УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Информационный системы и базы данных»

**Курсовая работа**

Этап 1

Студент

*Митрофанов Е. Ю.*

*Любкин А. С.*

*P33101*

Преподаватель

*Николаев В. В.*

Санкт-Петербург, 2021 г.

Описание предметной области

Проектирование искусственных городов

Общий план города содержит несколько проименованных граничащих друг с другом районов, каждый из которых состоит из пересекающихся улиц, на которых находятся различные сооружения, отличающиеся типом и этажностью. Строительством объектов занимаются выделенные пронумерованные бригады рабочих различной численности, которые используют соответствующие зданию строительные материалы различных типов и цен, транспортировкой которых занимаются службы доставки, сотрудничающие с конкретными бригадами и выставляющие свой тариф.

По завершении постройки здания его принимает комитет, который закреплен за конкретным районом. Каждый из комитетов принимает с различной строгостью.

Существует набор служб различный типов (газоснабжение, водопровод и т. д.) с соответствующими ценами, подключенные к конкретным зданиям, и обслуживающие команды, занимающиеся конкретной службой в данном районе по конкретному тарифу.

Город связан набором маршрутов общественного транспорта различных типов, каждый из которых включает в себя улицы, по которым он построен, и районы, которые он соединяет (район может быть один, если маршрут построен внутри одного района).

Ссылки на источники

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Иннополис#Городская_инфраструктура>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Иннополис#Транспорт>

<https://hp.itmo.ru/ru/tech-valley>