

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«МАТЕМАТИКА»

ГОД НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ 2025

**Аннотация рабочей программы
«Математика»**

Образовательная программа	«Математика»
Уровень образования	Дополнительное образование детей и взрослых
Формы обучения	Очная
Место дисциплины в структуре ОП	Данная дисциплина относится к части дополнительных общеобразовательных программ, формируемой участниками образовательных отношений
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплин	<p>Учащийся будет <i>знать</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • идеи расширения числовых множеств как способа построения нового математического аппарата для решения практических задач и внутренних задач математики; • значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций; • возможности геометрии для описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения; • роль аксиоматики в математике; возможность построения математических теорий на аксиоматической основе; значение аксиоматики для других областей знания и для практики; • вероятностный характер различных процессов и закономерностей окружающего мира. <p>Учащийся будет <i>уметь</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; • проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции; • вычислять значения числовых и

	буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.
Трудоемкость (з.е./часы) дисциплины	4 з.е. (144 часа)
Вид промежуточной аттестации	Экзамен