

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина «Надежность электроэнергетических систем» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140400 *Электроэнергетика и электротехника*. Дисциплина реализуется на Электротехническом факультете СамГТУ кафедрой Автоматизированные электроэнергетические системы.

Целью дисциплины является получение знаний о современной теории надежности в технике и применении ее методов в электроэнергетических системах.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами прикладной теории надежности, надежности на этапе проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменного задания, рубежный контроль в форме письменного задания и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные *36 часов*, практические занятия *18 часов* и самостоятельной работы студента *27 часов*.