Заявка на доработку подсистемы «Управление строительным производством»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код редмаинд | Название объекта | |
| **#2475** | **ОБРАБОТКА РАСЧЕТ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНА (перепланирование, актуализация)** | |
| Связана с задачей | #2472 |
| **Концепция доработки:**  Необходимо в течении всего ЖЦП проекта актуализировать план выполнения работ с учетом выполненного фактического объема. Предполагается, что такое перепланирование будет проводиться раз в месяц по фактическим данным оперативного учета. | | |
| **Описание доработки:**  При перепланировании работ проекта необходимо сместить невыполненные объемы по графику на будущее время. При перепланировании по каждой задаче или по проекту в целом необходимо предложить автоматическое смещение работ по трем правилам:   1. Перепланировать работы с Фиксированной длительностью; 2. Перепланировать работы с Плановой интенсивностью; 3. Перепланировать работы с Фактической интенсивностью; 4. *Фиксированная длительность*:   Перепланировать работы точно в срок – даты начала и окончания работ остаются неизменными, меняется количество ресурса, необходимого для выполнения работ (норма всегда остается неизменной);   1. *Плановая интенсивность*:   Перепланировать работы с плановой интенсивностью – интенсивность работ, останется та, которая использовалась при первоначальном планировании, смещаются даты окончания работ, которые уже начаты и относительно связанных задач смещаются даты начала и окончания работ, которые не начаты, при этом длительность начатых работ увеличивается на отставание, а длительность не начатых работ остается неизменной;   1. *Фактическая интенсивность:*   Перепланировать работы с фактической интенсивностью – интенсивность работ, становиться та, которая получилась по факту прошлого периода, например, планировалось делать 20 ед. объема в месяц, было сделано 10 – на следующие периоды перепланирование будет запланировано по 10 ед. объема, т.е. полный пересчет сроков и дат по работам, которые начались и смещение работ, которые не начались относительно изменениям связанных работ;  В любом случае, не зависимо от выбранного метода всегда остается 4 способ – указать вручную дату начала и окончания работ, не привязывая эту работу ни к одной из работ проекта:   1. *Фиксированные даты.* | | |
| **Задачи:** | | |
| 1. Разработать обработку, позволяющую рассчитать количество ресурсов, для выполнения оставшейся части ресурсов, без смещения сроков по выполнению работы. При использовании ручного метода расчета количество ресурса рассчитывается исходя из длительности работ. | | |
| 1. Разработать функционал, который сместить дату окончания работ, которые не были завершены по плану, на невыполненные объемы с учетом плановой интенсивности, т.е. не изменяя кол-во ресурсов, которое было указано при первичном планировании.   Количество ресурсов всегда рассчитывается только на невыполненный плановый объем для расчета оставшегося времени.  По факту количество ресурсов не учитывается при расчете, т.е. фактически выполненные объемы работ исключаются из расчета. Оставшаяся длительность определяется как частное оставшегося объема и произведения нормы на количество ресурса – определяем дату окончания работ. Количество ресурсов в форме документа не изменяется.  Общая длительность работ определяется как значение между датой начала и датой окончания работ.  *Кол-во ресурса не меняется → объем – фактический объем → расчет даты окончания работ от даты перепланирования.* | | |
| 1. Разработать функционал, который позволит рассчитать необходимое количество ресурсов для выполнения работы по фактической интенсивности и сместить дату окончания работы на расчетный срок.   Фактическая интенсивность рассчитывается как частное фактического объема на фактическую длительность.  Дата окончания работ определяется как частное остатка объема работы и фактической интенсивности.  *Фактическая интенсивность работы → объем – оставшийся объем → расчет даты окончания работ от даты перепланирования.* | | |
| 1. Указать выполнение работы фиксированной датой - такой функционал уже есть. | | |
| 1. При перепланировании не формируется новая версия УГПР автоматически. Пользователь в случае необходимости может сформировать вручную. | | |
| **Трудоемкость:**  Программист – 120 ч  Консультант – 60 ч  Итого: 180 часов | | |