

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 10.01.2018 21:51:57  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f5c0ce556f0fcb

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины

### «Электроснабжение транспорта»

### 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль «Электроснабжение»

**Цель преподавания дисциплины:** Формирование у студентов научных знаний и профессиональных навыков в области электроснабжения транспорта, выбора и проверки оборудования, а также в области проектирования и эксплуатации объектов электроснабжения транспорта.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных схем электроснабжения транспорта, электрооборудования, применяемого в этих схемах;
- овладение методикой определения расчетных нагрузок;
- формирование навыков выбора схемы электроснабжения, определения расчетных нагрузок, выбора и проверки электрооборудования, проводов, кабелей, электрических коммутационных и защитных аппаратов;
- получение опыта анализа результатов проектирования объектов электроснабжения транспорта.

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

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- способностью применять методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-7).

#### **Разделы дисциплины:**

1. Особенности систем электроснабжения объектов транспорта
2. Типы электроприемников и режимы их работы
3. Методы расчета электрических нагрузок
4. Электрические сети напряжением до 1000 В
5. Режимы нейтрали электрических сетей напряжением до 1000 В
6. Выбор проводов, кабелей, источников питания
7. Расчет токов КЗ в электрических сетях напряжением до 1000 В
8. Выбор защитных аппаратов
9. Конструкции электрических сетей напряжением выше 1000 В
10. Электрические сети напряжением выше 1000 В
11. Выбор проводников в электрических сетях напряжением выше 1000 В
12. Качество электроэнергии, способы повышения качества электроэнергии, энергосберегающие технологии.