



**ИНСТИТУТ ДВИГАТЕЛЕЙ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева"

443086, Самара, Московское шоссе 34,
корпус 5, аудитория 354
тел. (846) 334-79-22, IDEU@SSAU.RU
IDEU.SSAU.RU

20.09.2024, № 914

На № _____ от _____

Директору
ООО «Бизнес Навигатор»
Баткову А.В.

ОТЗЫВ

Автоматизация производства Киберфизической фабрики на базе Самарского университет им. Королева с помощью ПП «1С:ERP Управление предприятием»

Наша организация ФГАОУВО "Самарский национальный исследовательский университет им. Королева С.П. (род деятельности: Организации высшего образования (вузы)). В октябре 2023 года мы обратились в ООО «Бизнес Навигатор» для автоматизация производства Киберфизической фабрики с помощью ПП «1С:ERP Управление предприятием».

Киберфизическая роботизированная фабрика по разработке и производству малоразмерных газотурбинных двигателей, создана на территории университетского кампуса в интересах промышленных партнеров Самарского университета им. Королева – ОДК и "ОДК – Кузнецов". Это проект, теоретической основой для которого стала концептуальная модель цифрового завода, разработанная сотрудниками Передовой инженерной аэрокосмической школы (ПИАШ) Самарского университета им. Королёва

Ключевой целью создания киберфизической фабрики (КФФ) являлась отработка процессов цифрового проектирования газотурбинных двигателей и технологий их интеллектуального производства в интересах Объединенной двигателестроительной корпорации, а также, подготовка инженеров, умеющих создавать цифровые производства и управлять ими.

Структура создаваемой киберфизической фабрики полностью соответствует концептуальной модели цифрового завода, в которой предусмотрены три иерархических уровня: цифровая фабрика — «умная фабрика» — виртуальная фабрика. Фабрики более высокого уровня включают в себя фабрики нижестоящих уровней по принципу матрешки.

Выполнены следующие работы:

1. Установка программного обеспечения на компьютеры заказчика;
2. Планирование этапов работ, составление календарного плана работ;
3. Создание интерфейсов и наборов прав пользователей;
4. Начальные настройки типового/отраслевого решения (программы) для начала ведения учета;
5. Ввод начальных остатков / помощь при вводе начальных остатков;
6. Индивидуальное обучение в офисе заказчика.

Система введена в промышленную эксплуатацию 22.12.2023 г.
Оформлен платный договор 1С:ИТС.

Автоматизированы следующие функции:

- Бюджетирование, финансовое планирование
- Управленческий учет и расчет себестоимости методом ABC
- Управление отношениями с клиентами (CRM)
- Кадровый учет
- Управление складскими запасами
- Управление ордерным складом
- Резервирование ТМЦ
- Логистика адресного склада
- Анализ запасов ABC/XYZ
- Оформление заказов поставщикам
- Планирование закупок
- Учет прихода ТМЦ
- Управление отношениями с поставщиками
- Взаиморасчеты с поставщиками
- Управление данными о технологии производства (маршрутные карты)
- Учет затрат на производство
- Расчет нормативной себестоимости
- Расчет фактической себестоимости
- Учет основных средств, расчет амортизации
- Учет услуг производственного характера
- Объемно-календарное планирование производства
- Учет производственных заказов
- Планирование потребности в материалах

По итогам была успешно внедрена Киберфизическая фабрика на базе ПП «1С:ERP Управление предприятием», минимизировав временные и ресурсные затраты. Благодаря компетентному планированию, оперативной реализации и качественной поддержке, проект был завершен в срок и принес значительные улучшения в работе компании.

Результат внедрения:

1. Обновление типовой конфигурации БД ERP до релиза 8.3.22.2239
2. Первоначальные настройки системы, сведения об организации
3. Заполнение справочников

4. Консультации с владельцами бизнес-процессов
5. Заполнение раздела «Склад и доставка»; схемы обеспечения, способы обеспечения, заполнение справочника склада и магазины
6. Заполнение раздела «Бюджетирование и планирование»; планы, виды, сценарии производства, заказы на производство
7. Заполнение раздела «CRM и маркетинг»; виды цен, установка цен номенклатуры, раздел закупки, заказы поставщикам, приобретение товаров и услуг
8. Заполнение раздела «Кадры»; штатное расписание, приемы на работу, справочники
9. Заполнение раздела «Производство»; тех процессы, ресурсные спецификации, рабочие центры
10. Заполнение раздела «Производство»; управление очередью заказов, диспетчирование этапов, сменные задания, выпуск продукции
11. Заполнение раздела «Производство»; выработка сотрудников, плановые калькуляции
12. Настройка отражения документов регламентированного учета, закрытие месяца
13. Настройка ролей в системе, план консультаций
14. Консультации конечным пользователям системы, демонстрация модели бизнес-процесса
15. Разработка пользовательских инструкций.

Оцениваем работу компании ООО «Бизнес Навигатор» по пятибалльной шкале:

1. Соответствие потребностям организации: 5
2. Удобство работы с программой: 5
3. Качество работы партнера «Бизнес Навигатор»: 5
4. Рекомендовали бы коллегам использовать данное решение для автоматизации деятельности: Да

Выражаем признательность специалистам компании ООО "Бизнес Навигатор" за оказанную помощь и проявленный профессионализм.

Директор ИДЭУ



В.Г. Смелов