**Программное обеспечение для проведения исследований в области транспортных процессов и систем, пассажирских перевозок и цепей поставок**

В январе 2021 году на кафедре «Системного анализа и логистики» в лаборатории «Интеллектуальной транспортной инфраструктуры» установлен специализированный программный продукт AnyLogic Professional.

С помощью AnyLogic магистранты и аспиранты получают возможность разрабатывать модели во множестве областей от биологии и медицины до космонавтики и биоинформатики, но главными с точки зрения научных интересов кафедры «Системного анализа и логистики» являются возможности моделировать и изучать:

* цепи поставок;
* производство и технологические процессы;
* перевозки автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом;
* работу портов и терминалов и других системам массового обслуживания;
* складирование и внутрискладские операции;
* построение цифровых моделей транспортных объектов;
* исследование принятия решений при неопределенности;
* моделирование технических систем.

Анализировать и проводить эксперименты над моделями позволяют инструменты имитационного моделирования, реализованные в этом программном пакете. В качестве базовых в AnyLogic реализованы три основных метода имитационного моделирования. Это методы агентного, дискретно-событийного и системно-динамического моделирования.

AnyLogic Professional является профессиональным инструментом в научных-исследованиях.