

## АННОТАЦИЯ «Математика»

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>Ожидаемые результаты</p>     | <p>Учебная дисциплина обеспечивает овладение следующими компетенциями:<br/>         ОК-6 (способность к самоорганизации и самообразованию);<br/>         ПК-10 (владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления);<br/>         ПК-11 (владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов).</p>  |
| <p>Содержание курса</p>         | <p>Алгебра матриц. Определители. Системы линейных уравнений. Векторы и векторные пространства. Плоскость. Прямая на плоскости. Прямая и плоскость в пространстве. Кривые и поверхности 2-го порядка. Введение в математический анализ. Числовые последовательности. Понятие функции. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Исследование функций одной переменной. Комплексные числа. Интегрирование функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференцирование функций нескольких переменных. Экстремумы функции нескольких переменных. Числовые и степенные ряды. Дифференциальные уравнения. Основы теории вероятностей. Основы математической статистики. Проверка статистических гипотез. Статистические методы обработки экспериментальных данных.</p> |
| <p>Промежуточная аттестация</p> | <p>Зачет, экзамен</p>   |