**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Гжельский государственный университет»** (ГГУ)

Колледж ГГУ

Специальность 09.02.07. Информационные системы и программирование.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

**по предмету: «Моделирование и анализ ПО »**

**на тему: «Анализ предметной области построение инфологической модели»**

ВЫПОЛНИЛ:

Студент группы ИСП-О-17

Попов Т.А

ПРОВЕРИЛА:

Прокуронова А. Ю.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

п. Электроизолятор

2019 г.

**Цель работы:**

Отработать и закрепить навыки в построении ER-диаграмм.

**Практическое задание:**

Описать заданную предметную область, составив ER-диаграмму. Обозначить на ней объекты, их свойства и связи «объект-свойства» и «объект-объект».

Квитанция

Стоимость оказанных услуг;

Список оказанных услуг;

Заявка

Дата регистрации заявки;

Марка и номер ТС;

Описание проблемы;

М

1

Клиент

ФИО клиента;

Контакты;

Марка, модель и номер ТС;

Требуемые услуги автосервиса для ТС;

Сотрудник

Ввод данных о ТС и о его владельце;

Причины поломки ТС;

М

М

1

М

ID012345

Имя сотрудника

Отдел диагностики

неисправностей

**Контрольные вопросы**

* 1. Что такое предметная область - область реального мира, представляющая интерес для данного использования. Как может быть описана инфологическая модель предметной области?
  2. Для описания инфологической модели предметной области может быть использован и естественный язык, но его применение имеет много недостатков, основными их которых являются громоздкость описания и неоднозначность трактовки. Поэтому обычно для этих целей используют искусственные формализованные языковые средства, которые и позволяют построить модель предметной области.
  3. Различие связей «объект-свойства» и «объект-объект»:

Объект-свойства – в одной строке содержится информация об одном событии.

Объект-объект – отражает взаимосвязь между разными объектами.