

ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ЗАДАЧИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

П. М. Кузьмич¹, Е. С. Милашук²

¹ К. т. н., доцент, доцент кафедры экономики и организации строительства УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь, e-mail : 654769@bstu.by

² Магистр технических наук, ассистент кафедры экономики и организации строительства УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь, e-mail : 1235@mail.ru

Реферат

Главная задача календарного планирования – это составление графиков выполнения работ, которые будут удовлетворять всем необходимым ограничениям.

При классическом подходе к расчету календарного плана сперва определяются продолжительности отдельных работ и на основе их выполняется расчет самого календарного плана, в результате которого определяется общая продолжительность выполнения комплекса работ. Затем выполняется корректировка.

В данной статье предлагается решение обратной задачи календарного планирования. Уже зная общую заданную продолжительность выполнения комплекса работ, определяется продолжительность отдельных работ. И в результате расчета получается календарный план с требуемым сроком строительства и не требующий корректировки по временным параметрам.

Ключевые слова: организация, проект организации строительства, проект производства работ, календарный план, продолжительность.

DIRECT AND REVERSE SCHEDULING TASKS

P. M. Kuzmich, E. S. Milashuk

Abstract

The main task of calendar planning is to create work schedules that will meet all the necessary restrictions.

In the classical approach to calculating the schedule, the duration of individual works is first determined and the schedule is calculated, which determines the total duration of the work. Then the calendar plan is adjusted by time.

This article offers a solution to the inverse problem of calendar planning. Already knowing the total set duration of the complex of works, the duration of individual works is determined. And, as a result of the calculation, a calendar plan is obtained with the required construction period and does not require adjustments for time parameters.

Keywords: organization, the construction management project, the project of manufacture of works, calendar plan, duration.

Введение

Организация строительного производства должна обеспечивать целенаправленность всех организационных, технических, проектно-конструкторских и технологических решений на достижение конечного результата – ввода в эксплуатацию объекта в установленные сроки с требуемым качеством при обеспечении экономии материальных и энергетических ресурсов [1]...

Основная часть (должна иметь название)

Календарный план – проектно-технологический документ, который определяет последовательность и сроки выполнения отдельных работ, устанавливает их технологическую взаимосвязь в соответствии с характером и объемом строительно-монтажных работ, потребность в материальных, технических, трудовых, финансовых и других ресурсах, необходимых для строительства...

Заключение

Таким образом, при использовании предложенного метода расчета календарных планов строительства получаются календарные планы не требующие корректировки по времени, что значительно сокращает и упрощает процесс их разработки, а значит, и сокращает время на проектирование.

Список цитированных источников

1. Организация строительного производства: ТКП 45-1.03-161-2009*. – Введ. 01.05.2010. – Минск : Минстройархитектуры, 2014. – 52 с.
2. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства: учебник для строительных вузов / Л. Г. Дикман. – Изд. 6-е переработанное и дополненное. – М. : АСВ, 2012. – 588 с.

References

1. Organizaciya stroitel'nogo proizvodstva: ТКП 45-1.03-161-2009*. – Vved. 01.05.2010. – Minsk : Minstrojarkhitektury, 2014. – 52 s.
2. Dikman, L. G. Organizaciya stroitel'nogo proizvodstva: uchebnik dlya stroitel'nyh vuzov / L. G. Dikman. – Izd. 6-e pererabotannoe i dopolnennoe. – M. : ASV, 2012. – 588 s.