Дата: 15-17 марта 2021

Группа: м-12

Предмет: Математика

Тема: **Производная**  **Преподаватель:** Леханова Елена Анатольевна

***Тема*: «*Производная* *показательной*, *логарифмической* *и* *тригонометрической* *функций*.»**

***Методические* *указания*.**

**I.** 

**II.** 

**III.** 

**IV.** 

**V.** 

**VI.** 

**VII.** 

**VIII.** 

**IX.** 

***Самостоятельная работа.***

***Методические* *указания*.**

 .    Например,  .

Производная суммы функций равна сумме производных этих функций.

Постоянный множитель можно выносить за знак производной.

Найти производные от следующих функций:

      

3)           Найти 

4)           Найти 

5)           Найти 

6)           Найти 



***Тема*: «*Производные высшего порядка*.»**

***Цель*:  *освоить* *нахождение производных высшего порядка* *Форма* *организации* *студентов* *на* *занятии*: *фронтальная*.**

***Методические* *указания*.**

*Если существует производная от производной, то она называется второй производной.* 

*Пример . Найти вторую произво*

*дную функции* *. Решение.* 

***Самостоятельная работа***

 *Найти производные второго порядка. f(x)=5x6 +3x5 +x4 +2x3 +6x2 +7x-9  *