Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Высшая инженерная школа

**КУРСОВОЙ ПР ОЕКТ**

**Алгоритмы Дейкстры и A\***

по дисциплине

«Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнил  студент гр. ПРГ.ИС.2.2. |  | Е.В. Приходько |
| Руководитель  доцент, к.ф.-м.н. |  | В.Г. Пак |

« » 2016

Санкт-Петербург

2016

Постановка задачи, решаемой алгоритмами Дейкстры и A\*

Алгоритмы Дейкстры и A\* используются для поиска оптимального пути в взвешенном графе с неотрицательными весами ребер. Алгоритм Дейкстры широко применяется в протоколах маршрутизации при обменах данными по сети, для решения логистических задач и для ориентирования систем искусственного интеллекта в некотором пространстве.