

# **«Организация репродуктивной деятельности при изучении раздела «Microsoft Excel»»**

**Руководитель: к.п.н., доцент Ю.С.Исаченко**

**Выполнила: Полякова М.В.**



# ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

разработать цифровой образовательный ресурс по разделу «Microsoft Excel» и проверить эффективность его применения при организации репродуктивной учебную деятельность студентов 2 курса Дятьковского индустриального техникума.



# ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

репродуктивная учебная деятельность студентов 2 курса Дятьковского индустриального техникума.

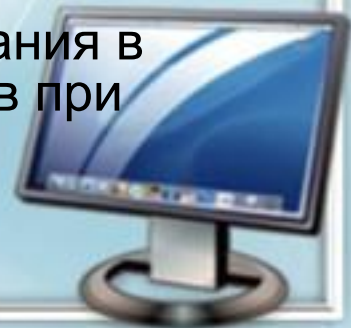
# ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ

организация репродуктивной учебной деятельности студентов при изучении раздела «Microsoft Excel».



# ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Проанализировать психолого-педагогическую, методическую литературу по теме исследования;
2. Проанализировать психолого-педагогическую литературу по выявлению возрастных особенностей студентов 2 курса техникума.
3. Проанализировать Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2014 г. №344), примерную основную образовательную программу среднего профессионального образования, рабочую программу дисциплины «Информатика» преподавателя техникума.
4. Разработать цифровые образовательные ресурсы по разделу «Microsoft Excel».
5. Экспериментально доказать эффективность использования в учебном процессе цифровых образовательных ресурсов при организации репродуктивной деятельности студентов.



## ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

использование цифровых образовательных ресурсов при организации репродуктивной деятельности студентов позволит повысить уровень усвоения учебного материала.



# ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕПРОДУКТИВНОЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

- 1.1. Сущность и структура репродуктивной учебной деятельности студентов
- 1.2. Психолого-педагогическая характеристика студентов 2 курса Дятьковского индустриального техникума
- 1.3. Формы и методы организации репродуктивной деятельности студентов
- 1.4. Особенности организации репродуктивной деятельности студентов Дятьковского индустриального техникума с применением цифровых образовательных ресурсов по разделу «Microsoft Excel»



# **ГЛАВА 2. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПО РАЗДЕЛУ «MICROSOFT EXCEL»**

- 2.1. Технология разработки цифровых образовательных ресурсов
- 2.2. Технологическая карта проектирования цифрового образовательного ресурса по разделу «Microsoft Excel»
- 2.3. Опытно-экспериментальная работа по выявлению эффективности использования при организации репродуктивной учебной деятельности цифровых образовательных ресурсов по разделу «Microsoft Excel»



# Электронное пособие

## Информатика

[Главная страница](#)

[Теоретический материал](#)

[Лабораторные работы](#)

[Контроль](#) ▾

**Цифровой образовательный  
ресурс по разделу «Microsoft Excel»**





# Электронное пособие

## Информатика

Главная страница

Теоретический материал

Лабораторные работы

Контроль ▾

### Лабораторная работа №2

#### Использование встроенных функций в Excel

Цель: формирование знаний и умений учащихся применять встроенные функции в электронных таблицах для решения задач из различных предметных областей.

Задание.

Заданы стоимость 1 кВт/ч. электроэнергии и показания счетчика за предыдущий и текущий месяцы. Необходимо вычислить расход электроэнергии за прошедший период и стоимость израсходованной электроэнергии.

	A	B	C	D	E
1	Стоимость 1 кВт	0,15			
2					
3	Квартира	Показания счетчика в предыдущий месяц	Показания счетчика в текущий месяц	Расход эл/энергии	Стоимость эл/энергии



# Электронное пособие

## Информатика

Главная страница Теоретический материал Лабораторные работы Контроль

**Назначение и возможности Microsoft Office Excel. Интерфейс программы. Заполнение и редактирование ячеек. Форматирование данных. Типы данных (текст, число, формула).**

Электронные таблицы или табличные процессоры предназначаются для решения задач, данные, которых могут быть представлены в виде таблиц.

Без электронных таблиц не обходятся бухгалтеры и кладовщики, участники бирж, руководители брокерских контор, банков, финансовые менеджеры. Их помощью пользуются не только в финансовой и учетной деятельности, но и в научной для выполнения математических расчетов. Электронные таблицы предназначены для обработки численных данных, автоматизации рутинных процессов пересчета производных величин в зависимости от изменения исходных данных.

Однако современные электронные таблицы не просто инструмент для калькуляции.

- Во-первых: электронные таблицы позволяют проводить численные эксперименты с математическими моделями (научные исследования.)
- Во-вторых: электронные таблицы можно использовать как базу данных (операции сортировки, выборки).
- В-третьих: электронные таблицы удобный инструмент для изготовления форматированных документов с графической информацией (портрет, видеоклип, цветная диаграмма).
- В-четвертых: электронные таблицы позволяют создавать сложные и красиво оформленные документы, например рекламу с прайс-листами, каталоги, графики работ, расписание и т.д.

*Электронные таблицы* - это специальная модель структурирования, представления и обработки произвольной информации тесно связанной с текстовыми документами и с базами данных.



# ~~Электронное пособие~~ Электронное пособие

Тест по теме :

*"Табличный процессор MS Excel"*

ФАМИЛИЯ

ИМЯ

ГРУППА

ДАТА



**НАЧАТЬ ТЕСТ**

**ВОПРОС №1** Основными функциями табличного процессора являются:

1. создание таблиц и выполнение расчетов по ним;
2. редактирование текста, форматирование текста, вывод текста на печать
3. разработка графических приложений



**ВВЕДИТЕ № ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА**  
и нажмите ENTER

**ВОПРОС №2** 

# ЭКСПЕРИМЕНТ

- **Цель:** экспериментально доказать эффективность использования при организации репродуктивной учебной деятельности цифровых образовательных ресурсов по разделу «Microsoft Excel».

- **Этапы эксперимента:**

1. Предварительное пилотажное поисковое исследование
2. Основной этап
3. Обобщающе-внедренческий этап



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

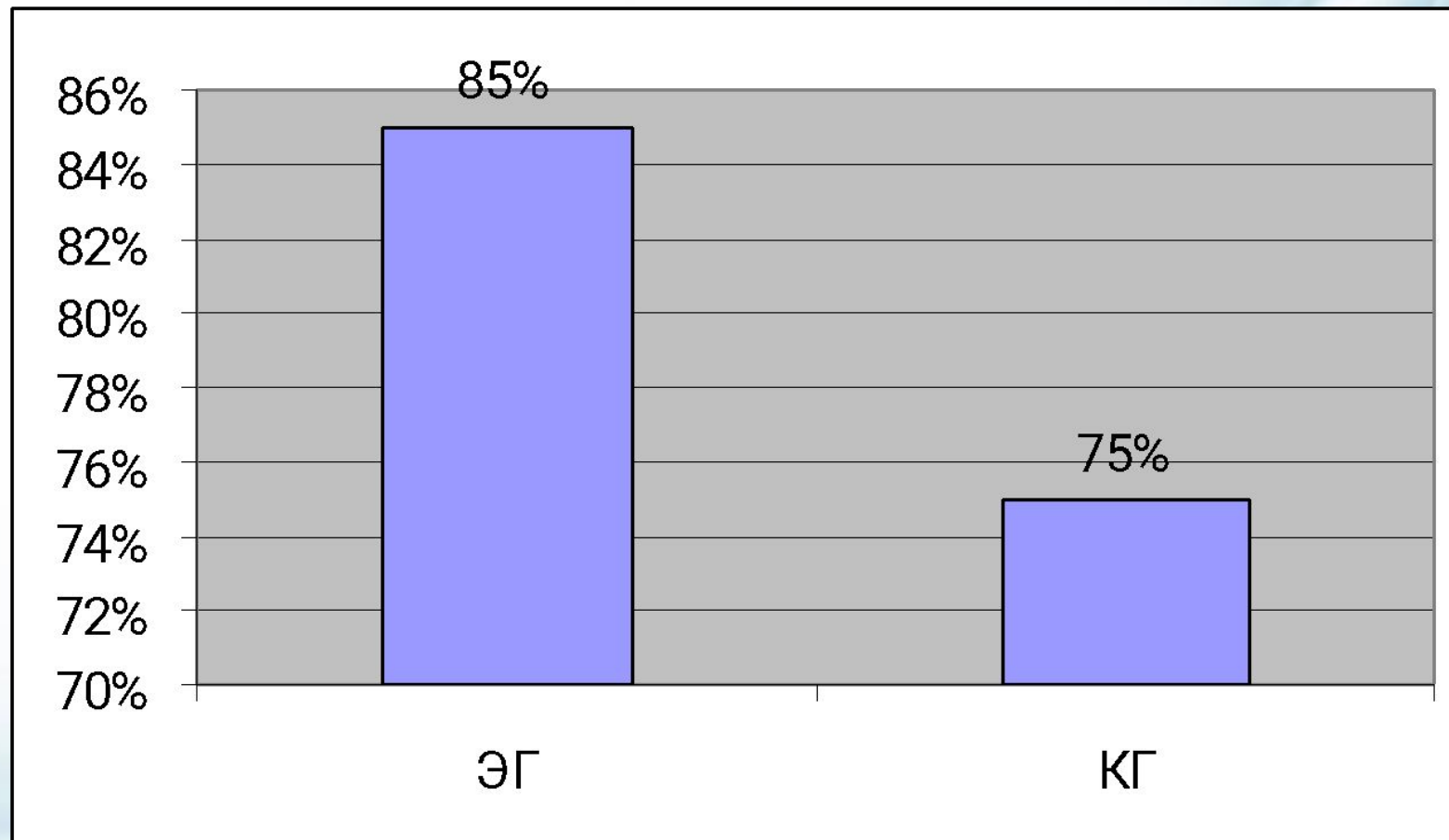


Диаграмма показателей качества знаний студентов



# РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

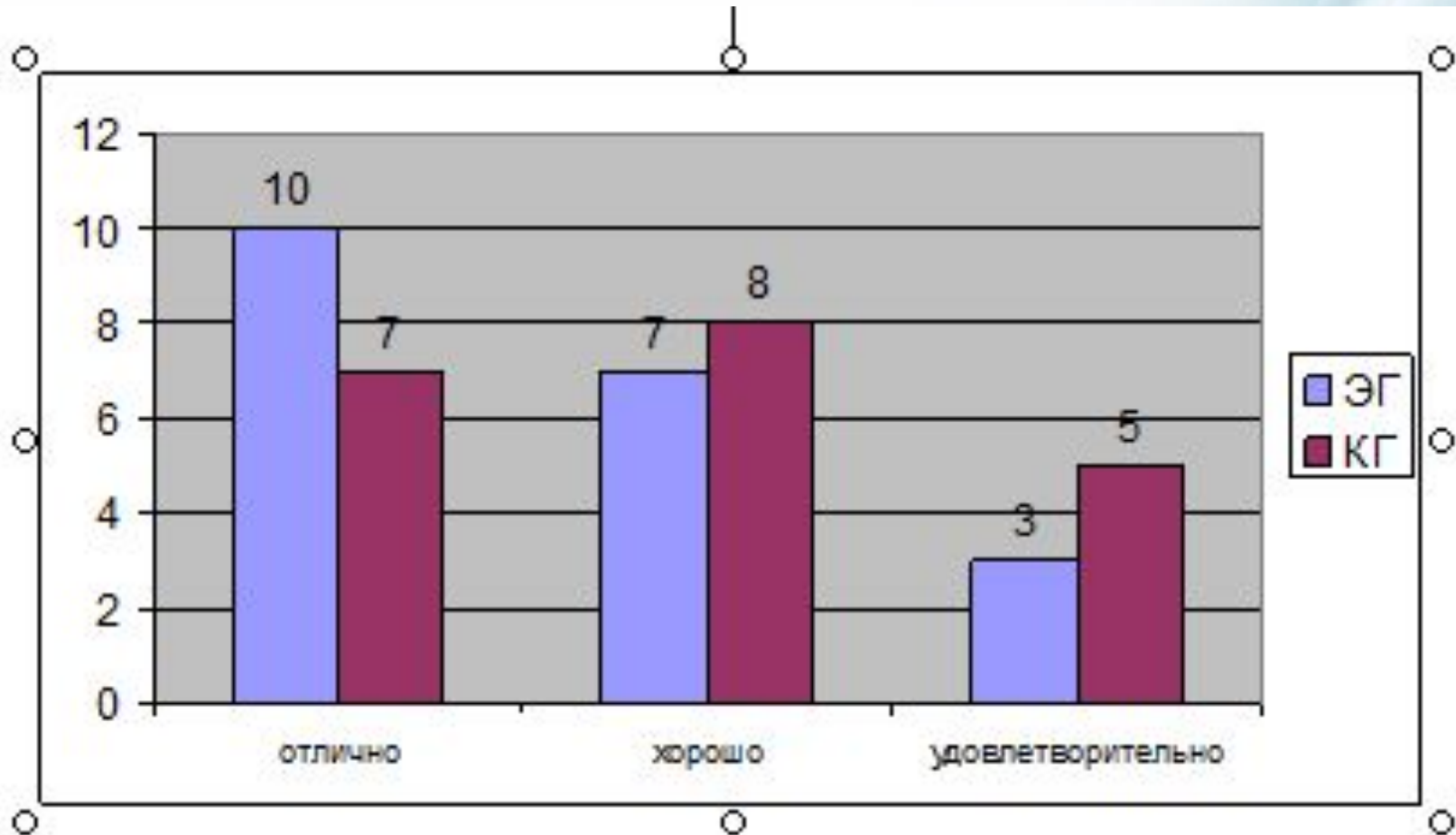


Диаграмма показателей успеваемости студентов



**Спасибо за внимание!**

