

Горнодобывающая промышленность. Управление карьером

прикладное решение на платформе «1С:Предприятие 8», предназначенное для комплексной автоматизации предприятий горнодобывающей промышленности, осуществляющих добычу полезных ископаемых открытым способом.



Прикладное решение позволяет решить задачи диспетчеризации горного производства и управления транспортом, автоматизирует задачи планирования и расстановки оборудования и персонала, расчёта заработной платы с учетом отраслевой специфики. На основании накопленных данных программный продукт позволяет произвести анализ затрат в разрезе единиц оборудования и горнодобывающих участков.

В конфигурации реализованы следующие отраслевые функциональные возможности:

- планирование горных работ с различной периодичностью и детализацией;
- нормирование горных работ, загрузки транспорта и технологических операций транспортировки горной массы;
- учет горных работ (с применением транспорта, бестранспортных, буровых и взрывных);
- учет технологических перевозок;
- учет работы хозяйственного транспорта;
- корректировка статистических данных о выполненных работах и остатков на складах оперативного учета горных работ на основе данных маркшейдерских замеров;
- учет работ с применением привлеченного оборудования;
- планирование и учет переработки горной массы;
- учет автомобильных перевозок продукции с внешними контрагентами;



- повагонный учет отгруженной продукции (поступление вагонов под погрузку, отгрузка и доставка продукции) с возможностью отгрузки без перехода права собственности;
- оперативный учет движения продукции по участкам работ;
- планирование доступности оборудования;
- учет времени работы и простоев оборудования;
- учет состава экипажей оборудования;
- табельный учет сотрудников в разрезе единиц оборудования;
- возможность гибкой настройки учетной политики оперативного учета горного производства;
- учет показаний счетчиков;
- групповая печать путевых листов;
- гибкая настройка расчета заработной платы сотрудников в разрезе оборудования;
- формирование сдельных нарядов по данным оперативного учета горного производства;
- учет ГСМ;
- учет затрат в разрезе оборудования;
- отражение данных оперативного учета горного производства в регламентированном учете.

Программный продукт предоставляет руководителю современного горнодобывающего предприятия инструменты, существенно повышающие оперативность и эффективность принятия управленческих решений. Решение разработано на базе программного продукта «1С:Управление производственным предприятием 8» и представляет собой комплексную информационную систему класса ERP, охватывающую основные контуры управления и учета на производственном предприятии и позволяющую организовать единую информационную систему для управления деятельностью предприятия:

- Мониторинг и анализ показателей деятельности предприятия (PM)
- Управление финансами (FRP, PM);
- Управление персоналом, включая расчет заработной платы (HCM, HRM);
- Управление отношениями с покупателями и поставщиками (CRM);
- Управление продажами (SCM) и закупками (SCM, SRS, DRP);
- Управление складом (запасами) (ITS, WMS);
- Управление производством (APS, SFC, TPS, FCRP, RCCP, MRP, MPS, SOP);
- Управление основными средствами и планированием ремонтов (EAM).

Программный продукт **«1С:Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** является совместным решением фирмы «1С» и компании «Синерго».



Отраслевые возможности

Программный продукт **«1С: Горнодобывающая промышленность. Управление карьером»** позволяет решать следующие отраслевые задачи:

- Осуществлять планирование, учет и диспетчеризацию горного производства;
- Выполнять корректировки статистических данных с помощью маркшейдерских замеров или перераспределения по видам работ и номенклатуре;
- Вести учет работ и простоев оборудования;
- Вести учет ГСМ и показаний счетчиков;
- Осуществлять план-фактный анализ горного производства;
- Вести оперативный учет переработки, перемещения и отгрузки продукции;
- Вести учет рабочего времени сотрудников и оборудования;
- Формировать сдельные наряды на основании данных оперативного учета горного производства;
- Производить расчет заработной платы на основании технологических операций горного производства с аналитикой по оборудованию;
- Вести повагонный учет отгрузки продукции, в том числе с отгрузкой без перехода права собственности;
- Вести учет затрат в разрезе горнодобывающих участков и оборудования;
- Отражать результаты работ оперативного учета горного производства в бухгалтерском и налоговом учете;
- Формировать оперативную и отраслевую отчетность.



Подсистема Управления горными работами предназначена для планирования, учета и анализа горных работ.

Функционал подсистемы позволяет:



- производить краткосрочное планирование производства горных работ;
- производить долгосрочное планирование горного производства (прогноз);
- формировать отчетность по горным работам для принятия управленческих решений, в т. ч. в течение рабочей смены;
- производить план-фактный анализ горного производства;
- вести учет наработки оборудования для анализа ходимости узлов и агрегатов и планирования проведения технического обслуживания;
- фиксировать данные маркшейдерских замеров, корректирующих статистическую информацию об объемах горного производства;
- производить перераспределение статистических объемов технологических операций.



Подсистемы Управление транспортом предназначена для учета и управления технологическим и хозяйственным транспортом, а также тракторно-бульдозерным парком.

Функционал подсистемы позволяет:

- вести учет транспортных технологических операций об объемах и расстояниях транспортирования в разрезе единиц и марок техники, видов работ и характеристик перевозимой горной массы;
- вести учет наработки и пробега автотранспорта для анализа ходимости узлов, агрегатов, шин и планирования проведения технического обслуживания;
- проводить сравнительный анализ объемов технологических перевозок с показателями оперативного учета горных работ;
- регистрировать акты замера расстояний по используемым маршрутам транспортировки горной массы;
- вести учет показаний спидометров и пробегов оборудования;
- производить расчет пробега согласно маршрутам движения и актам замера расстояний;
- выполнять групповую печать путевых листов.

Подсистема Повагонного учета отгруженной продукции предназначена для фиксации, хранения и оперативного предоставления пользователю сведений о состоянии доставки товаров, отгруженных железнодорожными вагонами.

В подсистеме реализовано хранение сведений о транспортных квитанциях перевозчика, железнодорожных тарифах и статусе вагонов, переданных перевозчику.



Средствами подсистемы автоматизировано создаются документы отражения в управленческом и регламентированном учете факта отгрузки товаров, в том числе с отгрузкой без перехода права собственности.

Средствами подсистемы автоматизированы следующие задачи:

- Регистрация поступления вагонов под погрузку;
- Регистрация отгрузки продукции получателю;
- Регистрация факта доставки продукции получателю;
- Загрузка сведения о вагонах в формате РЖД.

Подсистема Учета рабочего времени сотрудников и оборудования позволяет вести учет времени работы, простоев и прочих отклонений в использовании рабочего времени сотрудников, а также формировать различные виды времени, которые в дальнейшем используются при расчете заработной платы.

Функционал подсистемы позволяет решать следующие задачи:

- Учет времени работы оборудования;
- Классификация и учет простоев оборудования;
- Планирование доступности оборудования;
- Расстановка сотрудников по оборудованию;
- Изменение графика работы сотрудников без кадрового перемещения;
- Табелирование сотрудников по оборудованию;
- Формирование данных об отработанном времени сотрудников за отчетный период;
- Анализ работы и простоев оборудования;
- Анализ использования рабочего времени сотрудников.



Подсистема Оперативный учет запасов продукции позволяет решать следующие задачи:

- Учет остатков продукции на складах оперативного учета;
- Корректировка и списание продукции на складах;
- Фиксация данные маркшейдерских замеров, корректирующих статистическую информацию о запасах продукции на складах;
- Оперативный учет перемещения продукции;



- Планирование и учет переработки продукции.

Подсистема Учета ГСМ позволяет:

- Производить ввод информации об остатках ГСМ;
- Регистрировать слив топлива;
- Производить учет заправок топлива;
- Производить анализ расхода топлива и ГСМ.

Подсистема Расчет заработной платы с аналитикой по оборудованию позволяет решать следующие операции, связанные с расчетом заработной платы:

- Расчет премий за выполнение работ на оборудовании на основании данных об отработанном времени сотрудников и показателях производства горных работ;
- Формирование различных плановых начислений по премиям сотрудников, занятых в экипажах единиц техники;
- Расчет доплаты за перевыполнение нормы выработки;
- Расчет оплаты за сверхурочное время при суммированном учете рабочего времени;
- Формирование сдельных нарядов по данным оперативного учета горного производства;
- Распределение затрат по заработной плате по единицам техники;
- Ввод постоянных начислений и удержаний по списку сотрудников с аналитикой по оборудованию.



В рамках работ по развитию программного продукта **в течение 2013** года предполагается разработать подсистему «Геолокация и контроль работы горного оборудования и автотранспорта», позволяющую получать оперативные данные о состоянии и местоположении оборудования, объемах выполненных горных работ, расходе ГСМ, осуществлять диспетчеризацию горных и транспортных работ.

Наименование	Розничная цена, руб.
"1С:Управление производственным предприятием 8"	290 000

Общество с ограниченной ответственностью

«Актив Регион»



Россия 188800, Ленинградская обл., г.Выборг, ул.Некрасова, дом 14.
Тел.: (81378) 3-08-38, 3-50-21, +79119223140 www.active-region.ru

1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием для 10 пользователей + клиент-сервер	400 000
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 1 рабочее место	15600
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 5 рабочих мест	54000
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест	103500
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 20 рабочих мест	195000
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 50 рабочих мест	468000
1С:Горнодобывающая промышленность. Клиентская лицензия на 100 рабочих мест	900000



Windows Small Business Server 2008, Configuration

