

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ТРАНСПОРТЕ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-1042-01 «Транспортная логистика»

Профилизация Региональные транспортно-логистические системы

	Форма получения высшего образования	
	Очная	Заочная (сокращенная)
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	34	6
Практические занятия, часы	16	4
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	–	5, 2 часа
Экзамен, семестр	5	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	5
Самостоятельная работа, часы	58	12
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108 / 3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины: сущность и базовые понятия дисциплины; задачи линейного программирования; транспортные задачи; сетевые методы моделирования и управления бизнес-процессами; имитационное моделирование; подходы и методы моделирования бизнес-процессов; диаграммы потоков данных (DFD); функциональное моделирование SADT (IDEF0); моделирование процессов IDEF3 диаграммы; методы ARIS моделирования; реинжиниринг бизнес-процессов.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные бизнес-процессы на транспорте;
- технологию, методы и инструментальные средства совершенствования бизнес-процессов;
- принципы построения, структуру и технологию использования инструментальных программных средств для моделирования SADT (IDEF0); моделирования процессов IDEF3; моделирование потоков данных DFD; ARIS моделирование бизнес-процессов различных видов деятельности транспортного предприятия (производственно-технологической, организационно-управленческой; научно-исследовательской);

уметь:

- проводить исследование и анализ транспортных бизнес-систем с целью выявления бизнес-процессов;
- осуществлять описание бизнес-процессов в виде соответствующих формальных моделей;
- проводить исследование и анализ бизнес-процессов с целью формулирования предложений по их улучшению;

– определять оптимальные параметры бизнес-процессов для реализации мероприятий по повышению эффективности бизнес-процессов на транспорте;

иметь навык:

- применения методов моделирования бизнес-процессов на транспорте;
- владения подходами к решению задач анализа и параметрической оптимизации бизнес-процессов на транспорте;
- использования инструментальных средств моделирования бизнес-процессов.

3. Формируемые компетенции

Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.

Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.

Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности

Применять современные методологии моделирования бизнес-процессов организации как основу их оптимизации

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Используется модульно-рейтинговая система. Формой текущей аттестации является защита индивидуальных заданий, форма промежуточной аттестации – экзамен.