

Интегрированный урок по экономике и информационным технологиям по теме «Семейный бюджет. Расчет бюджета семьи из трех человек с помощью MS Excel»

Дата проведения:

Цели:

1. Формировать представления о семейном бюджете и его структуре. Применить имеющиеся знания по программе MS Excel для расчета бюджета семьи из трех человек.
2. Развивать познавательный интерес к предмету, практическое мышление.
3. Содействовать развитию у студентов специальных способностей: умения анализировать, сравнивать, обобщать.

Планируемые результаты:

Предметные:

- закрепление ЗУН по работе с программой MS Excel;
- расширение диапазона применения электронных таблиц;
- приобретение первичных навыков планирования семейного бюджета.

Личностные:

- навыки культурного общения на уроке;
- навыки контроля и самоконтроля;
- умение работать самостоятельно, в группе и размышлять.

Метапредметные:

- умение работать с учебными пособиями.

Основные понятия: бюджет, доходы, расходы, дефицит, накопление, рабочее поле, номер строки, буква столбца, ячейка, указатель ячейки, текущая ячейка.

Формы занятия: фронтальная, индивидуальная, групповая.

Средства обучения: Мультимедийный проектор, экран, компьютер, раздаточный материал, задания.

Технология: ИКТ, здоровьесбережение, индивидуальная работа, элементы проблемного обучения, беседа, объяснение, контроль выполнения индивидуального задания, взаимная проверка.

Ход урока:

I. Организационный этап (2 мин).

1. Сообщение темы и целей урока.

- Продолжаем изучать раздел экономики «Семейная экономика», наше занятие пройдет по следующему плану:

- Повторение изученного на прошлом уроке.
- Изучение новой темы.
- Выполнение практической работы.

- На доске нарисовано «Древо Знаний», в конце урока вы сможете прикрепить к нему листочки с вопросами: что не понятно? А в конце урока мы рассмотрим их.

Проверка техники безопасности и готовности к уроку.

II. Актуализация знаний (15 мин).

1. Беседа.

- Что такое семья?

- Какие еще условия должны выполняться для того чтобы группа людей могла считаться семьей?

- Что такое бюджет?

- В качестве домашнего задания вам (для желающих) предлагалось собрать данные по доходам и расходам своей семьи. Эти данные нам будут необходимы для выполнения практического задания.

- Кто не смог выполнить работу? Какие трудности возникли?

- Для учащихся, не выполнивших данное задание по уважительным причинам, будут предоставлены индивидуальные данные для выполнения практической работы. А тем, кто смог выполнить работу по сбору информации, будет интереснее работать по обработке реальных данных своей семьи.

2. Объяснение нового материала с одновременной демонстрацией слайдов по теме.

- В целях закрепления нового материала по теме экономики и закрепления знаний по информатике приступим к выполнению практической работы.

III. Практическая работа (22 мин).

1. Сообщение цели.

- На уроках информатики вы уже изучали приложение MS Excel, умеете выполнять различные операции в этой программе. Для успешного выполнения работы вспомним основные моменты. Для этого предлагаю выполнить тест (Приложение 1) на знание программы MS Excel, который вы выполните письменно.

Задание по тесту выполняется самостоятельно.

- Поверяем тесты, приемом взаимной проверки, используя карточки для проверки, выставляем отметки.

- Какие оценки получили? Что не получилось?

2. Практическая работа (Приложение 2).

1. Инструктаж.

2. Выполнение работы под руководством преподавателя.

3. Анализ работы.

- Что выявили ваши расчеты? Какие результаты дала ваша диаграмма?

- Какие вопросы? Что не получилось?

IV. Итог урока (5 мин).

- Урок подходит к завершению, посмотрим на наше «Древо Знаний», чтобы ответить на возникшие вопросы. (Вопросы с древа задаются всем, если студенты не могут ответить, то отвечает преподаватель).

Выставление отметок. Домашнее задание (1 мин).

Практическая работа

1. Запустите программу MS Excel.

2. На *Лист 1* введите данные бюджета семьи из трех человек по предложенному образцу. Произведите вычисления.

П р и м ч а н и е . Для студентов, имеющих личные данные по бюджету производить расчеты с ними.

Доходы, руб.

| Месяц | Зарплата 1 | Зарплата 2 | Стипендия | Итого |
|-------------------------|------------|------------|-----------|-------|
| Январь | 17 000 | 10 000 | 0 | |
| Февраль | 17 000 | 10 000 | 0 | |
| Март | 17 000 | 10 000 | 0 | |
| Апрель | 17 000 | 10 000 | 0 | |
| Май | 17 000 | 10 000 | 0 | |
| Июнь | 12 000 | 14 000 | 0 | |
| Июль | 12 000 | 14 000 | 0 | |
| Август | 12 000 | 14 000 | 0 | |
| Сентябрь | 12 000 | 16 000 | 540 | |
| Октябрь | 12 000 | 16 000 | 540 | |
| Ноябрь | 14 000 | 16 000 | 540 | |
| Декабрь | 14 000 | 16 000 | 540 | |
| <i>Итого</i> | | | | |
| <i>Среднее значение</i> | | | | |
| <i>Минимум</i> | | | | |
| <i>Максимум</i> | | | | |

Расходы, руб.

| Месяц | Квартплата | Связь | Транспорт | Питание | Одежда | Хоз. нужды | Прочее | Итого | Баланс |
|------------------------------------|-------------------|--------------|------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
| Январь | 871 | 900 | 1 720 | 9 000 | 1 200 | 450 | 3 000 | | |
| Февраль | 871 | 900 | 1720 | 9 000 | 1 560 | 360 | 2 470 | | |
| Март | 871 | 900 | 1 720 | 9 000 | 2 300 | 460 | 1 900 | | |
| Апрель | 923 | 1 010 | 1 720 | 9 000 | 2 500 | 540 | 2 200 | | |
| Май | 923 | 1 010 | 4 720 | 10 000 | 3 200 | 540 | 3 200 | | |
| Июнь | 923 | 1 010 | 4 900 | 10 000 | 2 890 | 640 | 2 900 | | |
| Июль | 1 015 | 1 100 | 4 800 | 10 000 | 2 890 | 600 | 2 850 | | |
| Август | 1 015 | 1 100 | 4 800 | 12 000 | 3 140 | 610 | 2 850 | | |
| Сентябрь | 1 015 | 1 100 | 4 900 | 12 000 | 3 480 | 630 | 3 660 | | |
| Октябрь | 1 149 | 1 150 | 4 260 | 12 500 | 5 800 | 620 | 1 650 | | |
| Ноябрь | 1 149 | 1 150 | 4 260 | 12 500 | 4 840 | 610 | 2 670 | | |
| Декабрь | 1 149 | 1 150 | 1 260 | 15 000 | 7 000 | 700 | 1 781 | | |
| <i>Итого</i> | | | | | | | | | |
| <i>Среднее значение</i> | | | | | | | | | |
| <i>Минимум</i> | | | | | | | | | |
| <i>Максимум</i> | | | | | | | | | |

3. Постройте диаграмму, отражающую изменения расходов в течение года.

4. Сохраните файл под именем «Семейный бюджет»