Учебная дисциплина «**Теория вероятностей и математическая статистика»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме**  **образовательной программы** | Образовательная программа высшего образования I ступени  Специальность 1-02 05 01 Математика и информатика  Компонент учреждения высшего образования: модуль «Цикл специальных дисциплин» |
| **Краткое содержание** | Вероятностные схемы. Вероятностное пространство. Условные вероятности. Независимость событий. Последовательности испытаний. Случайные величины. Предельные теоремы. Цепи Маркова. Теория случайных процессов. Элементы математической статистики. |
| **Формируемые компетенции,**  **результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: владеть методами теории вероятностей и математической статистики для обработки экспериментальных данных и результатов мониторинга технологических процессов, демонстрировать способность применять аппарат математической логики для моделирования решения стандартных задач в области прикладной математики. |
| **Пререквизиты** | Математический анализ, Алгебра, Теория чисел, Математическая логика и дискретная математика |
| **Трудоемкость** | 2 зачетные единицы, 58 академических часов (34 аудиторных, 24 – самостоятельная работа). |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и**  **промежуточной аттестации** | 6-й семестр: зачет. |