

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электроснабжение»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Электроснабжение» является формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области использования электроснабжения для решения важных практических задач электроэнергетики.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины является: изучение основных понятий и терминологии в электроснабжении; изучение основных принципов электроснабжения; изучение методологии и порядка решения задач, возникающих при проектировании электроснабжения, методов имитационного моделирования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

-Проверяет корректность расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию кабельных линий электропередачи (ПК-4.1).

-Формирует планы-графики технического обслуживания кабельных линий электропередачи (ПК-4.2).

-Формирует графики отключения кабельных линий электропередачи для проведения на них плановых работ (ПК-4.3).

-Проверяет корректность расчетов, выполненных с целью обоснования планов и программ деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (ПК-6.1).

-Формирует планы-графики осмотров, ремонта и технического обслуживания воздушных линий электропередачи (ПК-6.2).

-Формирует графики отключения воздушных линий электропередачи для проведения на них плановых работ (ПК-6.3).

-Осуществляет формирование и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи и контроль их исполнения (ПК-12.1).

-Осуществляет организацию проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на воздушных линиях электропередачи и контроль их качества (ПК-12.2).

-Осуществляет планирование обеспечения материальными ресурсами технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередачи (ПК-12.3).

-Организует документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи и контроль ведения исполнительной документации (ПК-12.4).

-Осуществляет формирование и утверждение планов и графиков работы по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи и контроль их исполнения (**ПК-14.1**).

-Осуществляет организацию проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ на кабельных линиях электропередачи и контроль их качества (**ПК-14.2**).

-Осуществляет планирование обеспечения материальными ресурсами технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи (**ПК-14.3**).

-Организует документационное сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи и контроль ведения исполнительной документации (**ПК-14.4**).

Разделы дисциплины

Методы расчета электрических нагрузок. Выбор параметров основного оборудования. сети электроснабжения до 1000 В. Качество электрической энергии. Ресурсосберегающие (энергосберегающие) технологии.