

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра: Информационные системы цифровой экономики

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа:	Информационные технологии управления социально-экономическими системами
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

1. Состав государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

- выпускную квалификационную работу в форме магистерской диссертации, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

Моделирование и оптимизация нагрузки транспортных сетей

Методические рекомендации применения ИТ-аутсорсинга в рамках информационного развития компании

Иерархические критерии качества функционирования транспортных сетей

Использование языка SQL для задачи классификации в процессе обнаружения знаний в базах данных

Автоматизация деятельности производственного предприятия при помощи SAP Business One

Применение технологии Eclipse EMF для многоаспектного моделирования организации

Использование онтологии при оценке компетенций предприятия

Оценка уровня зрелости управления бизнес-процессами в организации (на основе стандартов BPMN, PЕММ и др.)

Многокритериальные задачи моделирования транспортной (ж/д) сети

Моделирование процессов функционирования транспортных комплексов

Формальная верификация алгоритмов проекта "Транспорт по запросу"

Разработка критериев выбора бизнес-процессов малого бизнеса для перевода на платформу публичного облака в виде SAAS-приложений

Разработка методики комплексной оценки эффективности выполнения ИТ-проекта.

Разработка системы учета рабочего времени инженеров, занятых в проектной деятельности.

Применение нейросетевых алгоритмов для решения сложных задач дискретной оптимизации.

Разработка проектного решения по автоматизации обработки заявок в ИТ-компании

Разработка программного обеспечения по ведению регистра получателей социальных услуг и методики учета социальных услуг

Исследование особенностей внедрения ERP-системы на предприятии транспорта.

Исследование влияния гибких методологий разработки ПО на качество продукта.

Разработка системы информационной поддержки при управлении коммуникациями и знаниями компании.

Разработка проектного решения по созданию информационной системы сети придорожного сервиса.

Применение архитектурного подхода к управлению ИТ-архитектурной инженеринговой компании.

Программно-техническая платформа для представления корпоративной информационной системы по моделям SAAs

Разработка методики динамической поддержки эксплуатационных документов для информационных систем