**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): | Цифровая инженерия транспортных процессов |
| 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 ИТ-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).