Задание 23. Создание диаграммы дерева узлов.

1. Откройте файл Lab3.bp1, сохраненный на предыдущем уроке. Для создания диаграммы дерева узлов следует:

2. Выбрать в меню пункт Diagram - Add Node Tree. Появится диалог создания диаграммы дерева узлов Node Tree Wizard (рис. 4.3.).

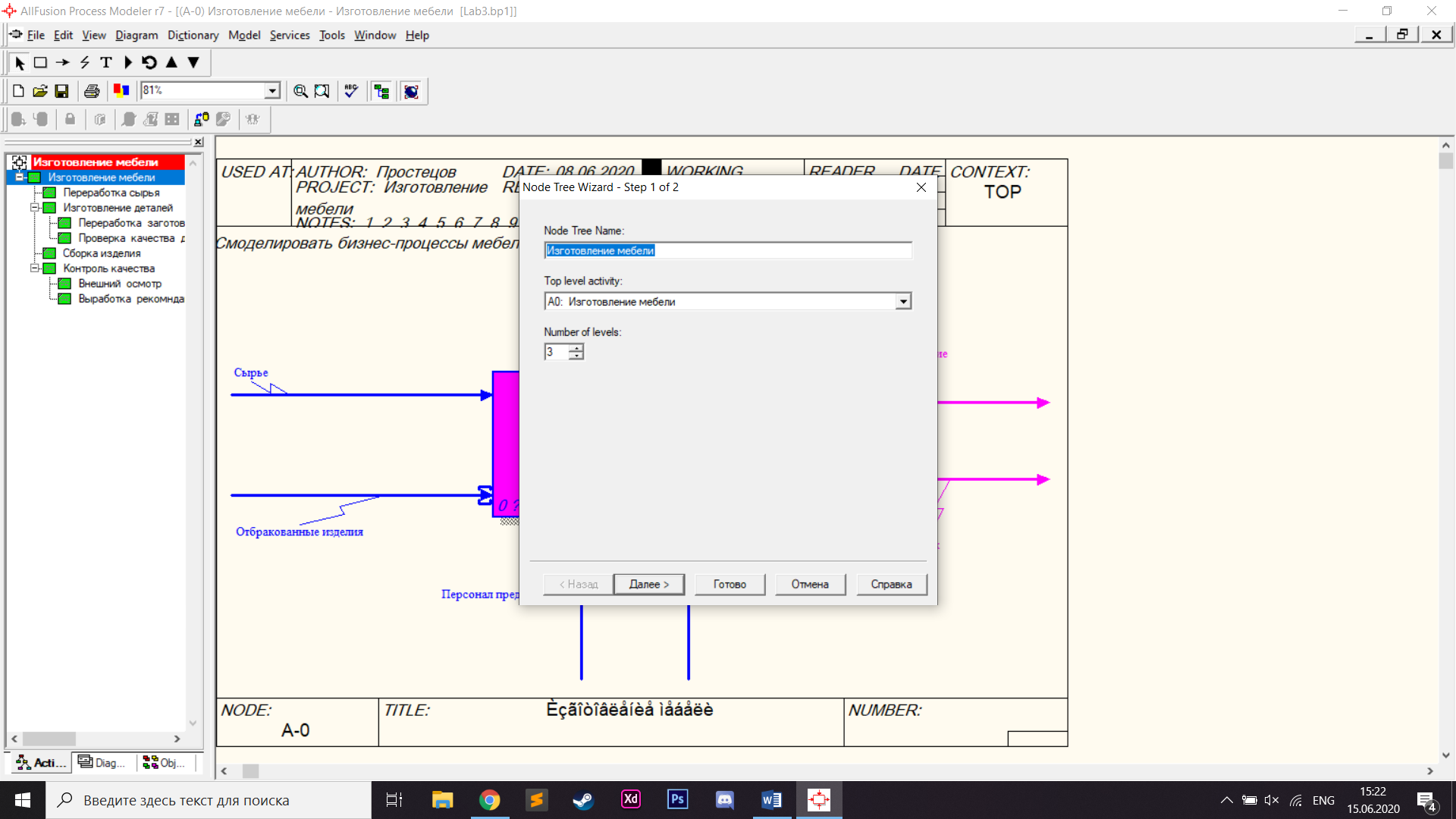


Рис. 4.3. Диалог создания диаграммы дерева узлов Node Tree Wizard

3. В первом диалоге эксперта введите имя диаграммы дерева узлов, узел верхнего уровня и глубину дерева – Number of Levels (по умолчанию 3).

Дерево узлов не обязательно в качестве верхнего уровня должно иметь контекстную работу и может иметь произвольную глубину. В одной модели можно создавать множество диаграмм деревьев узлов.

Имя дерева узлов по умолчанию совпадает с именем работы верхнего уровня, а номер диаграммы автоматически генерируется как номер узла верхнего уровня плюс литера "N", например, А0N.

Второй диалог эксперта Node Tree Wizard (рис. 4.4.) позволяет задать свойства диаграммы дерева узлов.

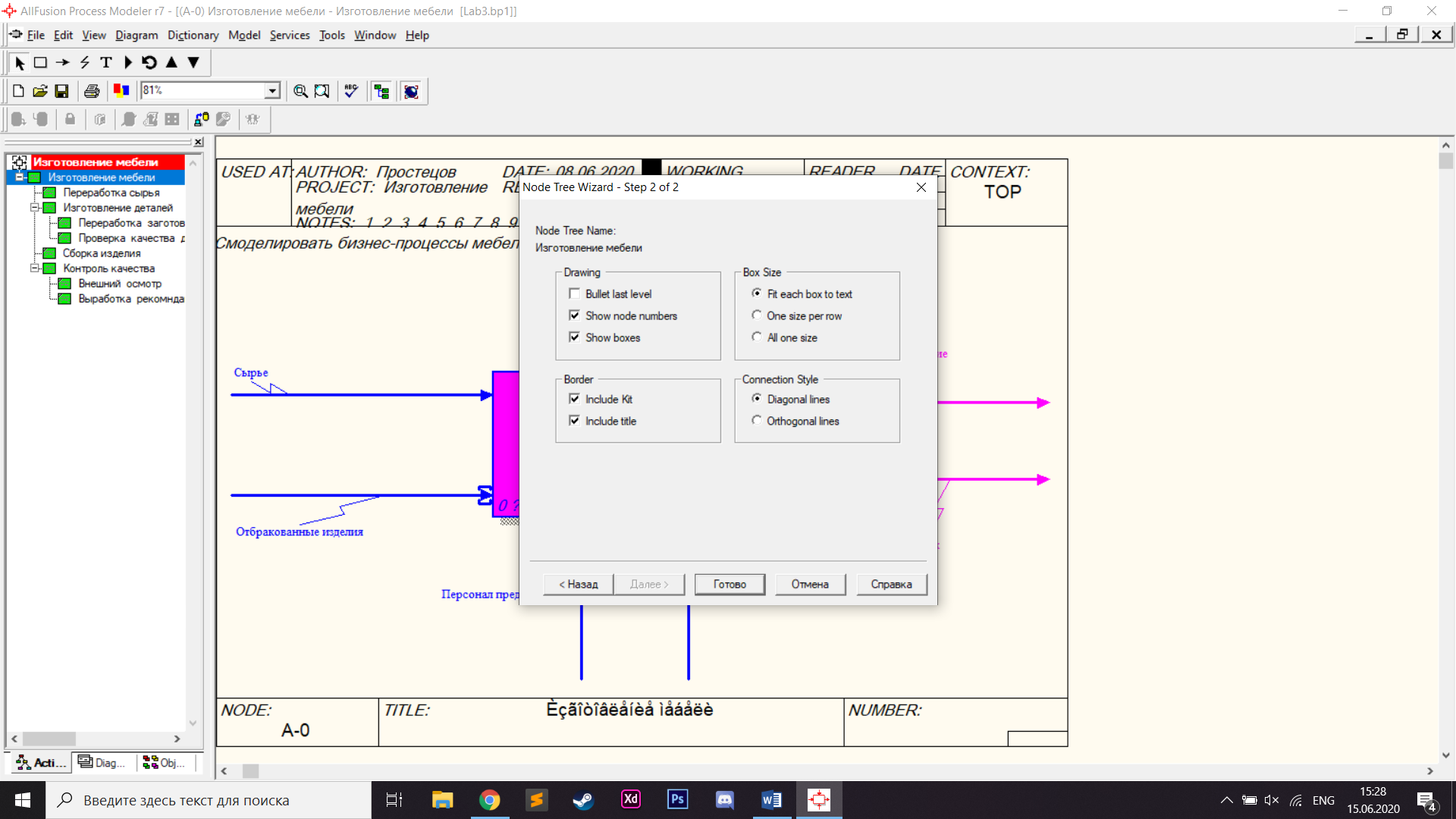


Рис. 4.4. Диалог эксперта Node Tree Wizard

По умолчанию нижний уровень декомпозиции показывается в виде списка, остальные работы - в виде прямоугольников (рис. 4.5.).

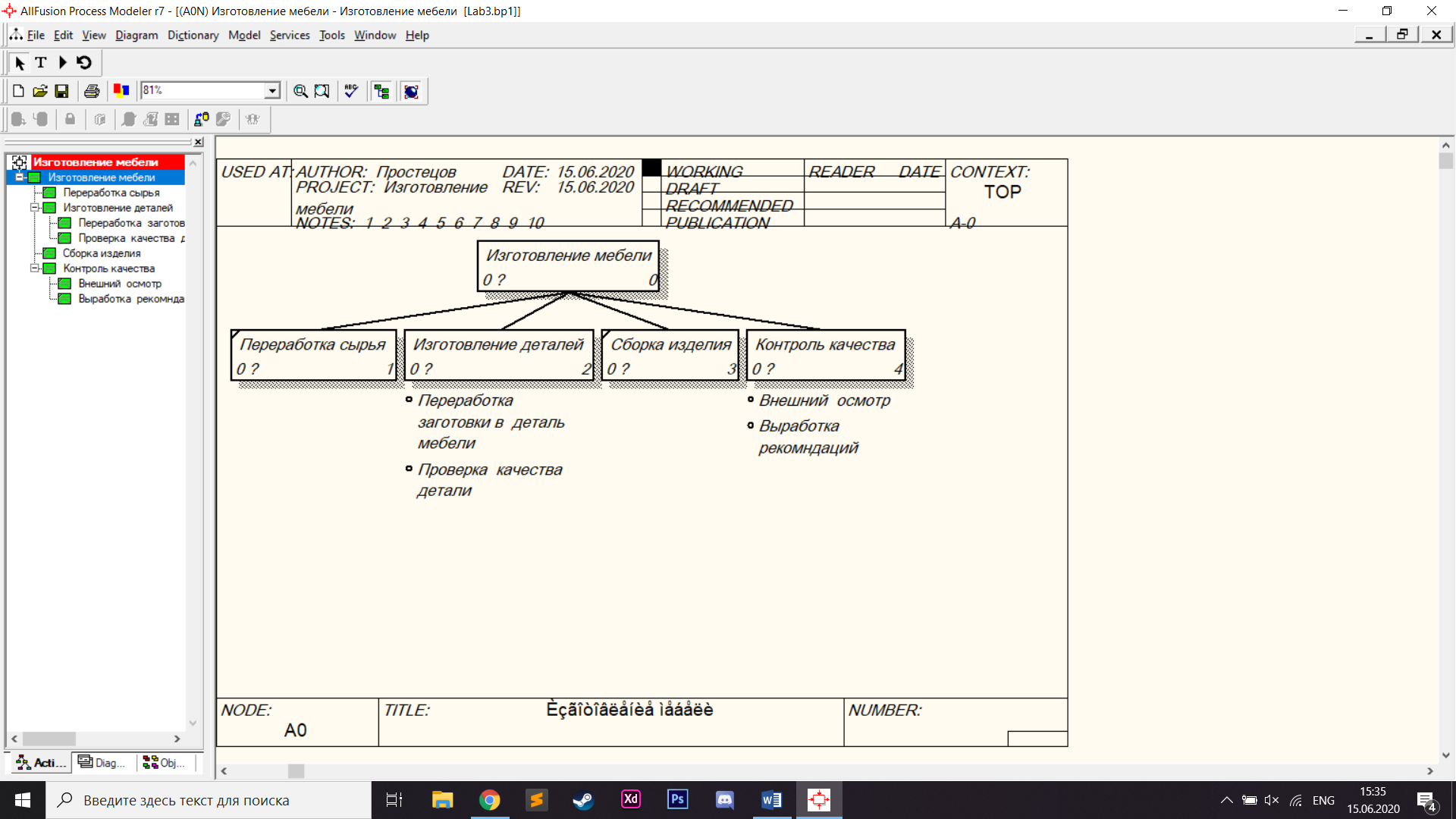


Рис. 4.5. Дерево узлов с ортогональными линиями

Для отображения всего дерева в виде прямоугольников следует убрать опцию Bullet Last Level. Группа Connection Style позволяет выбрать стиль соединительных линий - диагональные (по умолчанию) или ортогональные.

4. Щелкните правой кнопкой мыши по свободному месту, не занятому объектами, выберите меню Node tree Diagram Properties (рис. 4.6.).

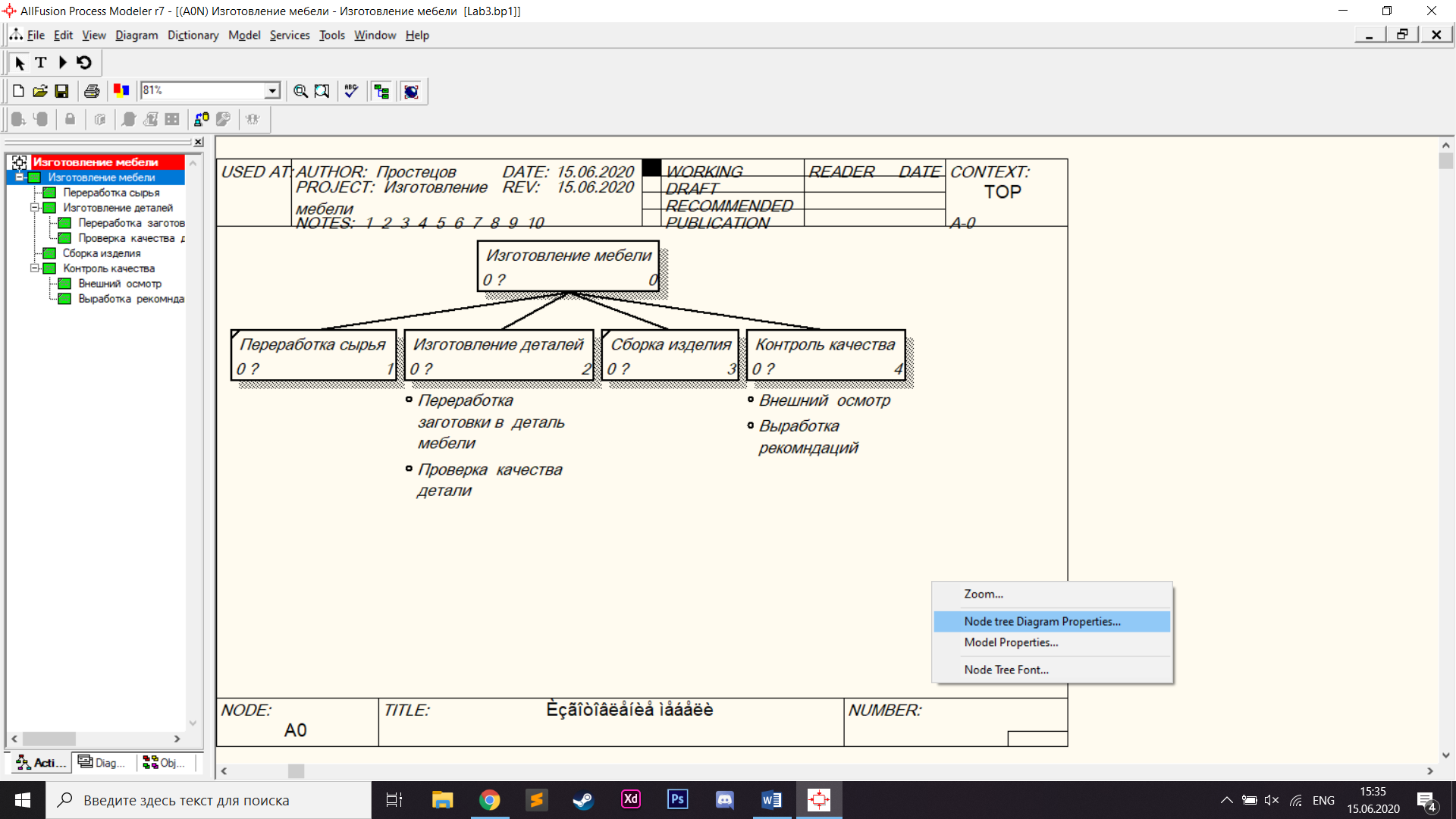


Рис. 4.6. Выбор меню Node tree Diagram Properties

5. Во вкладке Style диалога Node Tree Properties отключите опцию Bullet Last Level (рис. 4.7.).

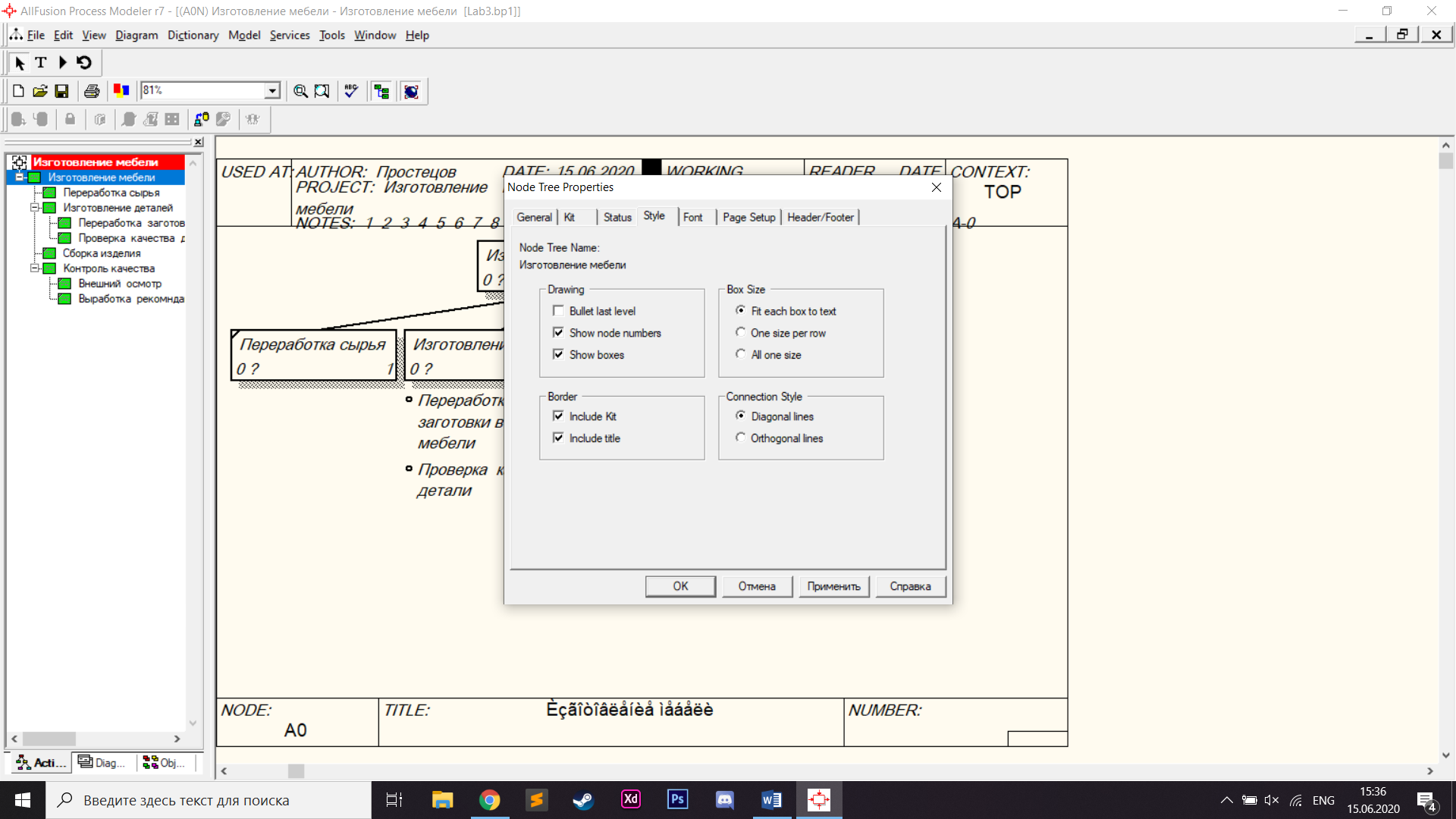


Рис. 4.7. Диалоговое окно Node Tree Properties

6. Щелкните по кнопке ОК.

7. Проверьте полученный результат (рис. 4.8.).

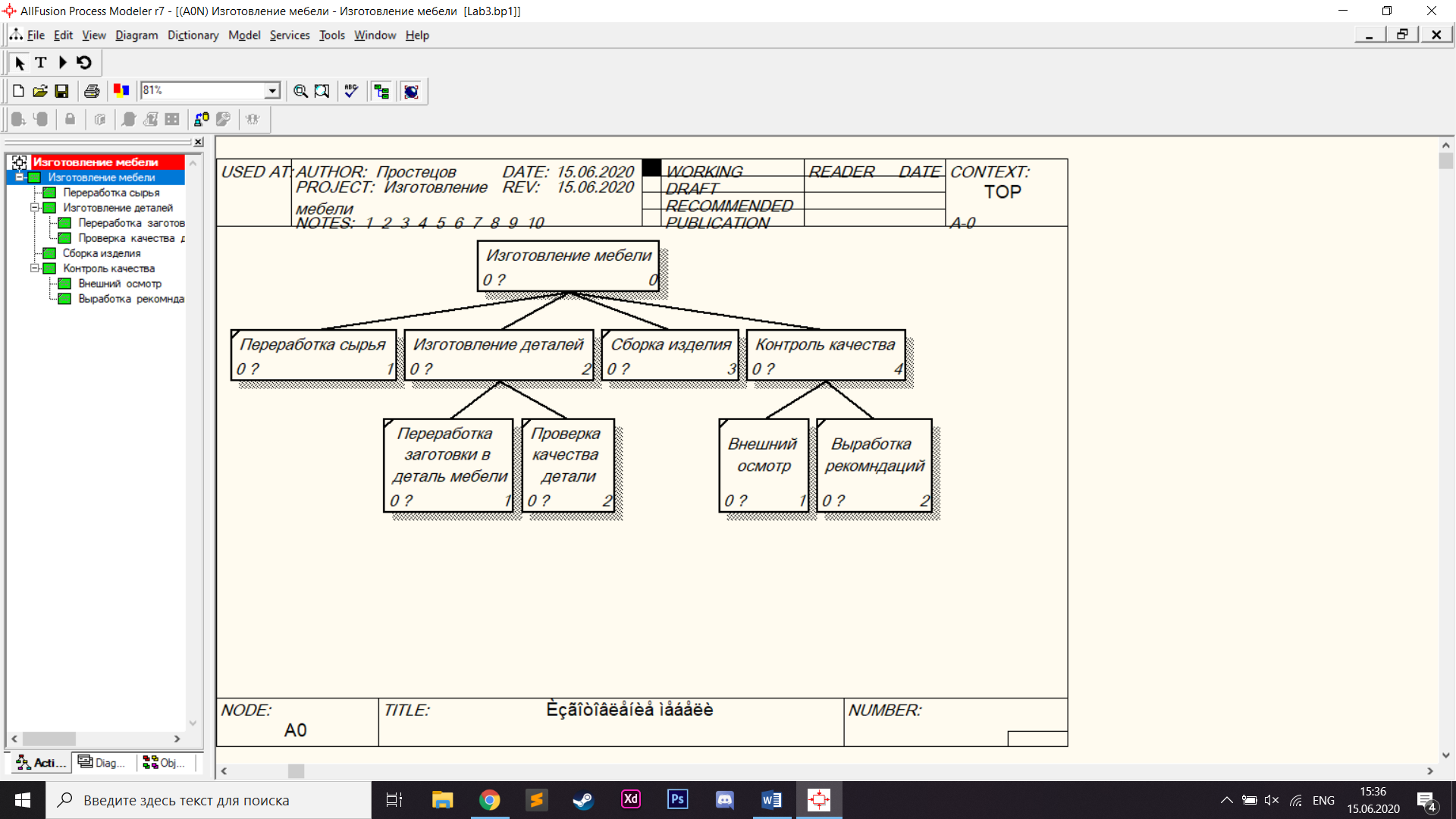


Рис. 4.8. Дерево узлов

8. Самостоятельно создайте диаграмму Дерево узлов с ортогональными линиями к работе «Изготовление деталей».

9. Проверьте себя (рис. 4.9.).

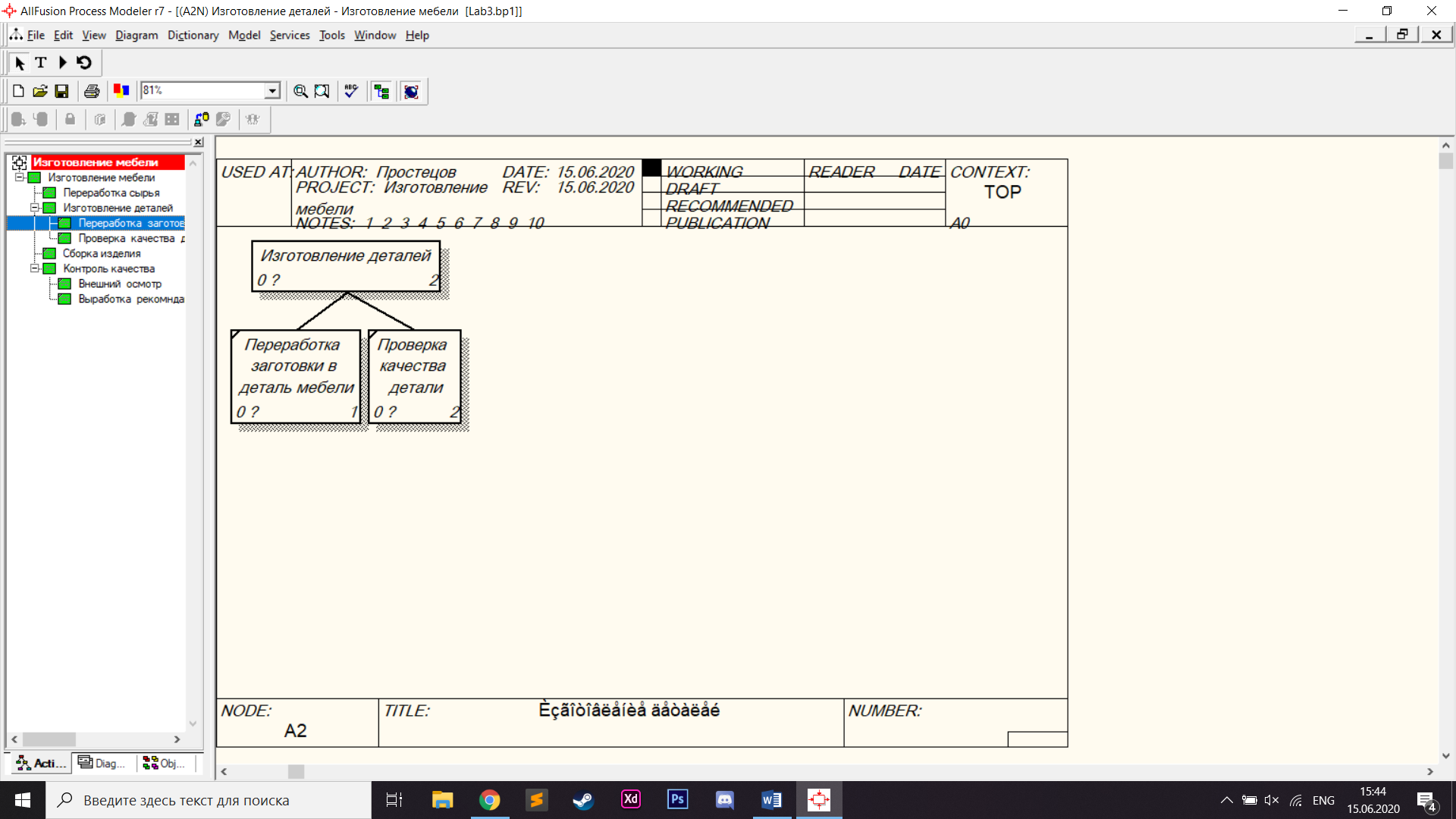


Рис. 4.9. Дерево узлов к работе «Изготовление деталей»

Задание 24. Создание диаграммы FEO.

Диаграммы "только для экспозиции" (FEO) часто используются в модели для иллюстрации других точек зрения, для отображения отдельных деталей, которые не поддерживаются явно синтаксисом IDEF0, они по сути являются просто картинками - копиями стандартных диаграмм и не включаются в анализ синтаксиса.

Создайте диаграмму FEO.

1. Выберите пункт меню Diagram - Add FEO Diagram.

2. Укажите имя диаграммы FЕО и тип родительской диаграммы (рис. 4.10.).

3. Нажмите на кнопку ОК.

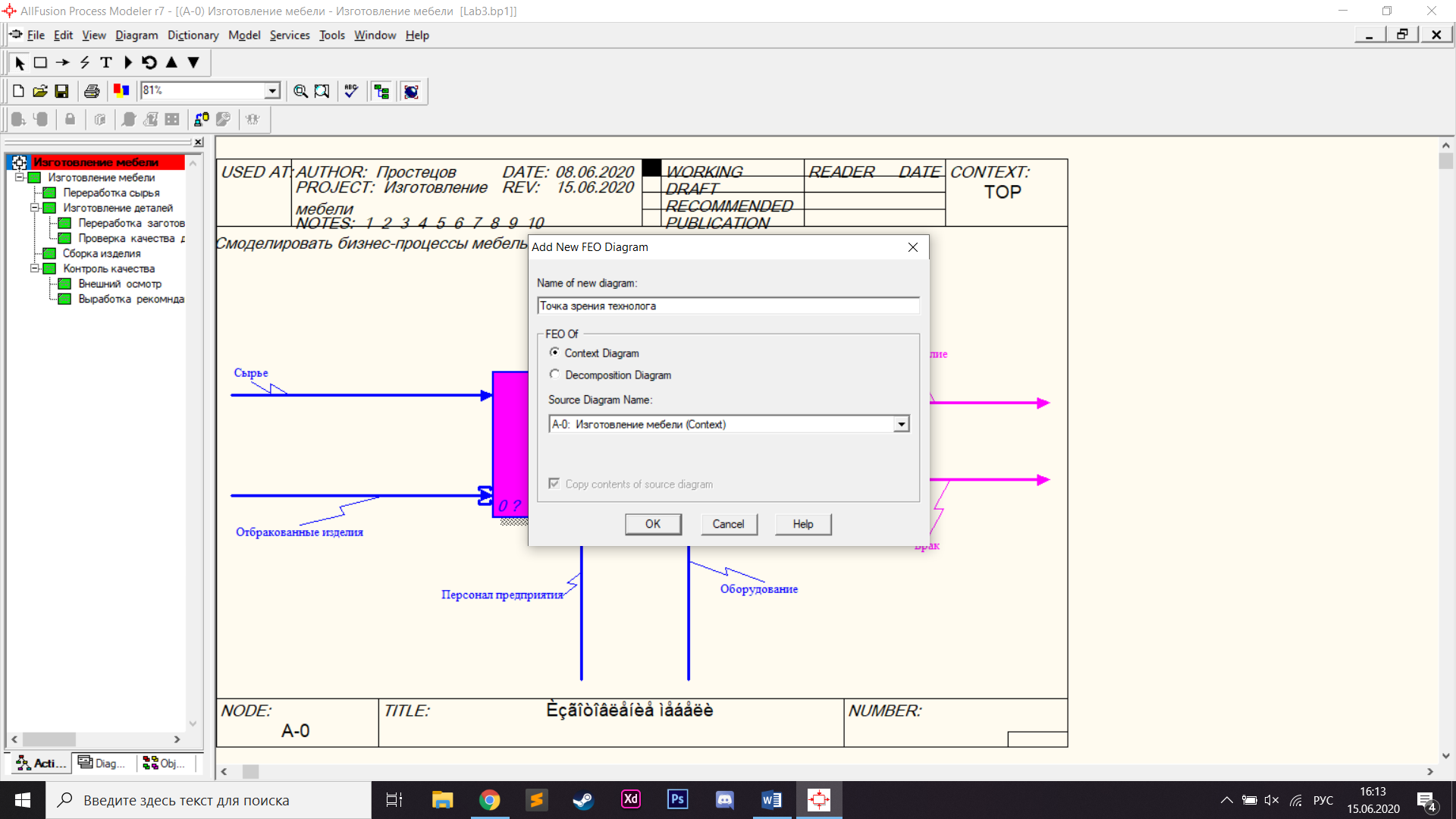
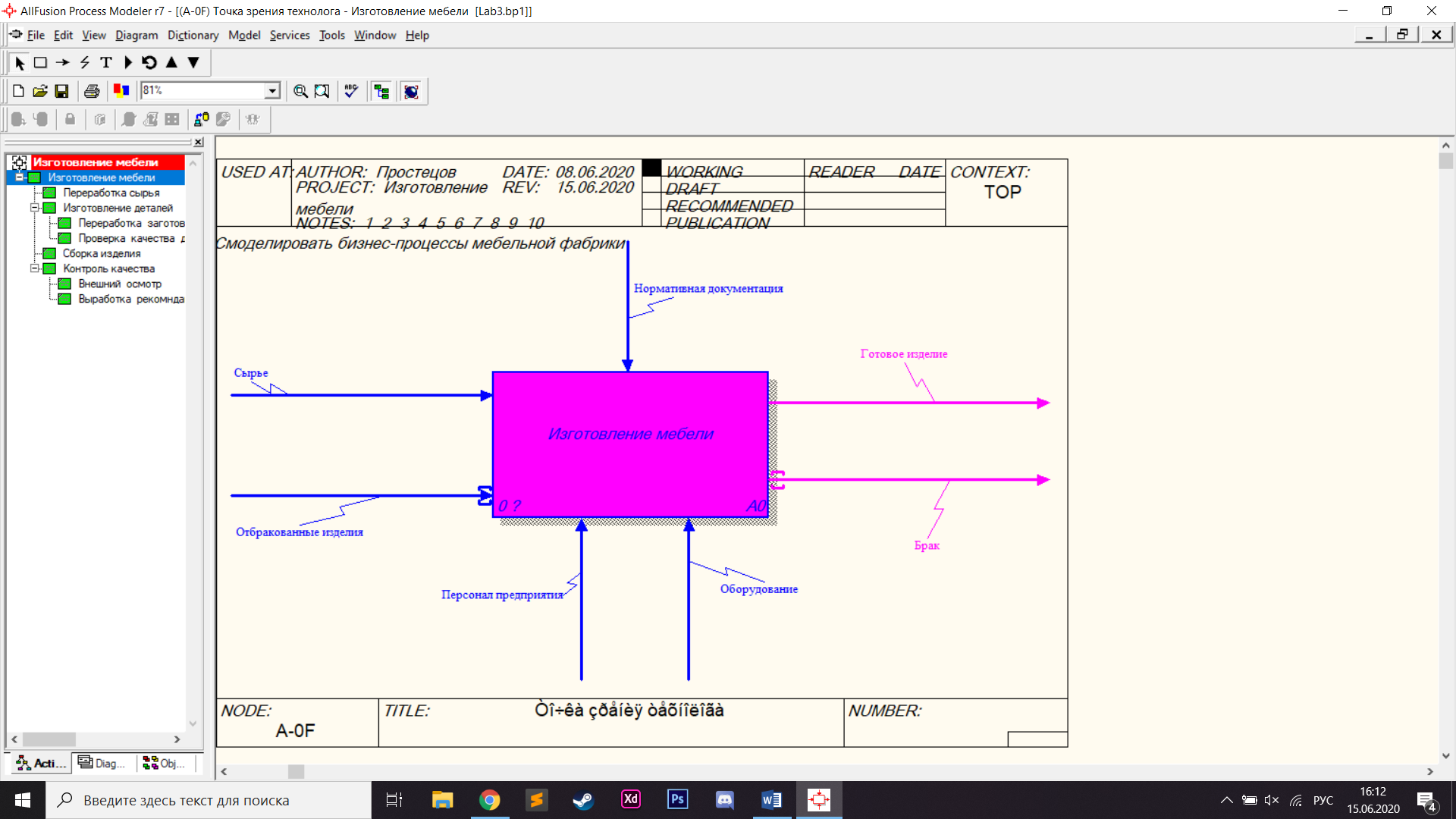


Рис. 4.10. Диалоговое окно Add New FEO Diagram



У вас получится «картинка» контекстной диаграммы «Изготовление мебели» (рис. 4.11.).

Рис. 4.11. Иллюстрация к контекстной диаграмме «Изготовление мебели»

4. Самостоятельно создайте диаграмму FEO для диаграммы декомпозиции «Контроль качества».

5. Проверьте себя (рис. 4.12.).

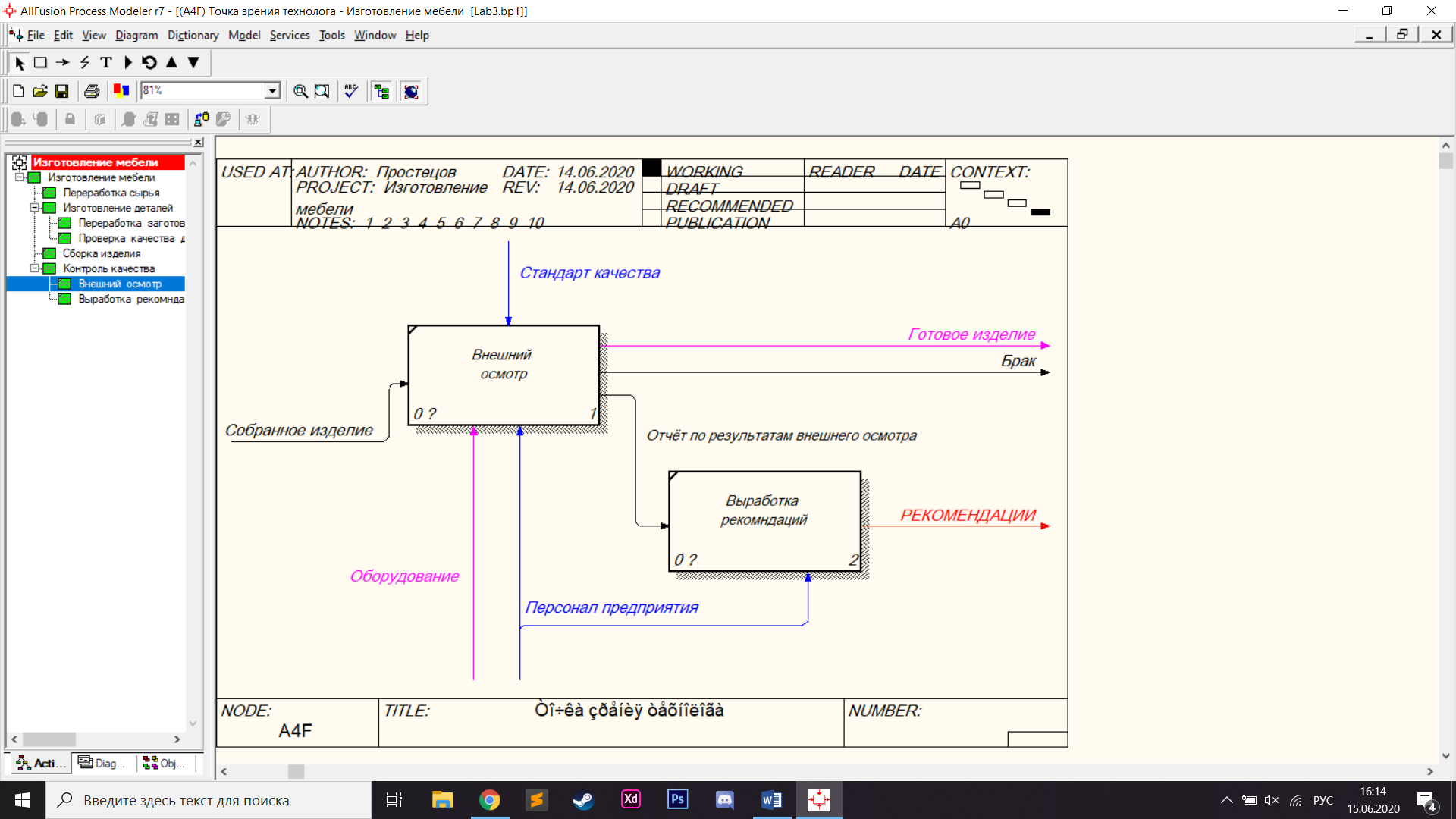


Рис. 4.12. Иллюстрация к диаграмме декомпозиции «Контроль качества»

Задание 25. Сохранение полученной диаграммы.

1. В меню File выберите Save As.

2. Укажите путь к своей папке и имя файла Lab4.bp1.

3. Нажмите ОК.