

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина Электрические станции и подстанции является частью базового цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 140400. Дисциплина реализуется на электротехническом факультете СамГТУ кафедрой Электрические станции.

Целью дисциплины является – изучение электрооборудования и схем электрических соединений электростанций и подстанций, подготовка обучающихся к проведению различных мероприятий, направленных на повышение их надежности.

Задачей дисциплины является обеспечение необходимого уровня освоения содержания дисциплины, формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК-4 – использование нормативно – правовых документов в профессиональной деятельности;

ПК-6 – анализировать научно – техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт;

ПК-8 – разработка проектов электроэнергетических систем и их компонентов;

ПК-9 – разработка простых конструкций электроэнергетических объектов;

ПК-12 – владеть графическим отображением изделий и объектов, электрооборудования, схем и систем;

ПК-16 – расчет режимов работы, определение состава оборудования, его параметров и схем объектов;

ПК-24 – контроль режимов работы оборудования объектов электроэнергетики;

ПК-42 – составление отчетов, пояснительных записок и других документов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с объектами электроэнергетики и систем электроснабжения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *(лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование)*.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, выполнения и защиты лабораторных работ, рубежный контроль в форме контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена, зачета по курсу и защита курсовой работы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные *(53 часа)*, практические *(17 часов)*, лабораторные *(35 часов)* занятия и *(85 часов)* самостоятельной работы студента. Без подготовки к экзамену *(27 часов)* в 5 семестре.