

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика»

Целью освоения дисциплины «Математика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах математики, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

Задачи дисциплины

- сформировать практические основы для проведения математических расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- научить искать и оценивать источники информации, анализировать данные, необходимые для проведения экономических расчетов.
- сформировать умения и навыки работы с математическим аппаратом для решения прикладных задач в экономической деятельности.

В результате освоения дисциплины «Математика» обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: «Матрицы», «Определители», «Обратная матрица и её применения», «Системы линейных уравнений», «Однородные системы», «Линейная алгебра в экономике», «Элементы аналитической геометрии», «Векторы», «Скалярное произведение векторов», «Прямые на плоскости», «Функции», «Пределы», «Непрерывность функции», «Производная», «Приложения производной», «Исследование функции», «Дифференциал функции», «Неопределенный интеграл», «Интегрирование рациональных дробей», «Определенный интеграл»

Объем дисциплины – 10 зачетных единиц.

Форма промежуточного контроля экзамен (1 семестр), экзамен (2 семестр).