МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Информационные системы»

Дисциплина «Базы данных»

**Лабораторная работа № 1**

Формализация задачи

Выполнил:

студент гр. ПИбд-23

Гуторов И. А.

Проверил:

ст.преподаватель

Скалкин А. М.

 Ульяновск,   
 2024 г.

**Задание по лабораторной**

Формализация задачи: определение сущностей (4-5 сущностей), ограничений и зависимостей. 1НФ – заполнение данными.

**Вариант**

Предметная область: IT-компания

Учет оказываемых услуг IT-компанией. Фирма заключает договоры на сопровождение готовых систем, а также разрабатывает свои собственные программные продукты. Работа выполняется со сторонними организациями. При заключении договора определяется перечень оказываемых услуг, сумма договора, ответственный исполнитель и сроки выполнения работ. Необходимо контролировать выполнение договоров в разрезе ответственных исполнителей и организаций.

**Выполнение лабораторной**

1. Определение сущностей:

Сущности: Организация, Договор, Услуга, Исполнитель

Есть список договоров. Договор описывается датой заключения, сроком выполнения, суммой и статусом. Также хранятся услуги и исполнители, связанные с этими договорами.

Есть список организаций. Организация описывается названием, адресом, контактным лицом и контактными данными. Также хранятся договоры, связанные с этими организациями.

Есть список исполнителей. Исполнитель описывается ФИО, должностью, отделом и контактными данными.

Есть список услуг. Услуга описывается названием, описанием и стоимостью.

1. Заполнение данными в 1НФ:





**Вывод**

Я научился определять сущности (4-5 сущностей), ограничения и зависимости.