

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Инженерная и компьютерная графика  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Электропривод и автоматика  
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра технологии и оборудования в металлургии и машиностроении им. В. Б. Крахта

*Цели освоения дисциплины:* подготовка выпускников к проектно-конструкторской и производственно-технологической деятельности в области проектирования технических объектов в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; составлению технической документации.

*Результаты обучения:*

**Знать:** основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; как использовать компьютер как средство работы с информацией; приёмы использования информационных технологий, в том числе средств компьютерной графики в своей предметной области.

**Уметь:** работать над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и их компонентов.

**Владеть:** способностью графически отображать геометрические образы изделий и объектов электрооборудования, схем и систем.

*Компетенции:* ОК–7; ОПК–1; ПК–3; ПК–9.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
1	2	17	–	17	–	зачет

*Содержание дисциплины:*

1. Задание геометрических фигур на чертеже. Позиционные задачи. Метрические задачи.
2. Аксонометрические проекции.
3. Конструкторская документация и оформление чертежей по ЕСКД.
4. Изображения – Виды. Разрезы. Сечения.
5. Соединения деталей. Изображение и обозначение резьбы.
6. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Изображение сборочных единиц. Сборочные чертежи изделий.
7. Возможности КОМПАС. Пользовательский интерфейс КОМПАС. Настройка рабочей среды КОМПАС.
8. Системы координат и управление экраном. Графические примитивы. Объектные привязки.
9. Построение плоских объектов. Команды оформления чертежей.
10. Редактирование чертежей.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 3 зачетные единицы, 108 часов.