

«Сейфуллин окулары-14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық = **Материалы** Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения-14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация – новый этап развития». - 2018. - Т.1,Ч.4. - С. 69-71

ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА НА ОСНОВЕ MS PROJECT

Жумашев Н.

Доставка грузов в точку назначения в соответствии составленным расписанием начиная с загрузки и заканчивая выгрузкой очень важная хозяйственная операция. Это требует тщательного составления планов и задач, назначения ответственных лиц и обеспечения необходимыми ресурсами. При этом необходим контроль за всеми этапами реализаций операций чтобы при отклонений из заданных целей принимать необходимые управленческие решения. Для этих целей разрабатываются и используются современные средства управления и проектирования. Они многократно повышают эффективность осуществляемых хозяйственных операций. Для этого в последнее время часто используются программный комплекс Microsoft Project [1-3].

Microsoft Project позволяет эффективно управлять проектом на различных этапах его реализации. Он дает возможность выполнить структуризацию проекта путем разделения его на этапы, задачи и подзадачи, выявить критические задачи (задачи, длительность которых существенно влияет на длительность реализации всего проекта), получить сетевой график и календарный план проекта, осуществить назначение ресурсов задачам проекта, эффективно контролировать загрузку ресурсов.

Пакет поддерживает все необходимые типы связей между задачами: ОН (Окончание-Начало), НН (Начало-Начало), ОО (Окончание-Окончание).

Методика использования пакета Microsoft Project на этапе подготовки проекта к реализации, целью которого является разработка графика реализации (календарного плана) проекта, может быть представлена в виде последовательности следующих шагов:

- задать дату начала проекта;
- создать (уточнить) календарь проекта;
- составить список целей, задач и подзадач (работ);
- определить связи между задачами;
- составить список ресурсов;
- распределить ресурсы.

Чтобы запустить Microsoft Project, надо сделать щелчок на кнопке **Пуск** и в меню **Программы** выбрать **Microsoft Project**. Окно Microsoft Project в начале работы над новым проектом приведено на рис. 1.

(выходные и праздничные) дни. В стандартном календаре рабочими днями являются все дни недели, за исключением субботы и воскресенья, рабочий день длится 8 часов.

Чтобы внести изменения в используемый при составлении графика реализации проекта календарь, надо:

- в меню **Проект** выбрать команду **Изменить рабочее время**;
- в появившемся окне (рис. 3) при помощи кнопок прокрутки календаря "к предыдущему месяцу" и "к следующему месяцу" выбрать месяц, в который надо внести изменения;
- щелчком левой кнопки мыши выбрать день месяца, статус которого надо изменить. Статус выбранного дня отображается в вкладке **Исключения**. После этого нажимается на кнопку **Подробности**. Если выбранный день должен быть нерабочим, то щелкнуть на переключателе нерабочее время. Если выбранный день должен быть рабочим, то щелкнуть на переключателе стандартное рабочее время;
- после внесения всех необходимых изменений щелкнуть на кнопке **ОК**.

Чтобы реализовать задачи для осуществления доставки грузов необходимо указать их перечень которая указана в таблице 1

Таблица 1

№	Наименование задач	Время	Ответственные
1	Загрузка вагонов	70 часов	Собственник
2	Сортировка вагонов	12 часов	Начальник станций
3	Обработка поезда	0,5 часов	Начальник ВЧД
4	Доставка вагонов	8 часов	Техническая часть

Ввод данных из таблицы 1 в систему MSProject отражен в рис 2

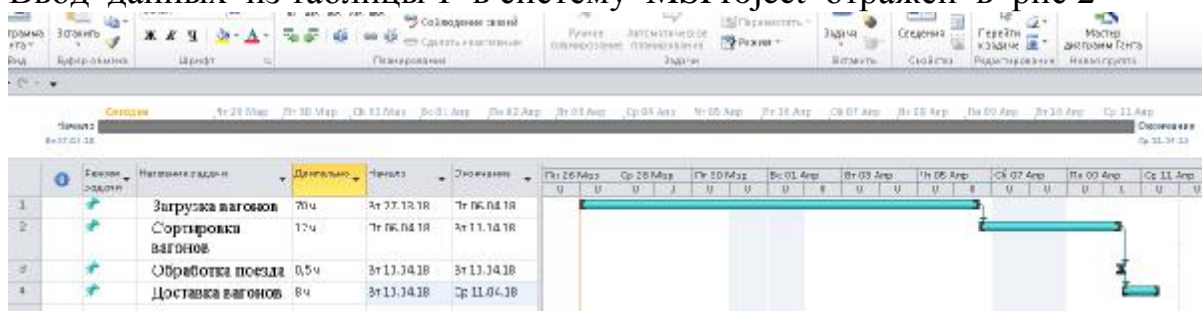


Рис 3. Диаграмма Ганта осуществления доставки груза

Из рис 3 можно видеть что задача осуществляется по алгоритму ОН – Окончание-Начало. Если все операции осуществляется как задумано то для доставки груза железнодорожным транспортом необходимо 96 часов.

MSProject позволяет моделировать обеспечения доставки груза необходимыми материальными и людскими ресурсами. Для этого на Листе ресурсов вводятся все нужные ресурсы со стоимостью использования ресурсов. После заполнения необходимыми ресурсами начинается запуск моделирования процесса доставки груза на MSProject, что сопровождается

отслеживанием и выравниванием ресурсов. Исходя из вышеизложенного можно констатировать, что MSProject является современным и полезным инструментом для проектирования, запуска и отслеживания хозяйственных и социальных процессов и служит для принятия обоснованных управленческих решений.

Список литературы

1. Культин Н. Б. Инструменты управления проектами: Project Expertи Microsoft® Project. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009. -153 с.
2. Богданов, В. В. Управление проектами в Microsoft Project 2003: Учебный курс (+ CD) / В. В. Богданов. – СПб.: Питер, 2004. – 604 с.
3. Гультяев, А. К. Управление проектами. MicrosoftOfficeProject 2007 / А. К. Гультяев. – СПб.: КОРОНАпринт, 2012. – 480 с.