**АННОТАЦИЯ**

учебной дисциплины «Случайные процессы»

Направление подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная информатика»

**Цель изучения дисциплины:**

* овладение базовыми знаниями фундаментальных разделов теории случайных процессов;
* рассмотрение широкого круга задач, возникающих на практике и требующих знаний по теории случайных процессов;
* развитие навыков решения задач;
* развитие культуры мышления (способность к обобщению, анализу, восприятию информации);
* развитие практических навыков логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь.

**Задачи изучения дисциплины:**

* получить базовые знания в объеме, требуемом для освоения основ теории массового обслуживания и теории надежности.

**Место дисциплины в структуре ООП:**

дисциплина реализуется в рамках общепрофессионального модуля; изучается на 4 курсе в 7 семестре.

**Общая трудоемкость дисциплины:**

4 зачетных единицы, 144 академических часов.

**Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:**

**ОПК-1 *-*** Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности*.*

**ОПК-3 *-*** Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности.

**Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:**

**Знать:** основы теории случайных процессов.

**Уметь:** применять марковские процессы при решении задач теории массового облуживания.

**Владеть:** основными понятиями и методами теории случайных процессов..

**Формы итогового контроля:**

Экзамен