

## ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Направление подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Направленность **Электроснабжение**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологической, эксплуатационной, проектной.

**Цель дисциплины** – приобретение навыков выполнения технических чертежей в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД); приобретение опыта чтения чертежей деталей и сборочных единиц; применение современной вычислительной техники при решении геометрических задач; формировании системы понятий, знаний, умений и навыков в области создания современных чертежей на компьютере.

#### Задачи дисциплины:

- изучить способы решения геометрических задач; изучить правила и условности, установленные стандартами ЕСКД при выполнении технических чертежей;
- овладеть методами разработки и ведения технической документации с использованием компьютера;
- изучить возможности программных средств в области компьютерного проектирования;
- получить навыки самостоятельного освоения новых возможностей программных средств компьютерного проектирования;
- сформировать умение разрабатывать и вести техническую документацию.

### Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности – (Б1.О.17-3.1)	Обучающийся должен уметь использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности - (Б1.О.17-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками работы, используя современные информационные технологии и навыки использования их для решения задач профессиональной деятельности - (Б1.О.17-Н.1)

<p>ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации</p>	<p>Обучающийся должен знать как использовать средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и как представить полученную информацию – (Б1.О.17-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь использовать средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и уметь представить полученную информацию - (Б1.О.17-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками использования средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и владеть навыками представления полученной информации - (Б1.О.17-Н.2)</p>
<p>ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов</p>	<p>Обучающийся должен знать требования к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и знать как выполнять чертежи простых объектов – (Б1.О.17-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь выполнять чертежи простых объектов в соответствии с требованиями к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) - (Б1.О.17-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть навыками выполнения чертежей простых объектов по требованиям к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) - (Б1.О.17-Н.3)</p>