

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 17.01.2018 12:48:16

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## Аннотация

### к рабочей программе дисциплины

### «Надежность передвижных электроустановок»

### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

### профиль «Электроснабжение»

#### **Цель преподавания дисциплины**

Формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области проектирования и эксплуатации систем электроснабжения, владение методами определения показателей надежности данных систем.

#### **Задачи изучения дисциплины**

- получение студентами знаний в области теоретических и практических основ расчетов на современном уровне показателей надежности электроснабжения промышленных предприятий;
- изучение основных понятий и терминологии надежности электроснабжения;
- овладение принципами повышения надежности электроснабжения;
- формирование навыков определения показателей надежности.

#### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-5 – готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;

ПК-7 – готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике

#### **Разделы дисциплины**

Основные определения, требования к надежности систем электроснабжения передвижных электроустановок. Задачи и исходные положения оценки надежности передвижных электроустановок. Факторы, нарушающие надежность передвижных электроустановок и их математические описания. Виды показателей надежности передвижных электроустановок и основные показатели безотказности объектов. Основные показатели долговечности, ремонтнопригодности и комплексные показатели надежности передвижных электроустановок. Основные математические модели, часто используемые в расчетах