

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Рукович Александр Владимирович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 31.12.2020 12:58:07  
Уникальный программный ключ:  
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»  
(СВФУ)

Нормоконтроль проведен  
«25» сентября 2015 г.  
Специалист УМО  
И. В. Висункина О.Т.



С.С. Павлов

### АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направления подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электропривод и автоматика»

квалификация (степень) – бакалавр

Форма обучения - очная

Нерюнгри 2015 г.

**1. Аннотация  
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ОД.4 Спецматематика (9 ЗЕТ)**

Цель дисциплины – обеспечение достаточно высокой математической культуры; привитие навыков современных видов математического мышления; привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности при решении прикладных производственных задач.

**1. Аннотация  
к рабочей программе дисциплины**

**Б1.В.ОД.4.3 Теория вероятностей и математическая статистика  
Трудоёмкость 3 ЗЕТ**

**1.1.Цель освоения и краткое содержание дисциплины:**

Цель состоит в формировании у студентов знаний об основных понятиях теории вероятностей и основах математической статистики, которые необходимы для методически правильного применения методов теории вероятностей и математической статистики при решении задач оценки надежности систем энергоснабжения.

**Краткое содержание дисциплины:** Случайные события; случайные величины; системы случайных величин; случайные процессы; статистическое описание результатов наблюдений; статистические методы обработки результатов наблюдений

**1.2 Перечень планируемых результатов обучения, по дисциплине, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	<b>Знать:</b> определение вероятности; законы распределения вероятностей; основные теоремы и формулы случайных событий; нормальное распределение; числовые характеристики случайных величин и систем случайных величин; теоремы о законе больших чисел; математические основы статистического анализа данных. <b>Уметь:</b> решать задачи на случайные события и величины; находить распределение, производящую функцию; находить математическое ожидание, дисперсию, ковариацию, плотность распределения процессов; использовать теоретические основы математической статистики для решения конкретных статистических задач, находить оптимальные статистические решения с наименьшим риском ошибки;. <b>Владеть:</b> навыками работы с учебной и научной литературой; разнообразным математическим аппаратом, подбирая сочетания различных методов, для описания и анализа вероятностных моделей; методами обработки начальных данных; способами решения различных видов задач.

**1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы**

Индекс	Наименование	Семестр	Индексы и наименования учебных дисциплин
--------	--------------	---------	--

	дисциплины (модуля) практики	изучения	(модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ОД.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика	4	Б1.Б.5 Высшая математика	-

**1.4. Язык преподавания** русский