АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 «Управление надежностью электроснабжения»

Направление подготовки: 13.04.02. «Электротехника и электроэнергетика»
Направленность: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка будущих магистров в области обеспечения надежности и управления надежностью элементов и систем электроснабжения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Учебная дисциплина «Управление надежностью электроснабжения» относится к вариативной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:
– Теория принятий решений;
– Электросберегающие технологии в электроснабжении сельского хозяйства;
– Современные проблемы электроэнергетики и электротехники.

Освоение данной дисциплины необходимо для эффективного участия в научных семинарах, научно-исследовательской работе, прохождения тематических практик и выполнения разделов выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен применять методы моделирования и исследования объектов системы электроснабжения (ПК-2);
– разрабатывает математические модели надежности систем электроснабжения (ПК-2.3).
– способен обосновывать текущий и прогнозируемый электроэнергетический режим системы электроснабжения (ПК-3);
– оценивает показатели надежности системы электроснабжения (ПК-3.4);
– разрабатывает мероприятия по обеспечению надежности систем электроснабжения (ПК-3.5).

4. Краткое содержание дисциплины:
1. Общие вопросы управления надежностью. Структурная, балансовая и режимная надежность.
2. Математические методы оценки, анализа и контроля надежности.
3. Задачи анализа и синтеза надежности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчики: к.т.н., доцент О.В. Кобзистый
к.т.н., доцент А.М. Королев