

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:52:18  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829918553837cafd

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения»

направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

специальность (профиль) «Электроснабжение»

форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний в области электропотребления в системах электроснабжения городов, промышленных предприятий, объектов сельского хозяйства и транспортных систем.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- определение основных требований приемников и потребителей электроэнергии к системам электроснабжения,
- ознакомление с характерными режимами систем электроснабжения, возникающими при работе приемников электрической энергии,
- изучение конструктивного исполнения приемников электрической энергии различного назначения и режимов их работы.

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

ПК-12 – способностью участвовать в пуско-наладочных работах.

**Содержание дисциплины:** Основные понятия и определения. Классификация приемников и потребителей электрической энергии. Основные характеристики потребителей и приемников электрической энергии. Бытовые приемники электрической энергии. Осветительные установки. Электропривод. Электротермические установки. Показатели качества электрической энергии. Приемники и потребители промышленных предприятий, городов, сельского хозяйства. Электрифицированный транспорт.

**Составитель:** декан энергетического факультета, кафедра электроснабжения и электротехники, Иванов Д.А.