

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Теория случайных процессов
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-1. Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике</p> <p>ОПК-1.1 Знает основные естественно-научные составляющие задач профессиональной деятельности, а также математические и физические теоремы, законы, алгоритмы решения задач</p> <p>ОПК-1.2 Умеет использовать методы решения задач, математические, физические законы для решения задач прикладного характера</p> <p>ОПК-1.3 Владеет навыками использования основных математических, физических законов, теорем, алгоритмов решения в задачах профессиональной деятельности</p>
Задачи дисциплины	<p>изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия теории случайных процессов; – потоки событий и их свойства; – марковские процессы; – преобразования случайных процессов; – основные понятия теории массового обслуживания.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия теории случайных процессов; 2. Потоки событий, их свойства и классификация; 3. Марковские процессы с дискретными состояниями; 4. Преобразования случайных процессов; 5. Основные понятия теории массового обслуживания.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 академических часов.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	32	-	60	1	35	