

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анализ и моделирование бизнес-процессов на транспорте

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся системных знаний и практических навыков в области анализа, моделирования и оптимизации бизнес-процессов на транспорте с применением современных цифровых инструментов. В рамках курса рассматриваются типовые бизнес-процессы транспортной отрасли, методологии и нотации моделирования (BPMN, IDEF0, VAD, EPC), подходы к построению моделей AS IS и TO BE с учетом отраслевой специфики, а также вопросы применения IT-решений, в том числе на базе технологий ИИ, для автоматизации бизнес-процессов. Особое внимание уделяется учету отраслевых стандартов, регуляторных требований и лучших практик при проектировании процессной архитектуры транспортных организаций.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование теоретических знаний о типовых бизнес-процессах транспортной отрасли, функциональных подсистемах автоматизации и отраслевых стандартах;

- освоение методологий и нотаций моделирования бизнес-процессов (BPMN, IDEF0, VAD, EPC) с учетом транспортной специфики;
- развитие практических навыков построения моделей AS IS и TO BE для транспортных бизнес-процессов;
- формирование компетенций по учету отраслевых ограничений, регуляторных требований и применению лучших практик при моделировании;
- освоение подходов к формулировке нефункциональных требований (безопасность, отказоустойчивость) с учетом специфики транспортной отрасли и применению ИИ-- решений для автоматизации процессов.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для эффективного анализа, моделирования и оптимизации бизнес-процессов транспортных организаций с использованием современных цифровых инструментов и учетом отраслевой специфики.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).