МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

ОТЧЕТ

по учебной практике

УП.06.01 <u>«</u>	«Учебная практика»			
Профессис	онального модуля ПМ.06 <u>«С</u>	опровождение	информацион	<u>ІНЫХ</u>
Специальн программи	ость 09.02.07 <u>«Инф</u> прование»	ормационные	системы	и
Квалифика	ация «Специалист по информ	мационным сис	темам»	
Студент _ Группа	подпись фамилия, имя ИС50-3-20	, отчество		
Руководит	ель по практической подгот	овке от технику	ума	
	Павлова Анастасия Витал	ьевна		
подпись	фамилия, имя, отчест	BO		
	Жданцев Кирилл Никола	евич		
подпись	фамилия, имя, отчест	ВО		
		<i>((</i>))	20) гола

Практическая №1 «Анализ предметной области»

Цель работы: произвести анализ предметной области на тему "Завод по производству напитков"

Этапы выполнения:

- 1. Описание предметной области
- 1.1. Наименование организации "Завод Байкал"
- 1.2. Род деятельности организации Производство напитков "Байкал".
- 1.3. Круг потребителей Покупатели в магазинах, Государственные учреждения, Частные лица, Юридические Лица.
- 1.4. Выпуск продукции 1 миллион литров напитка "Байкал" 6 в год.
- 1.5. Нормативные документы Федеральные законы.
- Внутренние документы Устав, Расписание, Техника безопасности, Трудовой договор, Должностная инструкция, Положение о персонале.
- Внешние документы Договоры на поставки, Законы, Налоговые документы.

1.6. Организационная структура предприятия - состав, взаимосвязь подразделений и отдельных должностей, управляющих предприятием.

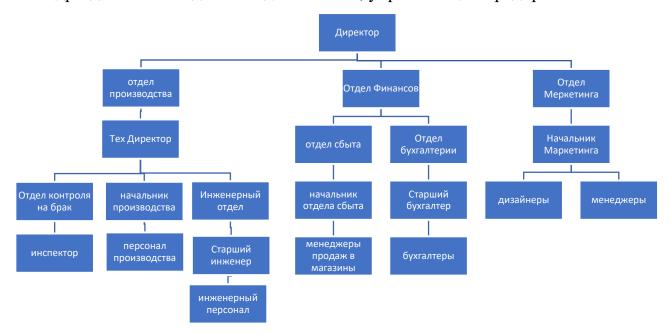


Рисунок 1 - Структура предприятия

- 2. Описание подсистем
- 2.1. Наименование подсистем бухгалтерия, Производство, Сбыт.
- 2.2. Описать роль подсистемы в предметной области и её функциональные задачи—

Производство напитков. В данной подсистеме происходит производство напитков и проверка на брак.

Сбыт. В данной схеме происходит заключение и оплата договора и доставка товара.

Бухгалтерия здесь происходит документация всех финансовых действий.

2.3. Определить информационные объекты необходимые для работы подсистемы –

Производство – Технология приготовления,

Сбыт – договор,

Бухгалтерия – Договоры, финансовые документы.

3. Описание информационных объектов

3.1. Описать назначение объекта в рамках подсистемы — указать характеристику каждого из информационных объектов подсистемы.

Технология приготовления — Рецепт, нужный для того, чтобы по нему приготовить изготовляемый напиток "Байкал".

Договор – документ, в который подписывается для того, чтобы заключить сделку в котором одна сторона получает товар, а вторая выручку за этот товар. В договоре прописаны основные условия заключения правовых отношений.

Финансовые документы — это все формы отчетности перед государством, которые сформированы на всех показателях предприятия, обладающие достоверностью.

3.2. Описать взаимосвязь информационных объектов с подсистемами — Таблица 1 - описание информационных объектов

Производство	Сбыт	Бухгалтерия
Технология	Договор,	Договоры,
приготовления	заключенный на	финансовые
	поставки товара	документы.
Технология	Договор нужен для	Договоры и
приготовления нужна	сбыта, чтобы	финансовые
производству для	прописать основные	документы нужны для
изготовления напитка	пункты и условия	бухгалтерии, чтобы
"Байкал". Она служит	сотрудничества.	вести финансовый
как пошаговая		учет перед
инструкция		государством.
приготовления.		

Вывод: в ходе проделанной работы был произведен анализ предметной области на тему "Завод по производству напитков".

Практическая работа №2 «IDEF3»

Цель работы: создать бизнес-процессы с помощью методологии IDEF3, произвести декомпозицию до 3 уровня.

Описание: В главном блоке входными данными является компоненты, заказы, которые нужно собрать, выходными получается напиток "Байкал" и прибыль, механизмами управления - технология приготовления, рецепт, законы. Механизм контроля — персонал, оборудование.

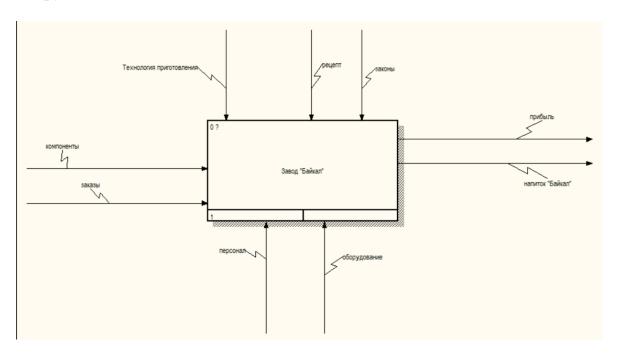


Рисунок 2 - "главный блок"

Описание: В декомпозированной блоке содержится поэтапная информация производства напитков "Байкал". Первой идёт производство напитка, далее сбыт и затем бухгалтерия.

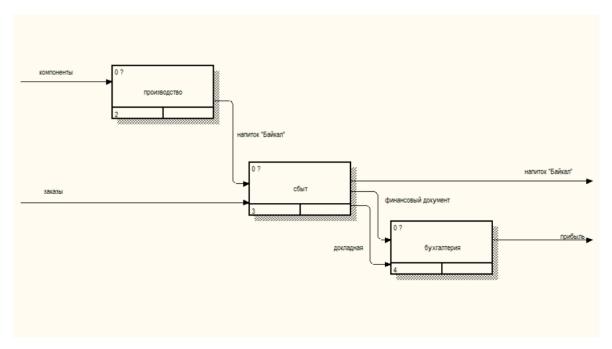


Рисунок 3 - "Декомпозированный блок"

Описание: на этапе Производства входные данные представлены компонентами, а выходными напитком "Байкал"

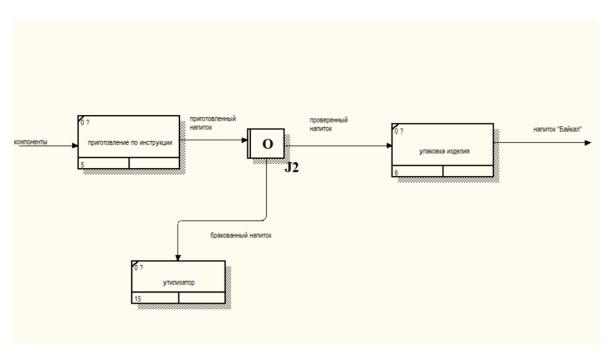


Рисунок 4 - "блок производство"

Описание: на этапе сбыта входными данными являются заказы, выходными финансовый документ, докладная, финансовый документ об отказе.

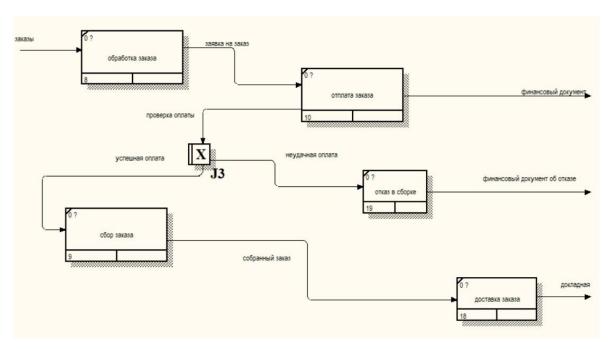


Рисунок 5 - "блок сбыт"

Описание: на этапе Бухгалтерия входными данными является финансовый документ, докладная, финансовый документ об отказе, выходными прибыль.

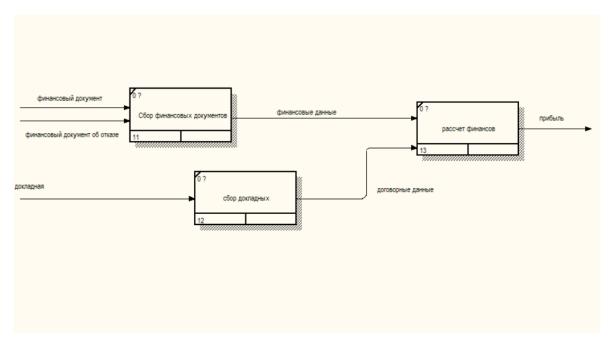


Рисунок 6 - "блок бухгалтерия"

Вывод: в ходе работы было изучено создание бизнес-процессов, методология IDEF3 и декомпозиция до 3 уровня.

Практическая №3 «DFD»

Цель работы: создать диаграмму потоков данных бизнес-процессов с помощью методологии DFD, произвести декомпозицию до 3 уровня.

Описание: В главном блоке входными данными является компоненты, заказы, которые нужно собрать, выходными получается напиток "Байкал" и прибыль, механизмами управления - технология приготовления, рецепт, законы. Механизм контроля — персонал, оборудование.

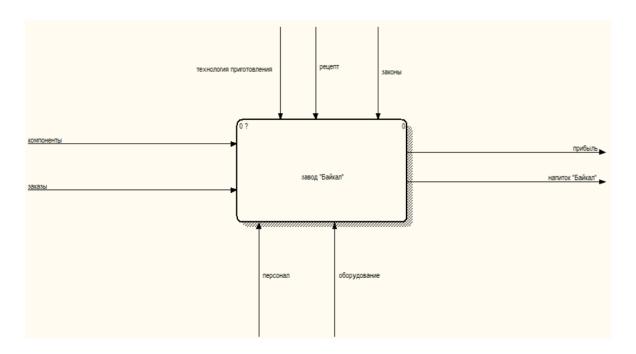


Рисунок 7 – DFD "главный блок"

Описание: В декомпозированной блоке содержится поэтапная информация производства напитков "Байкал". Первой идёт производство напитка, далее сбыт и затем бухгалтерия.

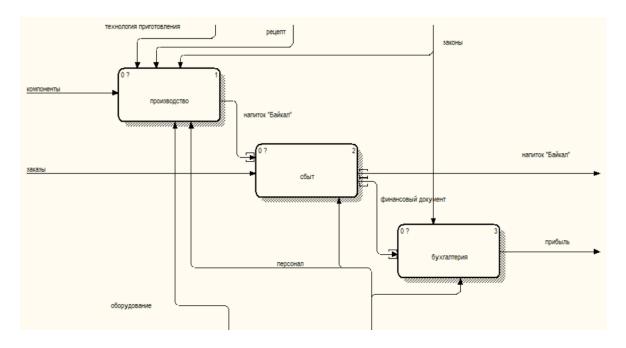


Рисунок 8 – "блок декомпозиции"

Описание: на этапе Производства входные данные представлены компонентами, а выходными напитком "Байкал", механизм контроля

оборудование, механизм управления технология приготовления, рецепт, законы.

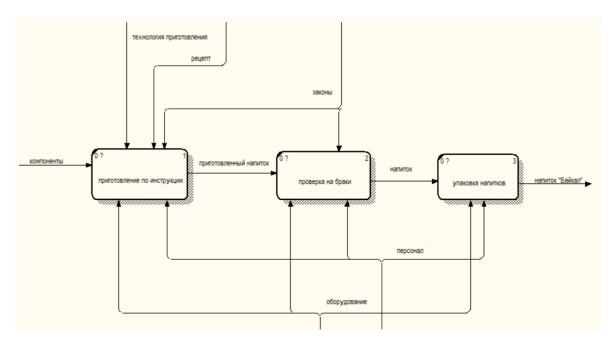


Рисунок 9 – "блок производство"

Описание: на этапе сбыта входными данными являются заказы, выходными финансовый документ, докладная, документ об отказе, которые приходят в блок хранилища, механизм контроля персонал.

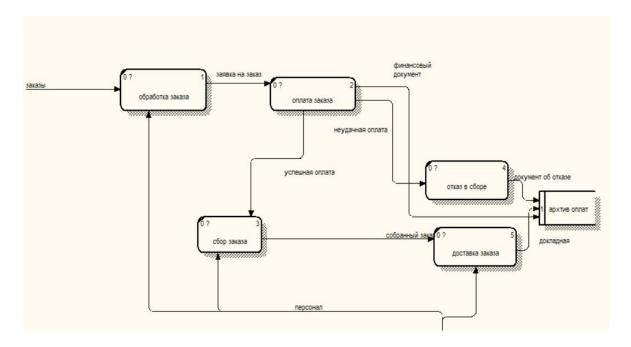


Рисунок 10 – "блок сбыт"

Описание: на этапе Бухгалтерия входными данными является финансовый документ, докладная, финансовый документ об отказе, которые входят через хранилище данных, механизмы управления законы, механизм контроля персонал, выходными прибыль.

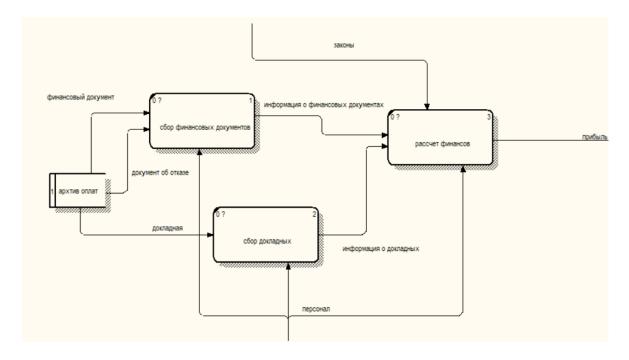


Рисунок 11 – "блок бухгалтерия"

Вывод: была создана DFD диаграмма и декомпозирована до 3 уровня

Практическая работа №4 «ТЗ»

Используемые сокращения

Таблица 2 - используемые сокращения

Аббревиатура	Полное наименование
ЗППН	Завод по производству напитков
3Б	Завод «Байкал»

1. Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование: Завод "Байкал"

Краткие наименования: ЗБ

1.2 Основания для проведения работ все документы предоставлены для наименования организации/краткое наименование на основе договора №666

1.3 Наименование организаций – Заказчика и Разработчика

Заказчик: Завьялов Александр Александрович

Адрес фактический: Ленинский проспект 777

Телефон: +777777777

Организация разработчика: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

Разработчик: Завьялов Александр Александрович

Адрес фактический: г. Москва, ул. Нежинская, д.7

Телефон: +7777777777

1.4 Плановые сроки начала и окончания работы

Начало работы: 06.06.2022

Окончание работы: 21.06.22022

1.5 Источники и порядок финансирования

Источники финансирования: Стипендиальный фонд МПТ при РЭУ им.

Г.В. Плеханова; финансы, предоставленные ЗБ.

1.6 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ работы по автоматизации информационной системы сдаются разработчиком полностью соответствии с календарным планом Проекта. По окончании разработчик сдает заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определён Договором.

2. Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

ИС предназначена для эффективности работы, система должна повысить прибыль и организовать бесперебойную работу.

2.2 Цели создания системы

ИС предназначена для облегчения работы сотрудников и увеличение показателей производства, с последующей увеличением прибыли.

3. Характеристика объектов автоматизации

Завод "Байкал". Представляет собой организацию, предоставляющую услуги по продаже напитков "Байкал". Для улучшения качества работы ему необходима автоматизация некоторых видов деятельности и структурирования результатов работы различных отделов.

На рисунке 12 представлена схема отделов, работа которых подлежит автоматизации.



Рисунок 12 - Схема автоматизируемых отделов

В таблице 3 описаны структурные подразделения, подлежащие автоматизации.

Таблица 3 - структурные подразделения

Структурное	Наименование	Возможность	Решение об
подразделение.	процесса.	автоматизации	автоматизации в
			ходе проекта.
Производство	производит	да	да
Сбыт	сбывает	да	да
Бухгалтерия	подсчитывает	да	да

4. Требования к системе

4.1 Требования к функциональности

Ввод и вывод данных;

Добавление данных;

Хранение данных;

Изменение данных;

Автоматизированная обработка информации.

4.2 Требования к удобству использования ИС

Наличие подсказок для пользователя;

Удобное отображение данных из БД;

Грамотное размещение используемых объектов на форме;

Читабельность текста;

Интуитивно понятный интерфейс.

4.3 Требования к видам обеспечения

В таблице 3 указаны необходимые для стабильного функционирования информационной системы минимальные характеристики аппаратного и программного обеспечения.

Таблица 4 - Требования к АО и ОП

наименование	описание
Операционная система	Windows 11
Объем оперативной памяти	16 GB, DDR4
Объем жесткого диска	2 T
Видеокарта	GeForce 2080
Процессор	I9 11900k

- 5. Состав и содержание работ по созданию системы Работы по разработке ИС осуществляются в несколько этапов:
- 1. Проектирование. (Проектирование базы данных и будущего интерфейса).
- 2. Разработка эскизного проекта. (Разработка предварительной версии информационной системы, утверждение с заказчиком).
- 3. Разработка технического проекта. (Разработка информационной системы).
- 4. Разработка рабочей документации. (Разработка руководства пользователя и руководства администратора).
- 5. Адаптация программ. (Внесение изменений в целях функционирования ИС на конкретных технических средствах или программах пользователя).
- 6. Тестирование итоговой ИС. (Проверка соответствия между реальным и ожидаемым поведением системы).
- 7. Сдача системы в эксплуатацию. (Ввод системы в действие).

Конкретные сроки выполнения стадий и этапов разработки и создания ИС определяются разработчиком.

6. Порядок контроля и приёмки системы

6.1 Виды и объем испытаний системы

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания.

Состав, объем и методы предварительных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Рабочая документация».

2. Опытная эксплуатация.

Состав, объем и методы опытной эксплуатации системы определяются документом «Программа опытной эксплуатации», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие».

3. Приемочные испытания.

Состав, объем и методы приемочных испытаний системы определяются документом «Программа и методика испытаний», разрабатываемым на стадии «Ввод в действие» с учётом результатов проведения предварительных испытаний и опытной эксплуатации.

6.2 Требования к приемке работ

Силами заказчика должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- 1. Осуществлена подготовка помещения для размещения ATK системы в соответствии с требованиями;
- 2. Осуществлена закупка и установка необходимого АТК;
- 3. Организовано необходимое сетевое взаимодействие;
- 4. Организован доступ к базам данных источников;
- 5. Организовано участие всех необходимых лиц для проведения испытаний.

Результаты проведённых испытаний должны быть оформлены в соответствующих документах.

7. Требования к объекту автоматизации к вводу системы в лействие

7.1 Технические мероприятия

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо провести следующие технические мероприятия:

- 1. Подготовить помещения для размещения специального оборудования;
- 2. Закупить и установить необходимое для корректной работы системы оборудование.

7.2 Организационные мероприятия

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо провести следующие организационные мероприятия:

- 1. Выделить ответственных за корректную работу и обучение сотрудников специалистов со стороны заказчика;
- 2. Организовать необходимое сетевое взаимодействие;
- 3. Организовать необходимый доступ к базам данных.

7.3 Изменения в информационном обеспечении

Для ввода в эксплуатацию и реализации стабильной работы информационной системы необходимо разработать и утвердить регламент подготовки и публикации данных из систем-источников.

8. Требования к документированию

Вместе с разработанной информационной системой должна быть создана разработчиком и предоставлена заказчику следующая документация:

Техническое задание;

Руководство пользователя;

Руководство администратора.

9. Политика создания документа

Техническое задание разработано на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 N 149-Ф3.

Режим доступа: свободный. URL: https://goo.su/8mv1

2. ГОСТ 19.201-78. Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

Режим доступа: свободный. URL: https://goo.su/8mv

3. ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

Режим доступа: свободный. URL: https://goo.su/8mUZ

4. ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.

Режим доступа: свободный. URL: https://goo.su/8muY

5. ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов.

Режим доступа: свободный. URL: https://clck.ru/E2dSE