

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(Индекс)

(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## З А Д А Н И Е

### на выполнение курсового проекта

по дисциплине \_\_\_\_\_ Компьютерная графика \_\_\_\_\_

Программа моделирования молний и работы молниезащиты электрооборудования \_\_\_\_\_  
(Тема курсового проекта)

Студент \_\_\_\_\_ Мхитарян В.К. гр. ИУ7-44 \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, индекс группы)

График выполнения проекта: 25% к \_\_\_\_ нед., 50% к \_\_\_\_ нед., 75% к \_\_\_\_ нед., 100% к \_\_\_\_ нед.

#### 1. Техническое задание

Разработать ПО с пользовательским интерфейсом, моделирующее молнии и работы молниезащиты линии электропередач и электрооборудования подстанции. Пользователем задаются: параметры характеризующие ионизацию облака, напряжение линий электропередач, габаритные размеры опор линий электропередач, расстояние между опорами электропередач, габаритные размеры электрооборудования подстанции.

#### 2. Оформление курсового проекта

2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

2.2. Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.) На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Руководитель курсового проекта

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Степанов В.П.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Мхитарян В.К.

\_\_\_\_\_  
(И.О.Фамилия)