МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования

«Московский политехнический университет»

Лабораторная работа

по дисциплине: «Программная инженерия»

на тему: Построение IDEF0 и DFD диаграмм.

Выполнил студент группы

Конников Матвей Аркадьевич

181-322

Проверила преподаватель:

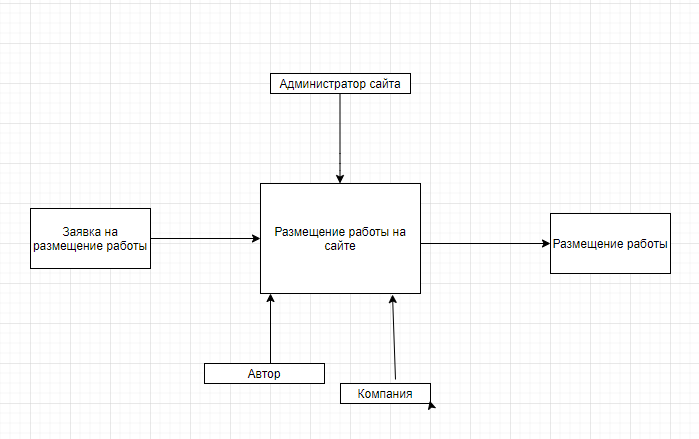
Будылина Евгения Александровна

Москва, 2020

1. **Диаграмма IDEF0**

На данной диаграмме (рис. 1) предоставлен бизнесс-процесс – размещение работы на сайте.

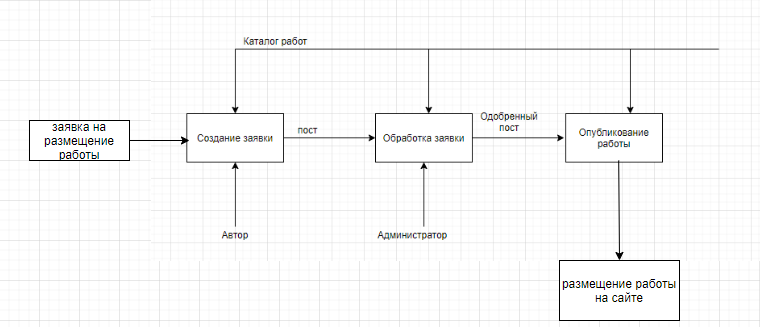
Входные данные – заявка. Выходные – Публикация работы. Управляющая информация –каталог работ, смысловая категория. Функциональная информация – Компания, от лица которой размещается работа, или одинокий автор.



*Рисунок 1*

1. **Декомпозиция процесса**

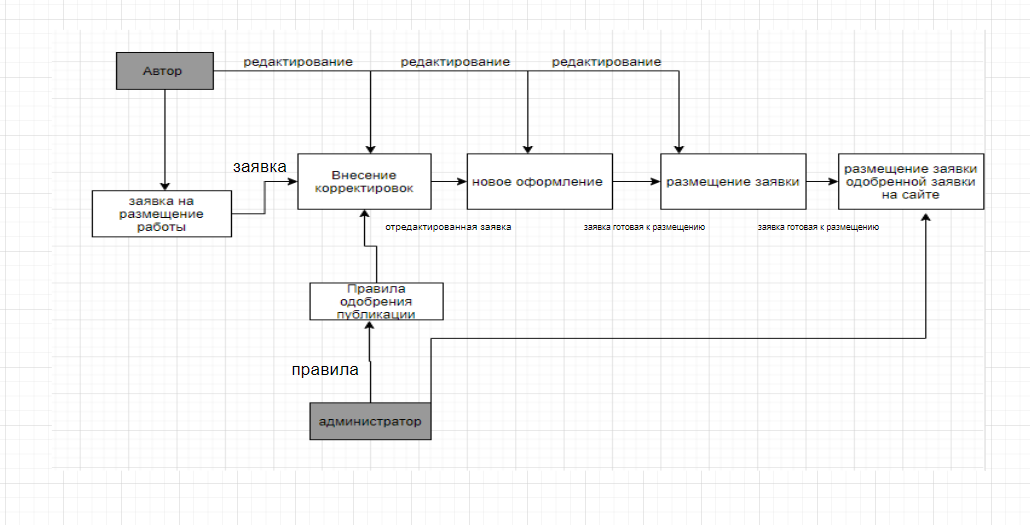
Автор или компания оставляет заявку на размещение работы, заявка передается администратору на обработку. После подтверждения заявки администратором и согласования с автором, подтвержденная заявка публикуется на сайте. Отражено на рисунке 2.



*Рисунок 2*

**3. DFD**

Рассмотрим повнимательней подпроцесс “Обработка заявки”. На вход поступает оформленная заявка. Далее администратор должен проверить ее и решить будет ли она одобрена, и вследствие будет ли размещена работа. Отражено на рисунке 3.



*Рисунок 3*