа подготовки: Электроснабжение.
1 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины инженерной и компьютерной графики: развитие пространственного воображения и умения мысленно создавать представление о форме объекта по его изображению, а также формирование знаний, умений и навыков в чтении и оформлении технической документации, согласно требований ЕСКД и СПДС, получение общей геометрической и графической подготовки, формирующей способности правильно воспринимать и перерабатывать графическую информацию, получение практических навыков в области технического проектирования и моделирования с использованием информационных компьютерных технологий и современных графических систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части ОПОП.

Пререквизиты дисциплины: начертательная геометрия, аналитическая геометрия. механика. Знания, полученные при изучении дисциплины, необходимы студентам для изучения дисциплин: «САПР продукции и технологических процессов», «Основы конструирования средств измерений», ВКР и в ряде других дисциплин, связанных с изучением компьютерного моделирования.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует следующие компетенции:

ОПК-1. Способность осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методы проекций.
2. Многогранники.
3. Кривые.
4. Система Государственных стандартов.
5. Виды, разрезы, сечения.
6. Компьютерная графика.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2.

Составитель: доцент кафедры АМиР, к.т.н. Ульченко Т.В. _____

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

Председатель учебно-методической комиссии направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника д.т.н., профессор Н.П. Бадалян _____

Директор ИМиАТ, к.т.н. Ёлкин А.И. _____ Дата 10.03.2022

Институт машиностроения и автомобильного транспорта