

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Математика**»

квалификация выпускника – бакалавр

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Автор - Мальцева Олеся Владимировна, старший преподаватель

|  |   |
|--|---|
| Учебный цикл/учебный блок  | Базовая часть   |
| Трудоемкость дисциплины  | Лекции - 8<br>Практические занятия - 18<br>Самостоятельная работа – 181<br>Контрольная работа - +<br>Экзамен - 9<br><i>Общая трудоемкость 216 (час.)/ 6 (зач. ед.)</i>  |
| Курс, семестр  | 1 курс  |
| Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины) | Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина относится к базовой части программы бакалавриата.<br>Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, полученные и сформированные в ходе изучения школьной дисциплины «Алгебра» и «Геометрия». |
| Формируемые компетенции  | ОПК-№3  |
| Цель дисциплины  | Сформировать у студентов представление о математике как науке и её применении в современном мире. Целями освоения дисциплины являются изучение основ линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа, выработка навыков применения полученных знаний при решении задач прикладного характера.                               |
| Задачи дисциплины  | 1. Изучить базовые понятия фундаментальных разделов математики.<br>2. Овладеть математическим аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности.<br>3 Научиться применять математические методы при решении практических задач прикладного характера.  |
| Основные разделы дисциплины (модули)   | Аналитическая геометрия<br>Элементы линейной алгебры<br>Математический анализ: функция, предел функции<br>Математический анализ: производная и интеграл функции<br>Ряды и дифференциальные уравнения  |