

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ»**

Принята на заседании
педагогического совета
Протокол №1
от 09.01.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «НМЦ ОИР»



Е.И. Вельмисова

«09» января 2024 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ –
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОСНОВЫ РАБОТЫ В ТАБЛИЧНОМ РЕДАКТОРЕ MS EXCEL»**

Уфа

2024

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации.

Задание по разделу 1. Управление рабочими листами и рабочими книгами

1. Создайте новую книгу Excel.

2. На Листе 1 введите данные:

Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Дата рождения	Телефон
Белова	Анна	Сергеевна	1999	10 мая	89659124523
Воронина	Юлия	Владимировна	2000	14 июля	89235145485
Дмитрук	Антон	Алексеевич	2000	5 января	89139251026
Сумкин	Сергей	Сергеевич	1999	24 октября	89234789641
Шромова	Ольга	Юрьевна	2001	18 января	89138524910
Яковлева	Татьяна	Андреевна	1999	11 декабря	89604786325

3. Отрегулируйте ширину столбцов так, чтобы все данные были читаемы.

4. Скопируйте Лист 1. Переименуйте лист. Новое имя: «Данные группы».

5. На листе «Данные группы» отредактируйте данные столбца «Дата рождения»:

Дата рождения
10 май
14 июль
5 январь
24 октябрь
18 январь
11 декабрь

Обратите внимание на изменение формата данных.

6. Вставьте новый столбец «Адрес» между столбцами «Дата рождения» и «Телефон». Заполните произвольными данными.

7. Вставьте новый столбец «Ср. балл аттестата» после столбца «Отчество». Заполните произвольными данными.

8. Вставьте две новые строки между 4 и 5 строками. Заполните произвольными данными.

9. Скопируйте лист «Данные группы». Переименуйте скопированный лист. Новое имя: «Адреса».

10. На листе «Адреса» удалите столбцы «Отчество», «Ср. балл аттестата», «Год рождения» и «Дата рождения».

11. Скопируйте лист «Данные группы». Расположите столбцы в следующем порядке: «Фамилия», «Имя», «Отчество», «Телефон», «Адрес», «Дата рождения», «Год рождения», «Ср. балл аттестата».

12. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 1. Фамилия_ИО».

Задания по разделу 2. Списки и форматирование

1. Создайте новую книгу Excel.

2. На рабочем листе создайте таблицу по образцу.

Выдача нагрузки преподавателем

Дисциплина		Информатика		Нормы времени на 1 студента				Итоги аттестации					
Преподаватель		Иванов И.И.		Экзамен		0,30	ак. часа						
Дата отчета		25.06.2023		Зачет		0,20	ак. часа						
				Вид учебной работы				5	4	3	2	н/я	
№ п/п	Отделение	Группа	Форма аттестации	Теоретические занятия	Лабораторные работы	Зачет	Экзамен						
1	Очное	УС-17	Экзамен	50	28			10	8	7		1	
2	Очное	МС-18	Зачет	32	16								
3	Очное	ТС-18	Диф.зачет	48	18			8	12	5			
4	Заочное	УСз-17	Экзамен	10	6								
	Заочное	МСз-18	Зачет	8	6								
	Заочное	ТСз-18	Диф.зачет	8	6								

3. Создайте пользовательский список: Экзамен, Зачет. Диф.зачет.

4. Проверьте его использование в столбце «Форма аттестации».

5. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 2. Фамилия_ИО».

Задания по разделу 3. Поиск, замена, сортировка и фильтры

1. Создайте новую книгу Excel.
2. На рабочем листе создайте таблицу по образцу.

Оценки за семестр

Фамилия	Имя	История	Математика	Информатика	Иностранный язык	Физическая культура	Количество пропусков
Белова	Анна	5	3	4	4	4	12
Яковлева	Татьяна	4	4	5	5	5	
Сумкин	Сергей	3	3	3	3	4	24
Романова	Ольга	5	5	5	5	5	
Дмитрук	Антон	5	5	5	5	5	
Воронина	Юлия	5	4	5	5	4	6
Шпагин	Сергей	4	3	4	3	4	14
Романова	Ирина	5	4	5	5	4	2
Шромова	Ольга	4	3	3	3	3	10
Шпагин	Егор	3	3	4	3	5	18
Носов	Олег	4	3	4	3	4	

3. Скопируйте Лист1 семь раз.
4. Перейдите на Лист1 (2).
5. Выполните сортировку по алфавиту по столбцу «Фамилия».
6. Перейдите на Лист1 (3).
7. Выполните сортировку по убыванию по столбцу «Количество пропусков».
8. Перейдите на Лист1 (4).
9. Выполните сложную сортировку: сначала по данным столбца «Фамилия», а затем по данным столбца «Имя».
10. Перейдите на Лист1 (5).
11. С использованием фильтрации отобразите отличников.
12. Перейдите на Лист1 (6).

13. С использованием фильтрации отобразите ударников.

14. Перейдите на Лист1 (7).

15. С использованием фильтрации отобразите обучающихся, не имеющих пропусков.

16. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 3. Фамилия_ИО».

Задания по разделу4. Формулы, мастер функций

Задание 1.

Средствами MS Excel решите задачу:

1. Заполните таблицу анализа продаж, произведите расчеты (используйте привычислениях абсолютные и относительные ссылки).

2. Вычислите минимальную и максимальную продажи, среднюю выручку от продаж (ввыделенных ячейках).

Формулы для расчета:

Сумма продаж = Цена x (Продажи Б/Н + Продажи НП) Сумма скидки = Скидка x Сумма продаж

Выручка от продажи = Сумма продаж – Сумма скидки

Анализ продаж							Скидка	10%
№ п/п	Наименование продукции	Цена (руб)	Продажи (безналичные платежи, шт.)	Продажи (наличные платежи, шт.)	Сумма продаж	Сумма скидки	Выручка от продаж	
1	Телевизор	15000	100	320				
2	Пылесос	4500	125	200				
3	Стиральная машина	11000	251	100				
4	Электропечь	18970	90	103				
5	DVD-проигрыватель	5000	58	110				
6	Видеокамера	22300	45	150				
7	Фотоаппарат	8700	79	450				
8	Музыкальный центр	7150	100	300				
9	Радиотелефон	3600	135	560				
10	СВЧ-печь	4900	250	170				
	ИТОГО:							
	Максимальные продажи							
	Минимальные продажи							
	Средняя выручка от продаж							

3. Переименуйте лист с расчетами. Новое имя – Анализ продаж.

4. Скопируйте лист Анализ продаж (Щелчок ПКМ по ярлычку листа – Переместить/скопировать лист). Новое имя листа – Расчет скидки.

5. С помощью условного форматирования выделите красным полужирным цветом цену товара, меньше 10 000 р.

Задание 2.

Средствами MSExcel решите задачу:

1. На *Листе 2* создайте таблицу:

Наименование товара	Цена
Тетрадь	25 р.
Карандаш	7 р.
Линейка	12 р.

2. На *Листе 3* создайте таблицу:

Размер скидки				10 %
Наименование товара	Количество	Стоимость	Скидка	Стоимость со скидкой
Тетрадь	100			
Карандаш	120			
Линейка	75			

3. Рассчитайте стоимость реализации для каждого товара, значение скидки и стоимость со скидкой. Цена реализации указана на *Листе 2*.

4. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 4. Фамилия_ИО»

Задания по разделу 5. Графическое представление данных

Задание 1.

1. Создайте таблицу по образцу (рис. 1).

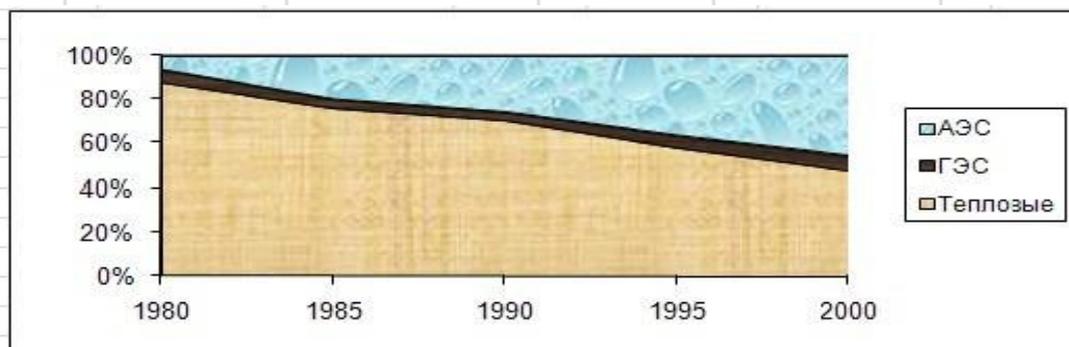
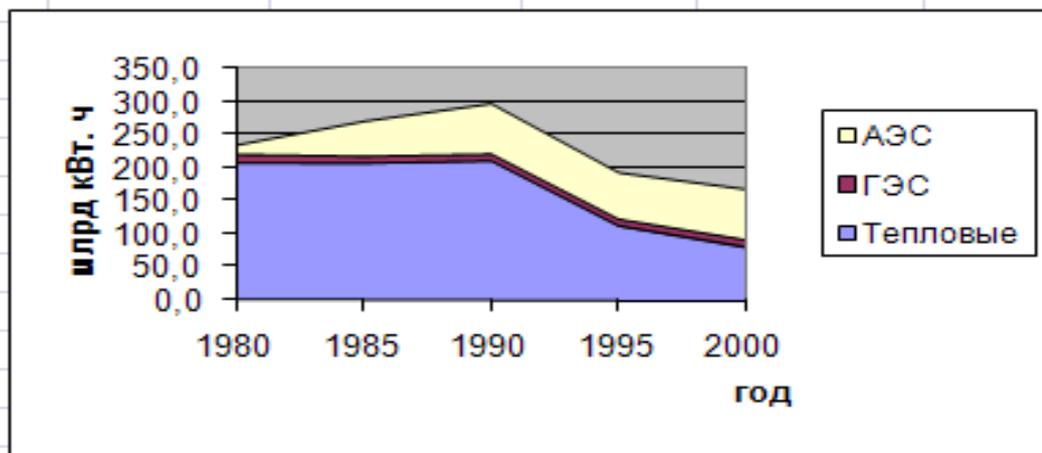
– ячейки в столбце F имеют формат Процентный, а количество десятичных знаков = 0.

накоплением.

– добавьте легенду и необходимые подписи к осям.

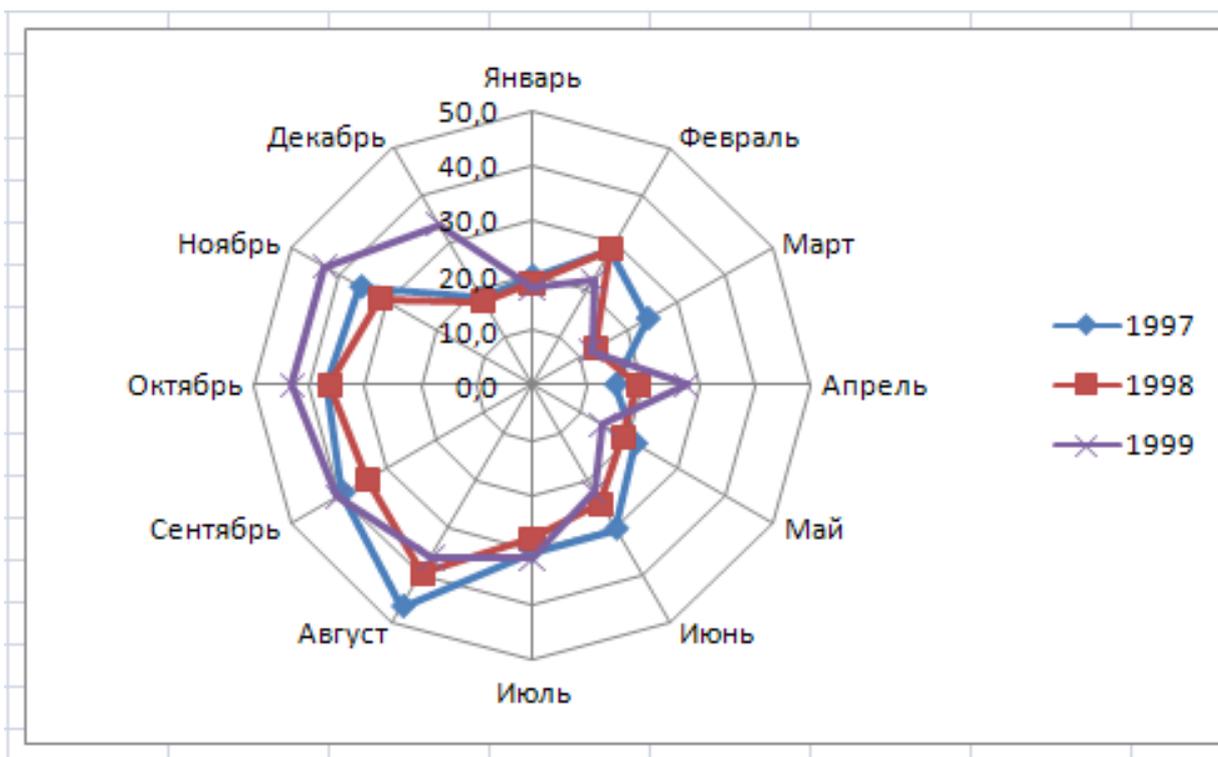
– у второй диаграммы измените Заливку на *Рисунок* или *текстура*.

Год	Производство электроэнергии по типам электростанций, млрд кВт. ч.			Удельный вес производства электроэнергии по типам электростанций		
	Тепловые	ГЭС	АЭС	Тепловые	ГЭС	АЭС
1980	208,4	13,4	14,2	88,3%	5,7%	6,0%
1985	208,0	10,7	53,3	76,5%	3,9%	19,6%
1990	211,6	10,7	76,2	70,9%	3,6%	25,5%
1995	113,3	10,2	70,5	58,4%	5,3%	36,3%
2000	81,0	11,0	77,0	47,9%	6,5%	45,6%



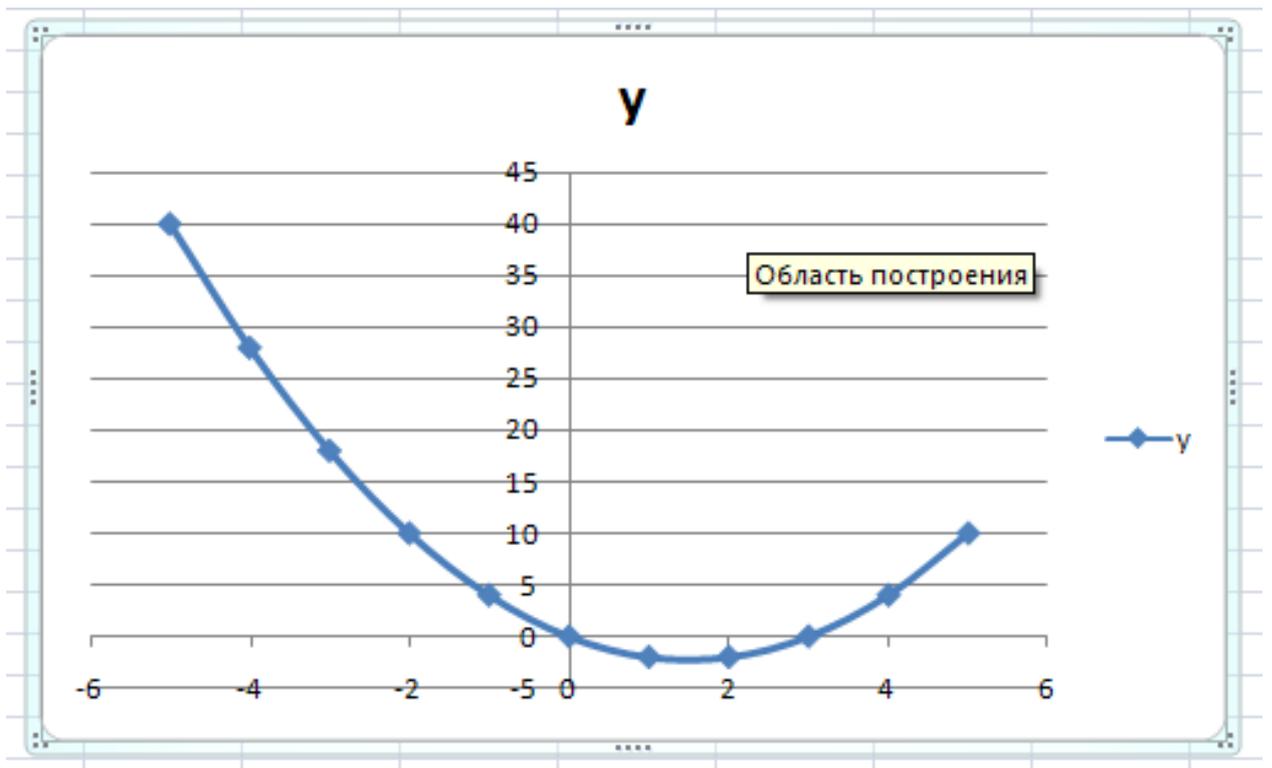
5. На Листе 3 создайте следующую таблицу и следующую диаграмму.

Месяц	Число зарегистрированных браков, тыс.		
	1997	1998	1999
Январь	19,7	18,5	17,6
Февраль	28,3	28,4	21,9
Март	24,0	13,3	12,2
Апрель	15,0	19,1	27,8
Май	21,4	19,0	14,6
Июнь	30,2	24,9	22,5
Июль	30,2	28,0	31,5
Август	46,5	39,4	36,2
Сентябрь	39,3	34,2	40,6
Октябрь	36,8	36,4	43,2
Ноябрь	35,5	31,5	43,2
Декабрь	18,2	17,7	33,6



6. На Листе 4 по табличным данным постройте график функции $y(x)$

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	40	28	18	10	4	0	-2	-2	0	4	10



Задание 2.

1. На листе 5 рассчитайте данные по динамике продажи товаров:

Продажи продукции (количество, тыс. шт.) по контрагентам

Годы	Фирма				Итого	Структура, %
	Арсенал	ВИСТ	Мастер	Аркада		
2005			51	30		
2006		18	118	50		
2007	10	46	43	40		
2008	12	36	99	20		
2009	30	32	114	20		
2010	30	21	69	18		
2011	20	20	64	10		
2012	40	135	49	12		
2013	20	327	32	14		
2014	50	360	39	10		
<i>Итого</i>						

Для расчета структуры используйте формулу:

$$\frac{\text{Продажи за год (все фирмы, конкретный год)}}{\text{Общее количество продаж (все фирмы, все годы)}}$$

2. Постройте на отдельном листе график динамики продаж по фирме «Мастер» по годам.

3. На имеющемся листе постройте круговую диаграмму, отображающую Структуру, % по годам. Выведите на диаграмме значения.

4. На имеющемся листе постройте круговую диаграмму, отображающую *Итоговое количество продаж* по годам. Выведите на диаграмме доли.

5. Сравните диаграммы задания 3 и 4.

6. Постройте диаграмму, отображающую по годам доли продаж продукции каждой фирмы(используйте гистограмму с накоплением).

7. Сохраните книгу под именем «Практическое задание 5. Фамилия_ИО»

Задания по разделу 6. Печать таблиц

Задание 1.

1. Откройте файл *Практическое задание 6.*

2. Установите следующие параметры для Лист1:

– размер бумаги А4,

– ориентация страницы альбомная,

– поля – 1,5 см со всех сторон,

– настройте печать: в ширину 1 страница, печать заголовков на каждой

странице.Задание 2.

3. Скопируйте Лист1.

4. Для скопированного листа выполните следующие настройки:

– настройте область печати уроков только 1 семестра (*со 2 семестра начинаетсяРаздел 3*),

– названия разделов и тем не должны печататься в конце страницы без темы урока.

5. Создайте верхний колонтитул:

– по центру введите текст **1 семестр**,

– в правой области введите автоматически обновляющееся значение даты.Задание 3.

Сохраните книгу под именем «Практическое задание 6. **Фамилия_ИО**».

Критерии оценки.

Соответствие заданию: практическое задание в Excel должно полностью соответствовать заданию.

Правильность решения: все вычисления, формулы и итоговые результаты должны быть правильными и точными.

Оформление: задание должно быть аккуратно оформлено, с использованием форматирования ячеек, шрифтов и границ.

Логика и структура: задание должно иметь четкую структуру и логику, с разделением на листы, книги и модули, если это предусмотрено заданием.

Самостоятельность выполнения: задание должно быть выполнено самостоятельно, без использования сторонних ресурсов и помощи других лиц.

Знание инструментов Excel: оценка включает знание и правильное использование инструментов и функций Excel, таких как форматирование, формулы, диаграммы, фильтры, сводные таблицы и т. д.

Контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе – программе повышения квалификации.

Аттестационная работа оформляется в табличном документе с титульным листом.

Объем: титульный лист + 3 листа.

Аттестационная работа – это проект семестровой ведомости.

Требования к работе:

1. На Листе 1 оформите титульный лист итоговой аттестационной работы. Настройте оформление титульного листа в соответствии с Приложением 1. Укажите свои данные на титульном листе.

2. Переименуйте Лист1. Новое имя – Титульный лист.

3. Настройте печать титульного листа:

-Формат бумаги А4,

-Ориентация страницы книжная,

- Поля: верхнее, левое и нижнее – 2 см, правое – 1 см.
4. Переименуйте Лист2. Новое имя – 1 семестр.
 5. На листе 1 семестр оформите ведомость успеваемости на 30 студентов. Образец приведен в Приложении 2.
 6. В ячейки со значками вставьте примечания о том, какие данные должны быть введены в ячейку:
 - Курс,
 - Номер группы,
 - Номер семестра,
 - Учебный год.
 7. В строку «Средний балл» введите формулу для расчета среднего балла студентов (во всех столбцах ведомости).
 8. Настройте расчет количества «5», «4» и «3» по каждому студенту.
 9. Настройте печать ведомости:
 - Печать на 1 стр. в ширину и на 1 стр. в высоту,
 - Формат бумаги А4,
 - Ориентация страницы альбомная,
 - Поля: верхнее – 3 см, левое и правое – 2 см, нижнее – 1 см.
 10. Настройте область печати. Количество «5», «4» и «3» на печать не выводятся. Образец печатной ведомости приведен в Приложении 3.
 11. Скопируйте лист 1 семестр. Введите название Вашего ОУ.
 12. Заполните ведомость на 10 студентов импровизированной группы.
 13. Укажите семестровые оценки по 7 дисциплинам, МДК или ПМ. Предусмотрите наличие отличников, ударников и троечников.
 14. Оценки за экзамен выделите полужирным шрифтом.
 15. Постройте на отдельном листе объемную гистограмму, отражающую средний балл успеваемости студентов (не забудьте про фамилии студентов).
 16. Название диаграммы – Средний балл успеваемости.

17. Создайте нижний колонтитул. В правой области введите дату выполнения итоговой работы.

18. Сохраните книгу под именем **«Фамилия ИО.Итоговая работа»**.

Максимальное количество баллов, которые слушатели могут набрать за итоговую аттестационную работу, составляет 40 баллов. Для получения зачета за этот вид итоговой работы им необходимо набрать 24 балла, что составляет 60% от максимально возможного результата.

Для успешного завершения обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации и получения документа установленного образца слушателю необходимо набрать минимум 54 балла за все виды аттестации (54% от максимального количества баллов – 100).