

11.03.02 (17)

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.09	<p>Анализ случайных процессов ОПК-1</p> <p>Целями преподавания дисциплины являются изучение общих способов описания динамических случайных явлений (случайных процессов) в профессиональной деятельности и привитие навыков построения соответствующих математических моделей для их анализа. Рассматриваются основные понятия и методы теории случайных процессов и способы их описания. Приводится классификация случайных процессов, указываются способы вычисления их основных характеристик, а также характеристик преобразованных случайных процессов. Рассматриваются стационарные случайные процессы и указываются их примеры из физики и инфокоммуникаций. Изучаются различные виды потоков событий, их свойства, показывается их связь со случайными процессами. Решаются задачи на нахождение характеристик простейших потоков и различных потоков Пальма. Проводится рассмотрение и решение задач на марковские процессы с дискретным и непрерывным временем и марковские процессы гибели и размножения. Приводятся математические основы описания и анализа работы систем массового обслуживания.</p>	4