**Урок №\_\_\_**

**Предмет:** ОДБ 10 Математика

**Дата проведения:** 2.11; 3.11; 6.11.21.

**Группа №** 3-5

**Преподаватель:** Чулакаева Р.И.

**Рассмотреть примеры:**

**Пример 1.** Используя таблицу, найти следующие интегралы:

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. .

**Пример 2.** Используя таблицу и основные свойства неопределенного интеграла, найти интегралы:

1. ;
2. 
3. ;
4. .

При сведении данного интеграла к табличному используется операция “подведения под знак дифференциала”:

, *а* – число,

, *k* ≠ 0,

,

,

,

,

.

**Пример 3.** Найти “почти табличные интегралы”:

1. ;
2. ;
3. ;
4. ;
5. ;
6. .

**Пример 4.** Найти интегралы, используя подходящую подстановку:

* 1. 

Пусть *х* 2 + 1 = *t*, тогда

.

* 1. 

Пусть , тогда *x* = *t*2–1, *dx*=2*t* *dt*, тогда



3) . Пусть *ех* = *t*, тогда *х* = *ln t*, .

Следовательно,

