



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

---

**Институт информационных технологий (ИИТ)**  
**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**  
по дисциплине «Моделирование бизнес-процессов»

### **Практическое занятие № 5**

Студент группы                      ИКБО-03-22 Хариханов Анди Майрбекович

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Преподаватель                      Лентяева Татьяна Владимировна

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Отчет представлен                      «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Москва 2024 г.

**Цель занятия:** самостоятельное моделирование бизнес процесса согласно выданному варианту в методологии IDEF0

**Постановка задачи:** на основе выданного преподавателем варианта построить контекстную диаграмму, детализацию контекстной диаграммы, детализацию одного из подпроцессов

**Результат практического занятия:** построенный и сохраненный в файле текстового формата бизнес процесс и его текстовое описание. Результат необходимого представить преподавателю в конце практического занятия

#### **Ход работы (ВАРИАНТ 24)**

В данной практической работе рассмотрим процесс изготовления пеноблоков



Рисунок 1 - фотография пеноблока

Теперь создадим контекстную диаграмму не забыв добавить стрелки входа, управления, механизмов и выходов.

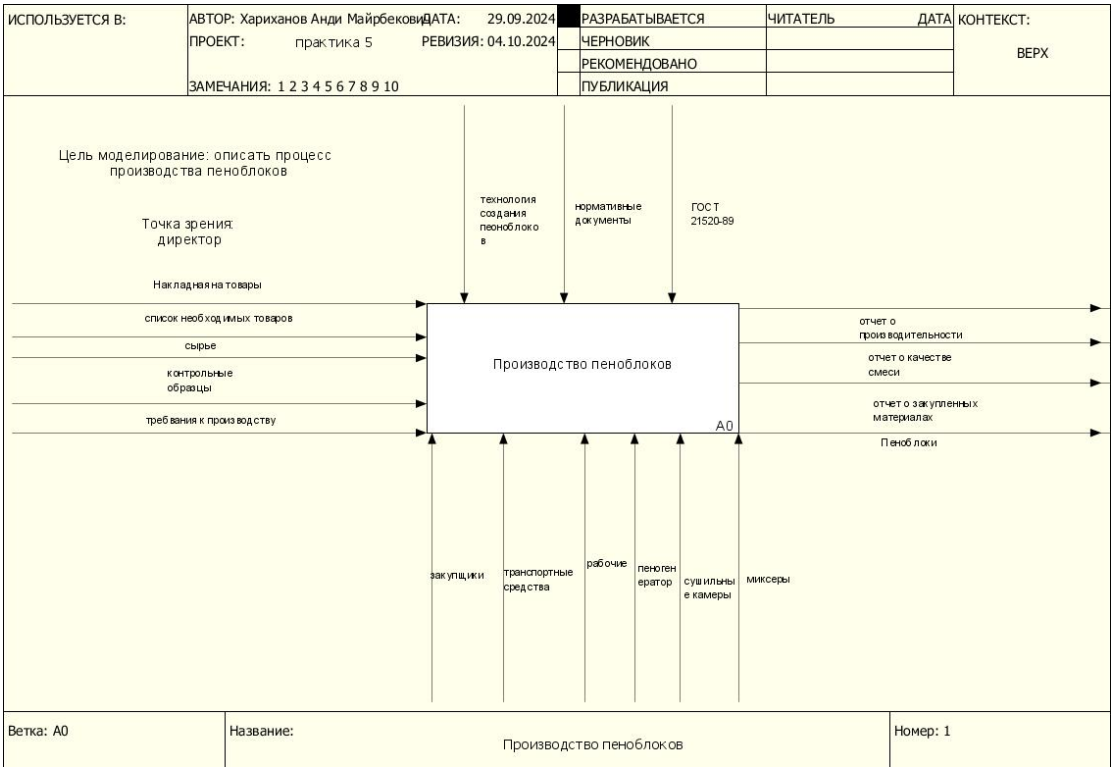


Рисунок 2 - контекстная диаграмма производства пеноблоков

Обратим внимание что на диаграмме существуют как материальные так и информационные потоки

Теперь проведем декомпозицию контекстной диаграммы

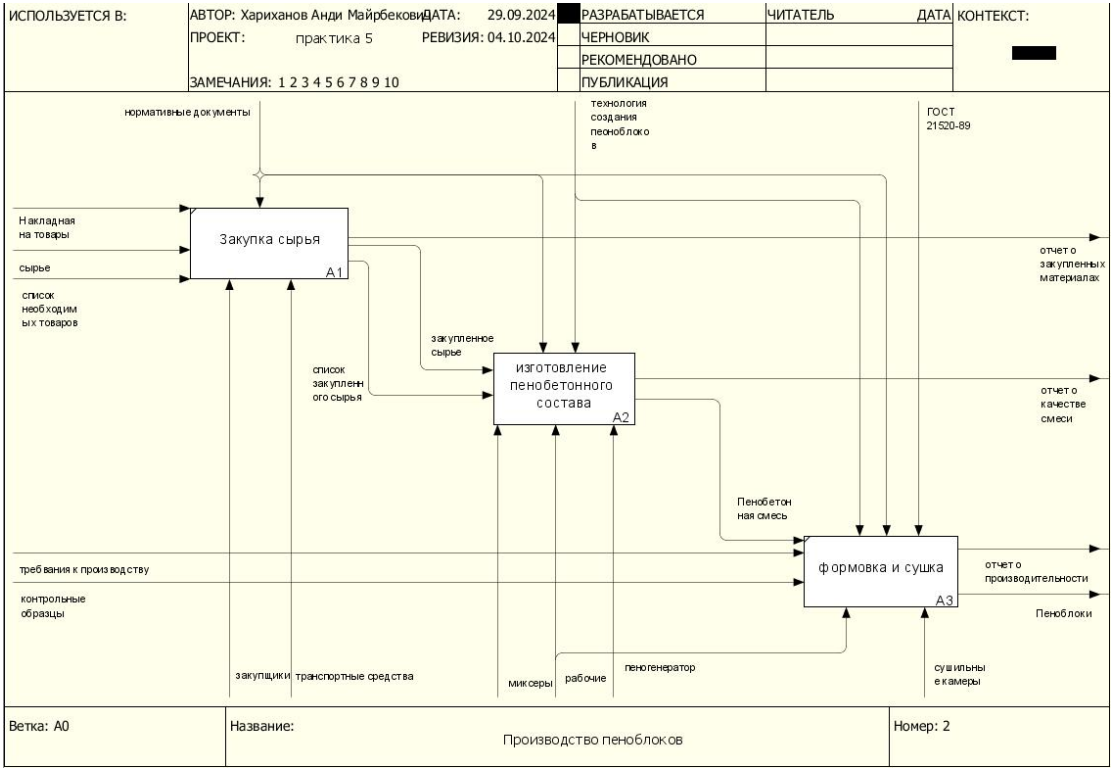


Рисунок 3 - декомпозиция контекстной диаграммы

Мы получили 3 подпроцесса: закупка сырья, изготовление пенобетонного состава, формовка и сушка

Теперь проведем декомпозицию изготовления пенобетонного состава

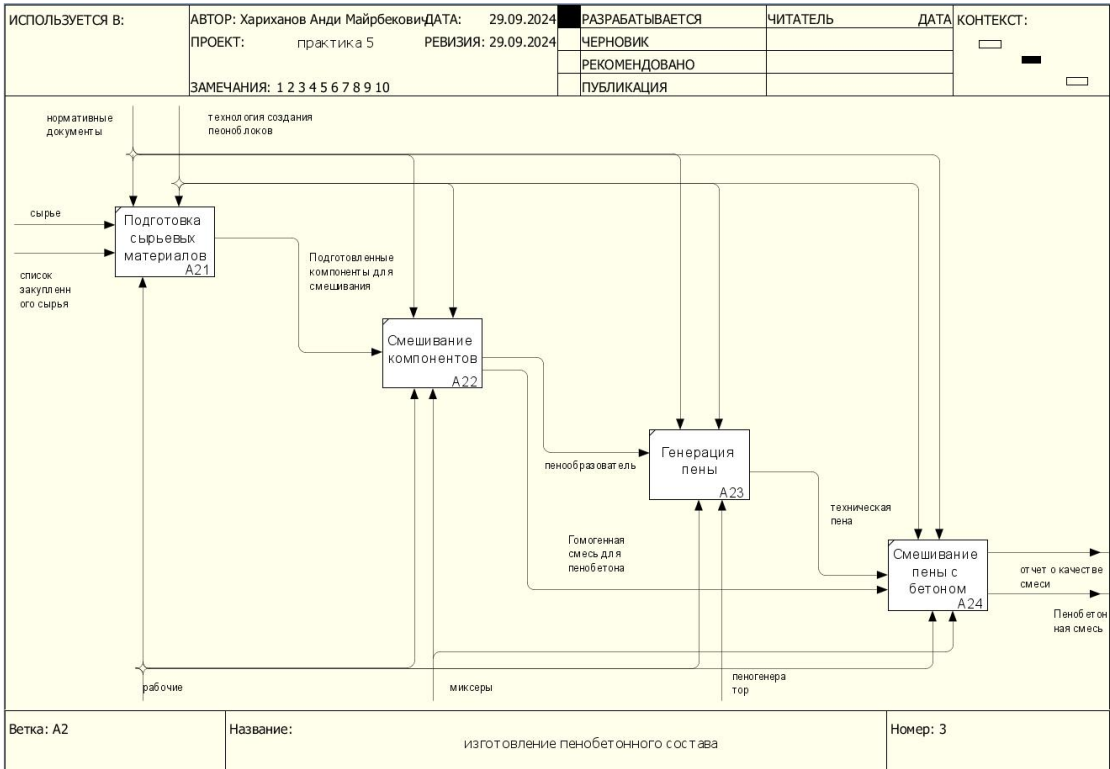


Рисунок 4 - декомпозиция изготовления пенобетонного состава

Мы получили 4 новых подпроцесса: подготовка сырьевых материалов, смешивание компонентов, генерация пены и смешивание пены с бетоном

### **Список использованных источников и литературы:**

1. Р50.1.028-2001 Рекомендации по стандартизации. Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции МЕТОДОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

2. Долганова О. И., Виноградова Е. В., Лобанова А. М. Моделирование бизнес-процессов [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 289 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450550>

3. Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В. Моделирование бизнеспроцессов. В 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 282 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469152>

4. Грекул В. И., Коровкина Н. Л., Левочкина Г. А. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 385 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/450997>

5. Размещенное в СДО как «Моделирование бизнес-процессов\_Лекция» исправленное и дополненное учебное пособие по «Моделированию бизнес-процессов» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. В. Кириллина, И. А. Семичастнов. — М.: РТУ МИРЭА