

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Филиал федерального государственного
образовательного учреждения высшего образования
Приволжский государственный университет путей сообщения
Саратовский филиал ПривГУПС**

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ №4

Раздел 3 Базовые системные продукты и пакеты

Тема 3.2 Электронные таблицы по учебной дисциплине

ЕН.02 Информатика

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

для специальности:

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

студента _____

Номер группы _____

Преподаватель _____

Пояснительная записка

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ предназначена для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) освоивших программу учебной дисциплины ЕН.02 Информатика (на базе основного общего образования).

ЕН.02 Информатика относится к дисциплинам естественно-научного цикла

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ №3 разработана на основании:

- ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

- рабочей программы по дисциплине **ЕН.02 Информатика** для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

-рабочего учебного 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

В данной Рабочей тетради №4 рассматриваются раздел дисциплины:

Базовые системные продукты и пакеты, Тема 3.2 Электронные таблицы, которая дает представление о способах работы в ЭТ:

- Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа.
- Основы работы в программе
- Ввод чисел и текста. Форматирование ячеек.
- Адресация ячеек. Ввод формул.
- Построение диаграмм. Поиск, фильтрация и сортировка данных

Для лучшего усвоения материал преподносится в виде структурно-логических схем: графы, схемы, таблицы, рисунки, с которыми придется работать студенту во время освоения теоретического материала и ответов на контрольные вопросы, а также использование их при накоплении практических навыков для работы на компьютерах.

Для успешного освоения данного материала необходимо наличие персональных компьютеров с программным обеспечением: операционная система Windows, офисные программы.

Данная работа поможет преподавателю увеличить плотность занятий при опросе и закреплении материала, а также для самостоятельной подготовки студентов и обеспечения контроля степени усвоения компетенций студентами

На освоение данных разделов программы учебной дисциплины ЕН.02 Информатика отведено максимальной учебной нагрузки на студента 21,5 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 16 часов;
 - самостоятельной работы студента – 5,5 часа
-

Базовые системные продукты и пакеты,
Тема 3.2 Электронные таблицы
Задание 1

1. Что такое табличный процессор? _____

2. Что такое электронная таблица?

3. Перечислите существующие табличные процессоры.

4. Перечислите элементы окна Microsoft Excel.

5. Как осуществляется ввод, редактирование и форматирование данных в Microsoft Excel?

6. Что может содержать формула в Microsoft Excel?

7. Какие виды диаграмм можно создать в Microsoft Excel?

8. Как выполняется упорядочивание и фильтрация данных в Microsoft Excel?

\

9. Особенности работы в режиме формул

\

10. Какие типы данных вам известны? На примерах дать подробную характеристику.

\

11. Как установить параметры ячейки?

\

12. Перечислите виды ссылок (адресация), в чем их особенность?

13. К какой категории относится функция ЕСЛИ?

14. Перечислите способы вычисления суммы для диапазона ячеек.

15. Сколько шагов содержит Мастер диаграмм?

16. Как удалить из диаграммы столбец данных?

17. Как в диаграмме изменить порядок рядов данных?

18. Как добавить данные в уже имеющуюся диаграмму?

19. Особенности работы в режиме сортировки

Задание 2

ТЕСТЫ EXCEL

1. Какой оператор не входит в группу арифметических операторов?
 - а) ☐ -
 - б) ☐ +
 - в) ☐ &
 - г) ☐ ^
2. Что из перечисленного не является характеристикой ячейки?
 - а) ☐ имя
 - б) ☐ адрес
 - в) ☐ размер
 - г) ☐ значение
3. Какое значение может принимать ячейка?
 - а) ☐ числовое
 - б) ☐ текстовое
 - в) ☐ возвращенное
 - г) ☐ все перечисленные
4. Какой адрес будет иметь ячейка B12, если поменять вид адресации с A1 на R1C1?
 - а) ☐ RBC12
 - б) ☐ R2C12
 - в) ☐ 12B
 - г) ☐ R12C2
5. Что может являться аргументом функции?
 - а) ☐ ссылка
 - б) ☐ константа
 - в) ☐ функция
 - г) ☐ все варианты верны
6. Указание адреса ячейки в формуле называется...
 - а) ☐ ссылкой
 - б) ☐ функцией
 - в) ☐ оператором
 - г) ☐ именем ячейки
7. Программа Excel используется для...
 - ☐ создания текстовых документов
 - ☐ создания электронных таблиц
 - ☐ создание графических изображений
 - ☐ все варианты верны
8. С какого символа начинается формула в Excel?
 - а) ☐ =
 - б) ☐ +
 - в) ☐ пробел
 - г) ☐ все равно с какого
9. На основе чего строится любая диаграмма?

- а) ☐ книги Excel
б) ☐ графического файла
в) ☐ текстового файла
г) ☐ данных таблицы

10. В каком варианте правильно указана последовательность выполнения операторов в формуле?

- а) ☐ + и - затем * и /
б) ☐ операторы сравнения затем операторы ссылок
в) ☐ операторы ссылок затем операторы сравнения
г) ☐ * и / затем %

11. Минимальной составляющей таблицы является...

- а) ☐ ячейка
б) ☐ формула
в) ☐ книга
г) ☐ нет верного ответа

12. Для чего используется функция СУММ?

- а) ☐ для получения суммы квадратов указанных чисел
б) ☐ для получения суммы указанных чисел
в) ☐ для получения разности сумм чисел
г) ☐ для получения квадрата указанных чисел

13. Сколько существует видов адресации ячеек в Excel 97?

- а) ☐ один
б) ☐ два
в) ☐ три
г) ☐ четыре

14. Что делает Excel, если в составленной формуле содержится ошибка?

- а) ☐ возвращает 0 как значение ячейки
б) ☐ выводит сообщение о типе ошибки как значение ячейки
в) ☐ исправляет ошибку в формуле
г) ☐ удаляет формулу с ошибкой

15. Для чего используется диалоговое окно команды "Формат ячеек..."?

- а) ☐ для заполнения записей таблицы
б) ☐ для форматирования таблицы
в) ☐ для проверки орфографии на листе
г) ☐ для фильтрации записей таблицы по условию

16. Какая из ссылок является абсолютной?

- а) ☐ C22
б) ☐ R1C2
в) ☐ \$A\$5
г) ☐ #A#5

17. Упорядочивание значений диапазона ячеек в определенной последовательности называют...

- а) ☐ форматирование
б) ☐ фильтрация
в) ☐ группировка
г) ☐ сортировка

18. Если в диалоге "Параметрах страницы" установить масштаб страницы "не более чем на 1 стр. в ширину и 1 стр. в высоту" то при печати, если лист будет больше этого размера, ...

- | | |
|--|--|
| а) ☐ страница будет обрезана до этих размеров | в) ☐ страница не будет распечатана |
| б) ☐ страница будет уменьшена до этого размера | г) ☐ страница будет увеличена до этого размера |

19. Какое форматирование применимо к ячейкам в Excel?

- | | |
|--|--|
| а) ☐ обрамление и заливка | в) ☐ тип данных, ширина и высота |
| б) ☐ выравнивание текста и формат шрифта | г) ☐ все варианты верны |

Рекомендуемая литература

1. Бурмистрова Н.Н. Курс лекций дисциплины ЕН.02 Информатика для студентов 2 курса отделения 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) 2025г.
2. Гаврилов, М. В. Информатика. / М. В.Гаврилов, Н. В. Спрожецкая – М.: Гардарики, 2019 – 426 с.
3. Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://webpractice.cm.ru/>
4. Тарасов, Д. А. Видеоуроки в сети Интернет [Электронный ресурс] / Д. А. Тарасов– Режим доступа: <http://videouroki.net/>
5. Библиотека Лань <http://e.lanbook.com/>
6. Интерактивное электронное учебное пособие для 2 курса отделения 23.02.01. Н.Н.Бурмистрова (ИЭУП 2020г.)