Портфолио результатов освоения

**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей**

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Автор работы:

Матевосян Гагик Артемович,

И – 22 группа

Руководитель:

Богомолова Светлана Михайловна

Преподаватель

Ейск,

2024 год

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА «Компания по судоремонту»**

Задание № 1

Ознакомиться с предложенным вариантом предметной области.

**Предметная область: Компания по судоремонту**

Задание № 2

**Судоремонтная компания** — это предприятие, которое занимается ремонтом и техническим обслуживанием судов.

**Основные функции судоремонтного завода:**

1. Ремонт и модернизация корпуса судна.
2. Установка и ремонт основных и вспомогательных механизмов, электрического и электронного оборудования.
3. Обслуживание и ремонт судовых двигателей.
4. Судовые испытания и проверки на герметичность.
5. Ремонт и обслуживание всех систем судов: энергообеспечения, вентиляции и кондиционирования, отопления и санитарных систем.

На судоремонтных заводах также могут заниматься строительством новых судов, предоставлять сервисное обслуживание и техническую поддержку, поставлять запчасти и материалы, а также исследовать и разрабатывать новые технологии в области судоремонта и судостроения.

**В компании по судоремонту работают**:

* Начальник конструкторского – технического бюро
* Главный строитель
* Монтер судовых средств безопасности
* Токарь
* Машинист крана
* Электросварщик ручной сварки
* Трубопроводчик судовой
* Судокорпусник – ремонтник
* Слесарь – судоремонтник
* Инженер
* **Изолировщик**

**Услуги которые оказывает Компания**

* Слипование судна

Слипование судна, совокупность операций и мероприятий, обеспечивающих подъем судна из воды для освидетельствования или ремонта подводной части.

* Судостроение

Строительство судов класса «река-море» и иных плавучих средств — важное направление деятельности компании. Производственные мощности завода и высокий уровень квалификации специалистов позволяют выполнять весь цикл судостроительных работ от проектирования до спуска на воду.

* Судоремонт

Многолетний опыт позволяет внедрять современные технологии при проведении судоремонтных работ. Ремонт судов производится в максимально сжатые сроки при сохранении высоких стандартов качества, что гарантируется эффективной системой управления, учитывающей все потребности заказчиков.

* Модернизация

Существенную долю в общем портфеле заказов составляют контракты на переоборудование и модернизацию флота. Только за последние несколько лет реализовано более 50-ти проектов по переоборудованию судов.

### Сервисное обслуживание

### Судоремонтный завод имеет многолетний опыт технического менеджмента судов различных типов и назначений.

|  |
| --- |
| директор |

Зам по произодству

Зам по капитальному строительству

Первый зам. Гл. инженера

Зам по снабжению

Зам по экономике

Помощник по кадрам

Отдел капитального строительство

Отдел материально-технического снабжение

Отдел подготовки производства

Отдел организации труда и заработной платы

Основные производственные цеха

Ремонтно-механический ремонтно строительский и энергетической цеха

Инструментальный цех

Участок хоз. способа

Транспортный цех

Финансовый отдел

юрисконсульт

Энергомеханический отдел

Пожарная охрана

Отдел техники безопасности

Отдел главного технолога

Отдел главного конструктора

Планово-экономический отдел

Отдел кадров

Производственно-диспетчерский отдел

**Задание №4**

В результате анализа предметной области будет автоматизирован такой процесс как “Услуги которые нам предлагает компания”. Целью автоматизации было повышение эффективности процессов который я автоматизирую. Задачей является качественная работа персонала и решение выявленных проблем от клиентов.

**Задание №5**

Данная автоматизация будет полезна среди

Владельцев судов, Начинающих работников в этом направлении, для администрации чтобы безопасно перевозить груз через моря.

**Задание №6**

* На судостроительных предприятиях применяется множество различных информационных систем, многие из которых могут быть интегрированы с ИСУП. В частности, к ним можно отнести CAD/CAM-системы, системы документооборота, электронные архивы, PDM/PLM-системы. САПР, активно применяемые в судостроении FORAN — специализированная судостроительная система проектирования.). TRIBON — специализированная судостроительная система проектирования NUPAS-CADMATIC — специализированная судостроительная система проектирования CATIA — система проектирования, разработанная фирмой DASSAULT SYSTEMES AutoSHIP — специализированная судостроительная система проектирования, разработанная фирмой AUTOSHIP SYSTEMS CORPORATION ПЛАТЕР — интегрированная система автоматизации конструкторской и технологической подготовки корпусных производств верфи. ShipModel — программный комплекс для судостроения. DEFCAR — специализированная судостроительная система проектирования NAPA — специализированная судостроительная система проектирования K3-SHIP — комплекс программ трехмерного моделирования для судостроения Sea Solution — специализированный программный комплекс, разработанный компанией SeaTech Ltd. Pro/Engineer Shipbuilding Solutions — специализированная система проектирования для судостроения, разработанная компанией PTC и многие другие
* Средства оперативной полиграфии

1. Гектографическая печать (спиртовая печать)
2. Офсетная печать (ротапринтная печать)
3. Трафаретная печать (ротаторная печать)
4. Электронотрафаретная печать (ризография)

* Проект внедрения 1С:PDM призван был решить несколько задач:

организовать единую нормативно-справочную информацию для всех заводов таким образом, чтобы изменения в нее могли вноситься только централизованно;

получить возможность интерактивного манипулирования элементами сметы с целью получения приемлемого решения. Заказчик желал еще до открытия заказов получать варианты ремонтов, которые позволяли бы оценить общую стоимость и продолжительность ремонта как собственными силами, так и с частичным привлечением субподряда. Как следствие, необходимо было унифицировать все формы сметной документации;

существенно детализировать данные о плановой себестоимости ремонта, а также создать возможность оперативного план-фактного анализа этих данных.