

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Надежность систем электроснабжения»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электрические станции и подстанции»

Цели преподавания дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Надежность электроснабжения» является формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области проектирования и эксплуатации систем электроснабжения, владеющих методами определения показателей надежности данных систем.

Задачи изучения дисциплины:

Основной задачей изучаемой дисциплины является: является ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами расчетов на современном уровне показателей надежности электроснабжения промышленных предприятий; принципами повышения надежности электроснабжения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины «Надежность электроснабжения» происходит формирование следующих компетенций:

- Осуществляет подготовку и внесение изменений в указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования и производственные инструкции (ПК-7.1).
- Осуществляет разработку новых и пересмотр действующих должностных и производственных инструкций для персонала по эксплуатации электротехнического оборудования (ПК-7.2).

Разделы дисциплины:

Основные определения, требования к надежности систем электроснабжения. Задачи и исходные положения оценки надежности. Факторы, нарушающие надежность системы и их математические описания. Математические модели и количественные описания. Математические модели и количественные расчёты надёжности систем, техникоэкономическая оценка недоотпуска электроэнергии и эффективности надежного электроснабжения. Способы и методы повышения надежности электроснабжения.