

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль/программа подготовки: электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов.  
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

ПК-1 - способность и готовность использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики, в своей предметной области

ПК-3 - готовность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способность привлечь для их решения соответствующий инженерный аппарат

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методы проекций.
2. Многогранники.
3. Кривые.
4. Система Государственных стандартов.
5. Виды, разрезы, сечения.
6. Компьютерная графика.
7. Создание ассоциативного чертежа.
8. Форматы графических файлов

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.

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 к. т. н., доцент В.Ф.Гуськов

Директор ИМИАТ, к.т.н. Ёлкин А. И.

Дата 30.08.19г

