

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.24 «МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА»

Кафедра математики и методики обучения математике

1. Цели и задачи преподавания дисциплины

Цель дисциплины – формирование системы знаний и умений в области математики и статистики, формирование профессиональных компетенций будущего выпускника в предметной области.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление об основных математических понятиях теории множеств и математической логики;
- познакомить с элементами теории вероятностей и математической статистики;
- рассмотреть применение методов статистической обработки данных.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана. Шифр дисциплины – Б1.Б.24

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общекультурные:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

профессиональные:

- способность организовывать и проводить социологические исследования (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия математической логики, теории множеств, теории вероятностей и математической статистики;
- основные факты теории вероятностей и математической статистики.

Уметь:

- применять математическую теорию к решению задач;
- использовать методы математической статистики для обработки и анализа информации.

Владеть:

- базовой терминологией теории множеств, теории вероятностей и математической статистики;
- навыками статистической обработки информации;
- приемами решения базовых задач по теории вероятностей.

4. Общий объем дисциплины: 7 з. е. (252 часа).

5. Дополнительная информация:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет в письменной форме в I семестре, экзамен в устной и письменной форме во II семестре.