

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 «Теория вероятностей и математическая статистика»
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Математика, Информатика. (код и наименование направления подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 52 часа аудиторной нагрузки: лекционных 26 ч., лабораторных 26 ч.; 4 часов КСР; 0,2 ч. ИКР; 51,8 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины: формирование математической культуры студента, освоение основных понятий одного из разделов высшей математики – теории вероятностей и математической статистики, необходимых для решения теоретических и практических задач, подготовка студентов к практическому применению полученных знаний.

Задачи дисциплины:

- фундаментальная подготовка в области теории вероятностей;
- овладение комбинаторными методами и современным научным аппаратом теории вероятностей для дальнейшего использования в приложениях;
- развитие способности к использованию современных методов и технологий обучения и диагностики с применением методов математической статистики, использующих результаты теории вероятностей для решения прикладных и исследовательских задач;
- овладение классическими методами решения основных вероятностных задач для построения вероятностных моделей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.08 «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения математических дисциплин. Изучение дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является базой для дальнейшего освоения студентами дисциплин «Математические методы в психологии и педагогике», «Основы математической обработки информации».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПКО-2, ПКО-5.

Основные разделы дисциплины: Теория вероятностей. Основные понятия и теоремы, Теория вероятностей. Случайная величина. Закон распределения СВ, Математическая статистика. Описательная статистика, Статистический анализ.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Князева Елена Валерьевна