АННОТАЦИЯ

дисциплины

" СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИКИ **"**

Направление подготовки 09.04.02 – «Информационные системы и технологии»

Магистерская программа «Информационные системы и технологии на транспорте»

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения - очная

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Специальные главы математики» (Б1.О.2) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями и умениями в области математического моделирования и исследования сложных информационных систем.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических знаний в области математического моделирования и исследования сложных информационных систем;
* приобретение практических навыков при использовании методов математического моделирования и исследования сложных информационных систем;
* формирование умения использовать методы математического моделирования и исследования сложных информационных систем при решении транспортных задач.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1.

**Содержание и структура дисциплины**

1. Введение

2. Линейная модель регрессии.

3. Множественная регрессия.

4. Уравнение линейной регрессии с квадратичными членами.

5. Анализ моделей. Получение статистических показателей.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 часа), в том числе:

лекции – 16 часов

практические занятия – 16 часов

самостоятельная работа – 76 часов

контроль – 36 часов

Форма контроля знаний – экзамен