

Аннотация рабочей программы дисциплины (набор 2018 года)
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ В СРЕДЕ ANYLOGIC
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки **23.04.01 Технология транспортных процессов**
программы подготовки «**Логистический аудит транспортных процессов и систем**»

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины «Имитационное моделирование логистических процессов предприятия в среде AnyLogic» является изучение методов имитационного моделирования, представленных в среде AnyLogic, для освоения и формирования навыков в принятии управленческих решений в логистических процессах.

Для достижения целей освоения дисциплины «Имитационное моделирование логистических процессов предприятия в среде AnyLogic» необходимо решить следующие задачи:

- изучение сущности методов имитационного моделирования, применяемых в среде AnyLogic;
- изучение основ практического подхода к созданию имитационных моделей логистических процессов;
- формирование навыков оценки эффективности принятых решений на основе анализа данных, полученных в ходе моделирования;
- формирование навыков разработки имитационных моделей цепей поставок, учитывающих особенности эксплуатации транспортных средств в низкотемпературных условиях.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Имитационное моделирование логистических процессов предприятия в среде AnyLogic» относится к Блоку 1 Вариативной части по выбору студента дисциплин учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-01, ПК-04, ПК-24.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- ОПК-01 критерии, которые возможно использовать как оптимизируемый при моделировании процессов
ПК-04 технологии моделирования логистических процессов и систем на транспорте с целью оптимизации их параметров в среде AnyLogic
ПК-24 -

уметь:

- ОПК-01 определять последовательность решения поставленных задач при моделировании процессов
ПК-04 имитационные модели логистических процессов и систем в среде AnyLogic для оптимизации режимов логистической деятельности предприятий
ПК-24 применять методы решения организационно-управленческих задач используя методы имитационного моделирования процессов

владеть:

- ОПК-01 навыками формулирования критериев оценки исследования, определение последовательности решения исследовательских задач при моделировании процессов
ПК-04 навыками работы с имитационными моделями логистических процессов и систем в среде AnyLogic
ПК-24 -.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Трудоемкость дисциплины:	общая	– 144 / 144 час. (4 ЗЕТ),
из них	аудиторные занятия	– 60 / 24 час.
	самостоятельная работа	– 84 / 120 час.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 2 / 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал

А.В. Маняшин, доцент каф. ЭАТ, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой ЭАТ



Д.А. Захаров