

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Теория вероятностей»

по направлению 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника (профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).
Форма контроля: экзамен. Семестр, отведенный для изучения данной дисциплины: 4.

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у будущего специалиста теоретических знаний и практических навыков по применению теории вероятностей для решения технических задач.

Задачами курса являются: приобретение навыков практического решения вероятностных задач, обеспечение возможности изучения в дальнейшем курсов, опирающихся на методы теории вероятностей.

Учебная дисциплина "Теория вероятностей" входит вариативную часть блока Б1.ДВ, является дисциплиной по выбору. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплины "Высшая математика".

Краткое содержание дисциплины: В ходе изучения данной дисциплины изучаются следующие разделы: первоначальные понятия теории вероятностей; случайные события; случайные величины; системы случайных величин; предельные теоремы теории вероятностей.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию.

Знает: Основные разделы теории вероятностей; Основные положения математической статистики;

Умеет: применять полученные знания на практике; пользоваться расчетными формулами, теоремами, таблицами при решении статистических задач; применять статистические методы для обработки опытных данных; самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в процессе; последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки специалистов.

Владеет: специальной терминологией и лексикой данной дисциплины как минимум на одном иностранном языке; методами теории вероятностей при решении практических задач; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области теории вероятностей и математической статистики.