

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.О.20.02

ТЕОРИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

Направление подготовки: 01.03.01 Математика (Математическое моделирование).

Трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 часов, из них: контактная работа – 68,3 часа, занятия лекционного типа – 32 часа, лабораторные работы - 32 часа; самостоятельная работа – 39,7 часов, контроль самостоятельной работы – 4 часа; ИКР – 0,3 часа).

Цель дисциплины: развитие профессиональных компетентностей в области применения методов теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов при анализе реальных процессов и объектов с целью нахождения эффективных решений общенаучных и прикладных задач широкого профиля.

Задачи дисциплины: освоение студентами основ теоретических знаний в области теории случайных процессов; приобретение практических навыков поиска, формулировки и решения актуальных и значимых проблем фундаментальной и прикладной математики; приобретение умений и навыков использования фундаментальных знаний в области теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов в будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Теория случайных процессов» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-2 - способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении;

ПК-1 - способен решать актуальные и важные задачи фундаментальной и прикладной математики.

Основные разделы дисциплины:

Основы и концепции теории случайных процессов, Стационарные случайные функции, Специальные виды случайных процессов, Теория массового обслуживания.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.