

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 МАТЕМАТИКА И СТАТИСТИКА

Общая трудоёмкость дисциплины составляет **9 з.е./243 астр. ч./324 акад.ч.**

Место дисциплины в структуре образовательной программы: базовая часть.

Форма промежуточной аттестации – зачет/экзамен.

Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины:

| <i>Код</i> | <i>Содержание компетенции</i> |
|-------------|---|
| ОК-2 | способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах |

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний основ классических методов математической обработки информации;
- формирование навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;
- формирование представления о современных технологиях сбора, обработки и представления информации;
- овладение методологией изучения складывающихся на рынке товаров и услуг математических и статистических закономерностей, выявления тенденций развития социально- экономических процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- развитие навыков логического и алгоритмического мышления, привитие умения самостоятельно изучать прикладную математическую литературу и повышение общего уровня математической культуры;
- формирование основных понятий линейной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальных уравнений;
- овладение обучающимися основными вероятностными понятиями и методами обработки экспериментальных данных применительно к задачам своей сферы профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины

Тема 1. Функция. Предел функции. Производная функции. Правила дифференцирования.

Тема 2. Применение производной к исследованию функций.

Тема 3. Интегрирование. Первообразная. Неопределенный и определенный интегралы.

Тема 4. Теория вероятностей.

Тема 5. Математическая статистика. Выборочный метод.

Тема 6. Проверка статистических гипотез. Дисперсионный анализ.