

**Государственное профессиональное образовательное учреждение  
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**Специальность Технология продукции общественного питания, 2 курс**

**Специальность Туризм, 2 курс**

**Профессия Повар кондитер, 2 курс**

**Профессия Оператор швейного оборудования, 2 курс**

**Дисциплина: Математика**

Тема: Основы тригонометрии.

1. Подготовка сообщений, презентаций на тему: «Возникновение тригонометрических таблиц. Модест Брадис». «Использование тригонометрии в науке, технике».
2. Работа по составлению справочника по теме.

Тема: Степенная функция.

3. Выполнение тренировочных упражнений по заданию преподавателя.
4. Рассмотрение решения иррациональных неравенств.

Тема: Показательная функция.

1. Подготовка сообщений, презентаций на тему: «Показательная функция в других науках».
2. Работа по составлению справочника по теме.

Тема: Логарифмическая функция.

1. Выполнение тренировочных упражнений по заданию преподавателя.
2. Подготовка сообщений, презентаций на тему: «Функциональные зависимости в реальных процессах, явлениях».
3. Работа по составлению справочника по теме.

Тема: Тригонометрические функции.

1. Подготовка сообщений на тему: «Примеры применения тригонометрических функций в физике, технике».
2. Выполнение графиков тригонометрических функций в справочнике.

Тема: Производная.

1. Выполнение тренировочных упражнений по заданию преподавателя.
2. Подготовка сообщений, презентаций на тему: «Из истории дифференциального исчисления».
3. Работа по составлению справочника по теме.

Тема: Применение производной.

1. Выполнение тренировочных упражнений по заданию преподавателя.
2. Сделать подборку прикладных задач по теме.
3. Работа по составлению справочника по теме.

Тема: Интеграл.

1. Подготовка сообщений, презентаций по теме: «Из истории интегрального исчисления».

Тема: Повторение. Подготовка к экзамену.

1. Решение тренировочных упражнений по заданию преподавателя. Работа со справочником.