

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики

(название дисциплины)

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код направления (специальности) подготовки)

2 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- овладение прикладными математическими методами, применяемыми для анализа параметров режимов электроснабжения с учетом их случайного характера.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики» относится к дисциплинам базовой части программы подготовки магистров направления «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Оптимизация электроэнергетических сетей».

Дисциплина «Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики» логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических и практических дисциплин и практик: математика, физика, теоретические основы электротехники, вычислительная математика, математические задачи электроэнергетики, высшая математика, теория вероятности. Эта дисциплина связана с рядом дисциплин базовой части программы подготовки магистров (электромеханика, информационно-измерительная техника и электроника, метрология, электроэнергетика, электропитающие системы и электрические сети, надежность электроснабжения, электрический привод, электрическое освещение, релейная защита и автоматизация систем электроснабжения, промышленные электротехнологические установки, кабельные и воздушные линии).

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

В результате освоения дисциплины «Вероятностные и статистические задачи электроэнергетики» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- методы создания и анализа моделей, позволяющих прогнозировать свойства и поведение объектов профессиональной деятельности (ПК-8);

2) Уметь:

- планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований (ПК-1);

3) Владеть:

- способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Элементы комбинаторики
2. Основы теории вероятностей
3. Непрерывные и дискретные случайные величины
4. Статистические оценки

5. Методы статистических испытаний

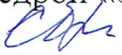
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 6


Составитель: доцент каф ЭтЭн ВлГУ, к.т.н.

Андрианов Д.П. 


Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»

Сбитнев С.А. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления 

Сбитнев С.А.

Директор института 

С.Н. Авдеев

Дата: 24.06.2016

Печать института

