

РАБОТА № 4. ОФОРМЛЕНИЕ ГРАФИКА РАБОТ И ПРОСМОТР КРИТИЧЕСКОГО ПУТИ


Друзья! Студенты! Осторожно! Читаем внимательно. ☺))))

Большинство видов работ в типичном проекте имеют тенденцию некоторого замедления. В связи с этим все работы можно разделить на две группы. К первой группе относятся такие виды работ, задержка выполнения которых не оказывает серьезного влияния на дату окончания проекта. В отличие от них вторая группа включает работы, задержка выполнения которых может повлиять на дату окончания проекта. Такие работы называются **критическими**.

Группа критических работ, выполнение которых определяет срок окончания проекта, называется критическим путем. Другими словами, критический путь состоит из взаимосвязанных работ, задержка выполнения каждой из которых может отодвинуть дату окончания проекта.



Microsoft Project определяет критический путь на основании установленных связей и длительности работ. Просмотрев его, вы можете внести необходимые коррективы в проект: изменить продолжительность отдельных видов работ, их связи и т. д.

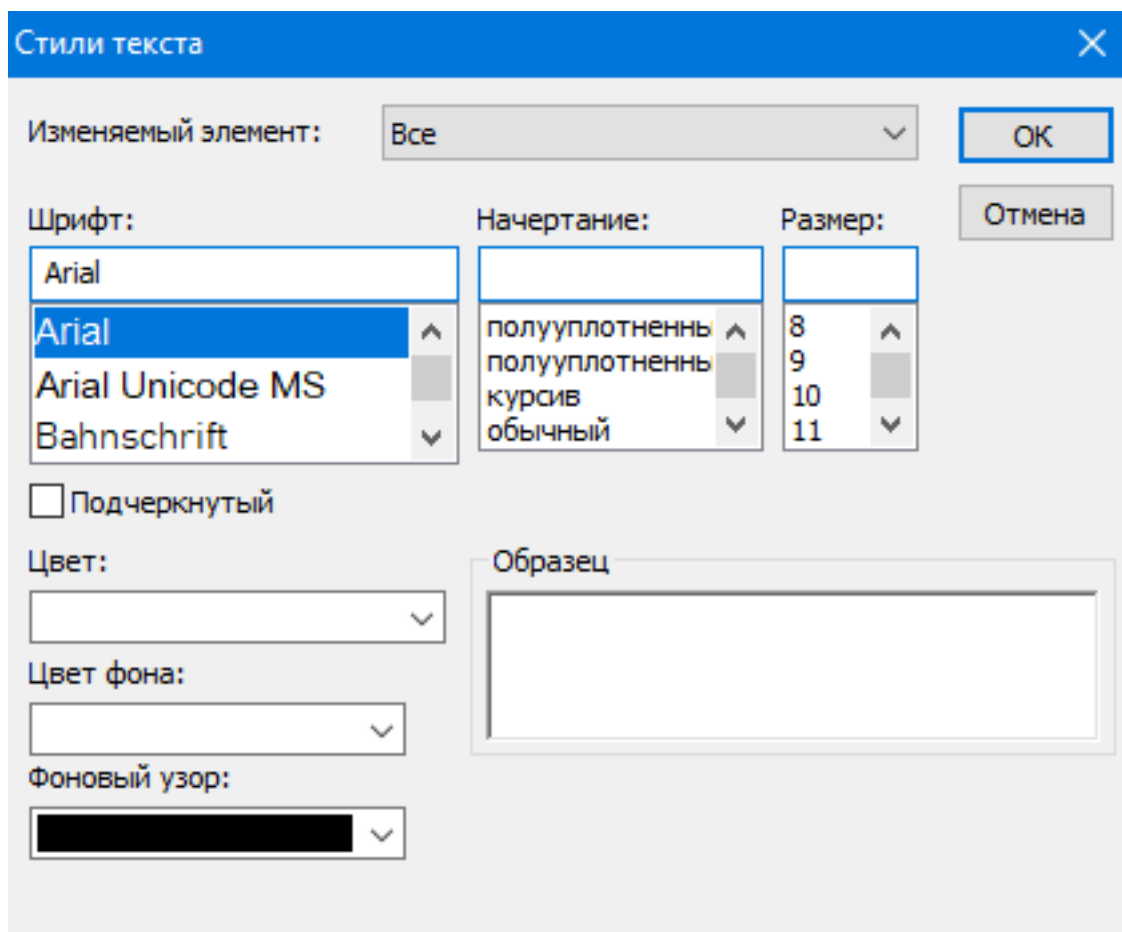
Критический путь на диаграмме может быть наглядно отображен в процессе автоматического форматирования, выполняемого Мастером диаграммы Ганта, который запускается нажатием кнопки  на панели инструментов **Стандартная**.

Но мы отформатируем наш проект и определим критический путь вручную. Это позволит нам лучше изучить возможности программы.

Начнем с форматирования таблицы. Сначала отформатируем


названия контрольных точек:

- щелкните мышью на контрольной точке Начало работ в поле Название работы, чтобы выделить ее;
- выберите команду меню **Формат→Шрифт**. На экране появится диалог Шрифт;



- в открывающемся списке **Цвет** выберите **Бирюзовый** и нажмите кнопку **ОК**. Диалог закроется. Выбранный цвет названия контрольной точки отобразится на экране;
- не отменяя выделения, нажмите кнопку на панели инструментов **Форматирование**, чтобы придать выделенному тексту полужирное начертание.

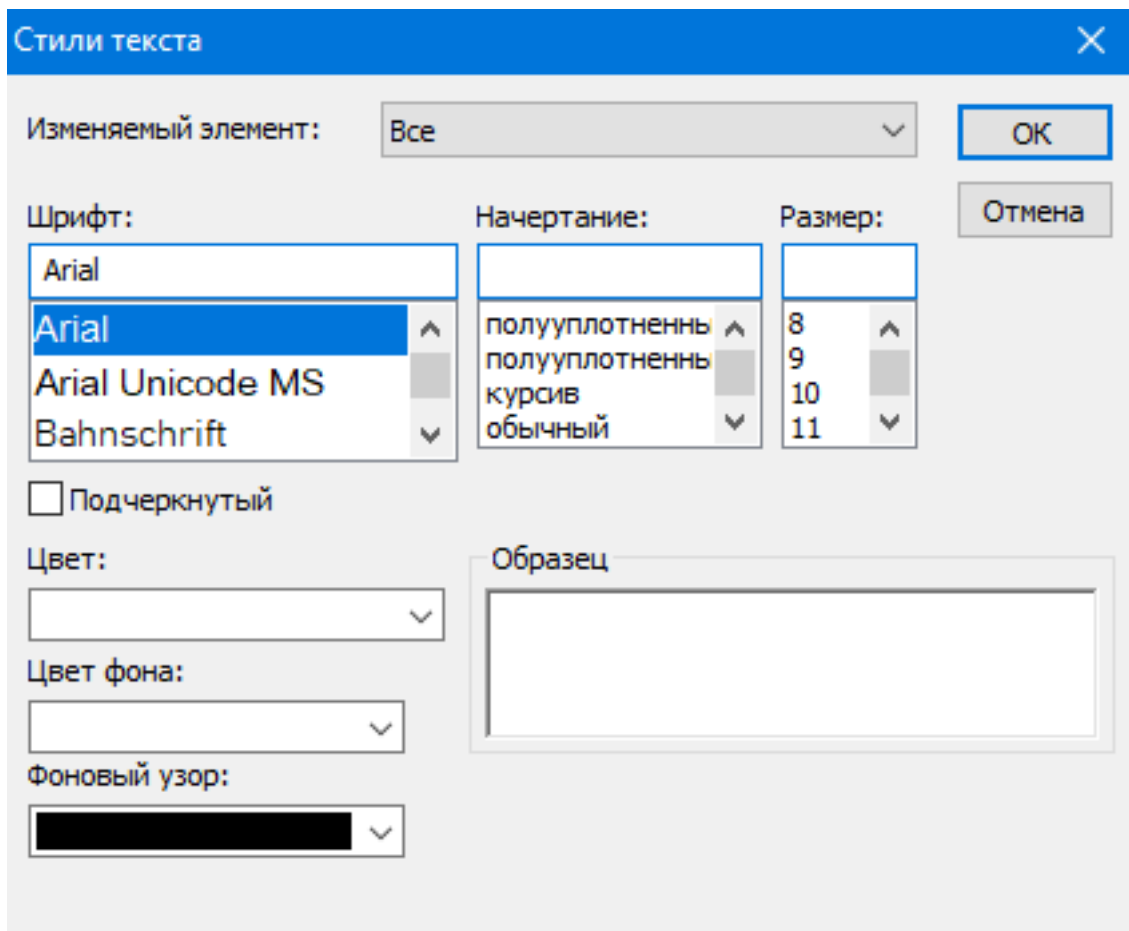
Скопируем установленные элементы форматирования для контрольной точки (вехи) **Завершение проекта**.

- нажмите кнопку  на панели инструментов **Стандартная**;
- щелкните мышью на ячейке контрольной точки **Завершение проекта**

в поле **Название работы**. Текст в ячейке будет переформатирован: изменится его цвет и начертание.

Выделим в таблице красным цветом, увеличенным размером и курсивным начертанием названия видов работ, образующих критический путь:

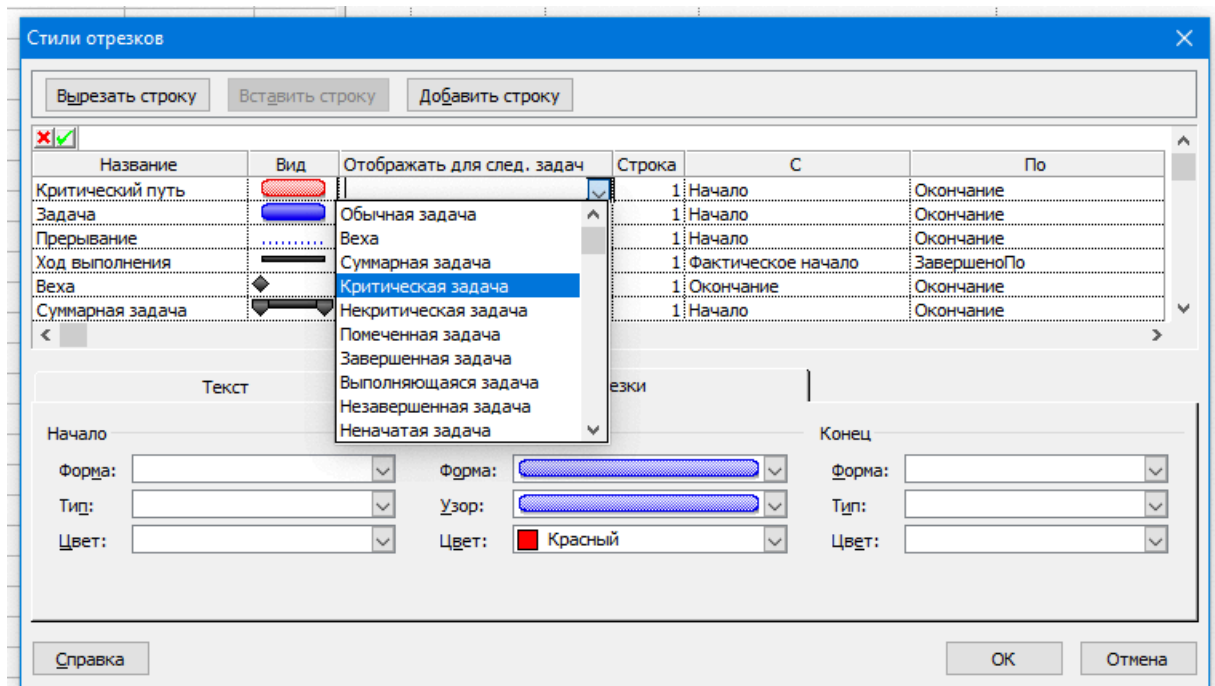
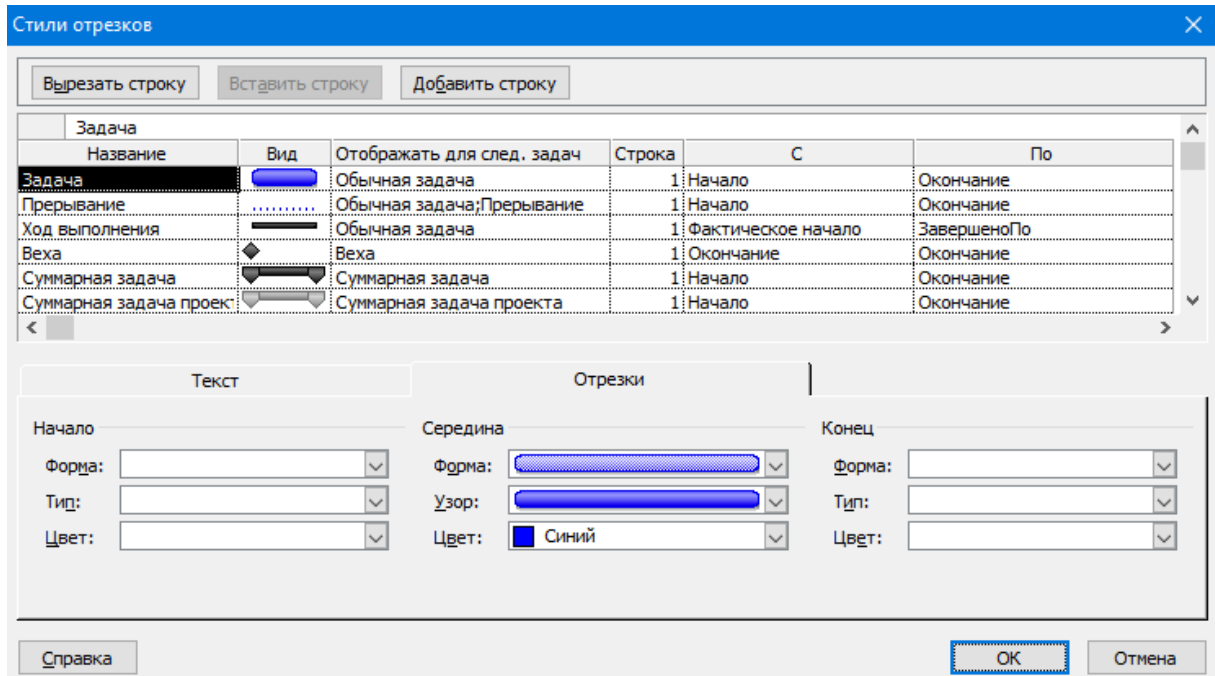
- выберите команду меню **Формат → Стили текста**. На экране появится диалог Стили текста;
- в открывающемся списке **Изменяемый элемент** выберите **Критические задачи**;



- в поле списка **Шрифта** выберите **Курсив**;
- в поле списка **Размер** выберите 10;
- в открывающемся списке **Цвет** выберите **Красный**.
- нажмите кнопку **ОК**. Диалог будет закрыт. В таблице красным цветом, курсивным начертанием и увеличенным размером выделятся названия критических работ.

Теперь критический путь нужно отобразить на диаграмме.

- выберите команду меню **Формат → Стили диаграммы**, или дважды щелкните мышью на свободном поле диаграммы. На экране появится диалог **Стили отрезков**;



В верхней части диалога выводится таблица, в которой содержится информация о том, как будут отображаться на диаграмме различные элементы проекта: полосы-работы, контрольные точки и др. В нижней части диалога находятся две вкладки - **Текст** и **Отрезки**. С помощью

вкладки Текст можно указать, какие текстовые показатели будут выводиться на диаграмме, а вкладка Отрезки позволяет изменять форму, узор, цвет различных элементов диаграммы.

Чтобы отобразить на диаграмме критический путь, мы вставим в таблице новую строку для критических работ.

- щелкните мышью на ячейке первой строки таблицы диалога в поле **Название**, чтобы выделить ее;
- нажмите кнопку **Добавить строку** в верхней части диалога. В таблицу будет вставлена первая пустая строка;
- в поле **Название** вставленной строки введите с клавиатуры **Критический путь** и нажмите клавишу **Enter**. Прямоугольник выделения переместится вправо, в поле **Вид**.

В этой ячейке отобразится внешний вид элемента диаграммы, указанного в поле **Название**. В данном случае это - **Критический путь**. Заменим черный цвет, предлагаемый по умолчанию, на красный.

- в открывающемся списке **Цвет** в группе элементов управления **Середина** выберите красный цвет;
- щелкните мышью на выделенной ячейке, чтобы зафиксировать выбранный цвет;
- щелкните мышью на ячейке в первой строке поля **Отображать для задач**. Ячейка будет выделена. У правого ее края появится кнопка открывающегося списка;
- в этом открывающемся списке выберите **Критическая задача** и нажмите клавишу **Enter**. Прямоугольник выделения переместится в ячейку следующей, второй строки, в которой будет определяться внешний вид полосок некритических работ;
- в открывающемся списке этой ячейки **Некритическая задача** и нажмите **Enter**.

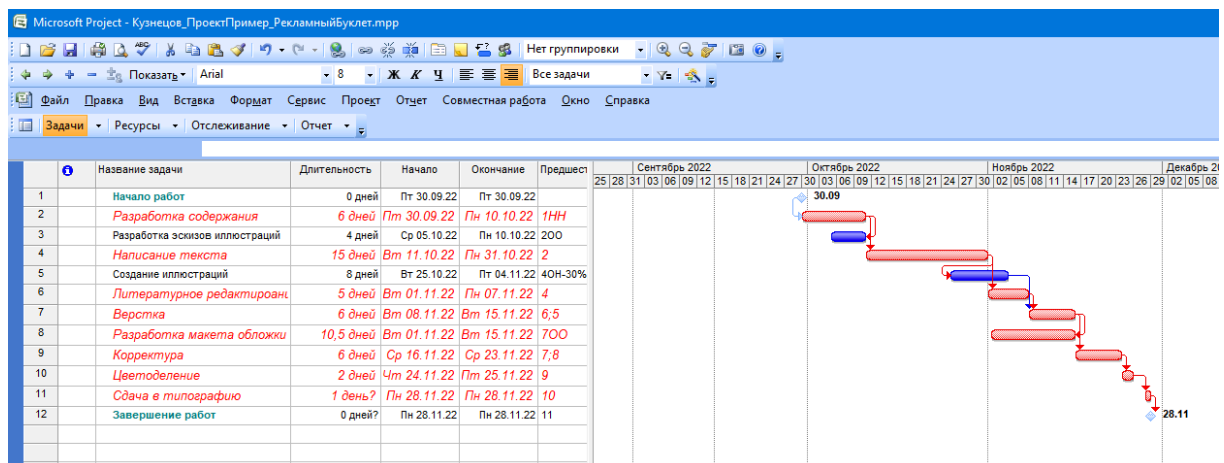
Теперь на диаграмме критический путь будет отображаться красным цветом, а некритические работы - синим.

В заключение изменим цвет символов, отображающих контрольные точки на диаграмме, на бирюзовый.

- щелкните мышью на ячейке **Веха** в поле **Название**, чтобы выделить ее;
- в открывающемся списке **Цвет** в левой нижней части диалога выберите бирюзовый цвет.

Теперь на диаграмме красным цветом четко выделяется критический путь, синим - некритические работы, бирюзовым - контрольные точки. Сохраните сделанные в проекте изменения без базового плана.

Созданные нами таблица и диаграмма понятны и наглядны. Однако для больших проектов простого оформления будет недостаточно. В этом случае применяют объединение работ в группы.



Студенты! Работаем! Не торопимся!

Кто сделал, тот переходит к следующему занятию.

