АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ФТД.01 «Современное оборудование систем электроснабжения»

Направление подготовки: 13.04.02 – «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения учебной дисциплины:
Целью дисциплины является формирование у будущего магистра системы знаний и практических навыков по современному оборудованию систем электроснабжения.

2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Современное оборудование систем электроснабжения» относится к факультативным дисциплинам вариативной части профессионального цикла.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Электросберегающие технологии в электроснабжении сельского хозяйства;
- Защита от сверхтоков и безопасность систем электроснабжения;
- Современное состояние и основные задачи сельского электроснабжения.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Эффективное участие в научных семинарах, научно-исследовательской работе, и выполнение разделов выпускных работ и проектов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:
- способен использовать функциональные возможности средств диспетчерского и технологического управления (ПК-6);
- применяет технические средства диспетчерского и технологического управления (ПК-6.2).

4. Краткое содержание дисциплины:
Раздел 1. Современная кабельная продукция, ее особенности и преимущества.
Раздел 2. Современные принципы разработки и сборки щитов, пультов до 1 кВ.
Раздел 3. Перспективные принципы построения оборудования выше 1000 В.
Раздел 4. Современные системы контроля, сбора информации и управления в системах электроснабжения.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 ч., зачет).

6. Разработчик: к.т.н., доцент А.М. Королев