

## Аннотация рабочей программы общеобразовательного учебного предмета ОУП.04(у) Математика

### Цели и задачи

**Цели** общеобразовательного учебного предмета ОУП.04(у) Математика:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

### Задачи общеобразовательного учебного предмета:

В результате изучения общеобразовательного учебного предмета обучающийся должен

**знать/ понимать**

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике;  
широту и в тоже время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- вероятностный характер различных процессов окружающего мира;

## Содержание общеобразовательного учебного предмета

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени и логарифмы
3. Прямые и плоскости в пространстве
4. Комбинаторики
5. Координаты и векторы
6. Основы тригонометрии
7. Функции, их свойства и графики
8. Многогранники и круглые тела
9. Начала математического анализа
10. Элементы математической статистики
11. Уравнения и неравенства

### Образовательные технологии, используемые при реализации программы

При реализации настоящей программы используются как традиционные, так и инновационные технологии;

-игровые технологии в форме деловой игры;

-проблемно -поисковая в форме кейса;

-информационные технологии; используются мультимедийные презентации, выполненные в программе POWER POINT, информационно-справочная система «Консультант Плюс»