

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.10 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>
ОПК-5	владение навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем

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.