**Практические задания по дисциплине «Математика»**

**1. Методические рекомендации по выполнению практических (самостоятельных) работ ( 1 семестр)**

Из представленных ниже практических заданий необходимо выбрать и выполнить 7 заданий.

Задания выполняются студентами самостоятельно на протяжении семестра и представляются в отдел ДО в срок указанный в расписании.

 Отчет о выполнении работы необходимо разместить в личном кабинете студента в СДО ЮИ МИИТ.

 Образец титульного листа письменной работы находится в электронной библиотеке.

**2. Практические задания.**

1. - Найти предел , а) , б) , в) ;
2. - Найти производную функции .
3. - Найти производную пятого порядка функции 
4. - Найти производную функции 
5. - Задан закон  изменения пути движения материальной точки. Требуется найти значения скорости и ускорения этой точки в момент . , 
6. - Составить уравнение касательной и нормали к кривой  в точке с абсциссой 
7. - Найти экстремумы функции 