

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПД.01 «Математике» по специальностям:**

О9.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

12.02.06 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

11.02.01 «Радиоаппаратостроение»

Цели и задачи учебной дисциплины:

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- **овладение математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно -научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание** средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ - профильная дисциплина общеобразовательной подготовки.

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины

Разделы: Действительные числа, степенная функция, показательная функция, логарифмическая функция, тригонометрические формулы, тригонометрические уравнения, тригонометрические функции, прямые и плоскости в пространстве, векторы и координаты в пространстве, производная и ее геометрический смысл, применение производной к исследованию функций, интеграл и его применение, многогранники, тела и поверхности вращения. измерения в геометрии, элементы комбинаторики, элементы теории вероятности, элементы математической статистики.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – дифференцированный зачет; 2 семестр экзамен.

Коды формируемых компетенций: ОК-2, ОК-5, ОК-8.