

ПРОЦЕССЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ПОДГОТОВКИ К РЕАЛИЗАЦИИ КУЛИНАРНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ

Подготовка к зачету, повторить технологический процесс приготовления котлеты картофельные, голубцы овощные.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Подготовить конспект в рабочей тетради согласно заданиям:

Задание 1. Ответить на вопрос: какие виды машин предназначены для приготовления и обработки теста и полуфабрикатов.

Задание 2. Используя учебник В.П.Золин «Технологическое оборудование ПОП» описать устройство и правила эксплуатации машины МПМ 800 по алгоритму:

- 1) Марка машины
- 2) Назначение
- 3) Основные узлы
- 4) Схема
- 5) Принцип действия
- 6) Правила эксплуатации
- 7) Запрещается (виды действий при работе с машиной)

Задание 3. Используя учебник В.П.Золин «Технологическое оборудование ПОП» описать устройство и правила эксплуатации машины ТММ-1М по алгоритму:

- 1) Марка машины
- 2) Назначение
- 3) Основные узлы
- 4) Схема
- 5) Принцип действия
- 6) Правила эксплуатации
- 7) Запрещается (виды действий при работе с машиной)

ИНФОРМАТИКА И ИКТ

Задание: Законспектировать в тетрадь

Тема: Относительные абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах

Ссылка указывает на ячейку или диапазон ячеек, содержащих данные, которые требуется использовать в формуле. Ссылки позволяют:

- использовать в одной формуле данные, находящиеся в разных частях электронной таблицы;
- использовать в нескольких формулах значение одной ячейки.

Различают два основных типа ссылок:

1. **Относительные** — зависящие от положения формулы;
2. **Абсолютные** — не зависящие от положения формулы.

Различие между относительными и абсолютными ссылками проявляется при копировании формулы из текущей ячейки в другие ячейки.

Относительные ссылки

Присутствующая в формуле относительная ссылка фиксирует расположение ячейки с данными относительно ячейки, в которой записана формула. При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, изменяется и ссылка. Рассмотрим формулу $=A1^2$, записанную в ячейке $A2$. Она содержит относительную ссылку $A1$, которая воспринимается табличным процессором следующим образом: содержимое ячейки, находящееся на одну строку выше той, в которой находится формула, следует возвести в квадрат.

	A	B	C	D
1	2			
2	=A1^2			
3				

При копировании формулы вдоль столбца и вдоль строки относительная ссылка автоматически корректируется так:

- смещение на один столбец приводит к изменению в ссылке одной буквы в имени столбца;

	A	B	C	D
1	2	3	4	
2	4	=B1^2		
3				

- смещение на одну строку приводит к изменению и ссылке на единицу номера строки.

	A	B	C	D
1	2	3	4	
2	4			
3	=A2^2			
4				

Абсолютные ссылки

Абсолютная ссылка в формуле всегда ссылается на ячейку, расположенную в определённом (фиксированном) месте. В абсолютной ссылке перед каждой буквой и цифрой помещается знак \$, например, $\$A\1 . При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, абсолютная ссылка не изменяется. При копировании формулы вдоль строк и вдоль столбцов абсолютная ссылка не корректируется.

	A	B	C	D
1	2	3	4	
2	4			
3	=A1*2			
4				

Смешанные ссылки

Смешанная ссылка содержит либо абсолютно адресуемый столбец и относительно адресуемую строку \$A1, либо относительно адресуемый столбец и абсолютно адресуемую строку A\$1.

При изменении позиции ячейки, содержащей формулу, относительная часть адреса изменяется, а абсолютная часть адреса не изменяется. При копировании или заполнении формулы вдоль строк и вдоль столбцов относительная ссылка автоматически корректируется, а абсолютная ссылка не корректируется.

	A	B	C	D
1	2	3	4	
2	4	6		
3				
4				