Ф-УЧ-22

Қарағанды «Bolashaq» жоғарғы колледжі

Карагандинский высший колледж «Bolashaq»

**Сабақ жоспары /Поурочный план**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер жүйесі\_\_\_\_\_\_**

(сабақ тақырыбы/ тема занятия)

Модуль /пән атауы \_Математикалық есеп шығару практикумы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование модуля /дисциплины

Дайындаған педагог \_Жакыпбаева Г.Е.\_\_\_\_\_\_\_

Подготовил педагог

2020жылғы "24" \_желтоқсан\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_ года

1.Жалпы мәліметтер/Общие сведения

  Курс, оқу жылы, топ \_\_МТ-18-1\_

Курс, группы

Сабақ типі/ Тип занятия: тәжірибелік

2. Мақсаты/Цель: көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер жүйесін шешеді;

Міндеттері/задачи:

- көрсеткіштік теңдеулер жүйесін шешу;

-логарифмдік теңдеулер жүйесін шешу;

2.1 Оқу сабақтары барысында білім алушылар игеретін кәсіби біліктердің тізбесі/ Перечень профессиональных умений, которыми овладеют обучающиеся в процессе учебного занятия

- көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер жүйесін шығаруды меңгереді;

3. Сабақты жабдықтау/ Оснащение занятия:

3.1 Оқу-әдістемелік құрал-жабдықтар, анықтамалық әдебиеттер/ Учебно-методическое оснащение, справочная литература: Практикум по элементарной математике. Алгебра. Тригонометрия.,В.Н.Литвиненко., А.Г.Мордкович., 1991г.

3.2 Техникалық құралдар, материалдар/ Техническое оснащение, материалы: персоналды компьютер, вебинарға пдф форматтағы презентация.

4. Сабақтың барысы/ Ход занятия:

І. Білім жаңғырту:

1) қандай теңдеулер көрсеткіштік деп аталады?

2) көрсеткіштік теңдеулердің шығару тәсілдері?

3) логарифмдік теңдеулердің қандай шығару тәсілдерін білесіңдер?

ІІ. Көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесі.

Мысал1,

Жауабы:

Мысал2, , мүшелеп көбейтеміз:

Мүшелеп бөлеміз:

Жауабы: (2; 1).

Мысал3,

Жауабы: ().

Бекіту тапсырмалары:

№854.

№856.

№859.

№864.

**Рефлексия:**

1) бүгінгі тақырыптан жақсы түсінген тұстарым;

2) түсініксіздеу болған тұстары;

3) түсініксіздеу болған тұстарын жетілдіру үшін не істеуге болады;

4) меңгерілген тақырыпты қолдана аламын.

**Үй тапсырмасы:**

**№861.**

**№853.**