

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Инженерная графика
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Освоение обучающимися теоретических и практических основ построения пакетов компьютерной графики, ориентированных на применение в информационных системах; принципов и способов организации интерактивного графического режима в информационных системах; изучение обучающимися методов геометрического моделирования объектов и отображения графической информации на активных и пассивных устройствах отображения. Знакомство с техническими средствами машинной графики и освоение основных приёмов реализации её алгоритмов на персональных компьютерах; изучение геометрических основ построения изображений геометрических форм на чертеже и отношений между ними; методов и правил выполнения и чтения чертежей различного назначения; методов решения инженерно-геометрических задач на чертеже, а также правил оформления графической конструкторско-технической и другой документации; приобретение знаний и умений по построению двухмерных и трёхмерных геометрических моделей объектов с помощью графического пакета КОМПАС-3D.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
- способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)

3. В результате освоения дисциплины, обучающийся должен

знать: основы и способы использования компьютерных и информационных технологий в своей предметной области;

уметь: применять компьютерную технику и информационные технологии в работе электроэнергетических и электротехнических объектов, в работе над проектами электроэнергетических и электротехнических систем и отдельных их компонентов;

владеть: средствами компьютерной техники и информационных технологий в области проектирования и разработки электроэнергетических и электротехнических объектов.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Начертательная геометрия

2 - Инженерная графика

3 - Компьютерная графика

7. Разработчик(-и): Фрейберг С.А., доцент, доцент, к.п.н
(Ф.И.О., должность, учёное звание, степень)



(подпись)

Заведующий кафедрой ИГиКГ


(подпись)

Л.П. Григоревская
(Ф.И.О.)

Председатель методической комиссии ИСФ


(подпись)

Л.В. Перетолчина
(Ф.И.О.)