

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ

 В.И. Апатцев

«29» мая 2018

Кафедра: Системы управления транспортной инфраструктурой
Авторы: Горелик Александр Владимирович, доктор технических наук,
профессор

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа:	Прикладная информатика в обеспечении безопасности бизнеса
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Заочная
Год начала обучения:	2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 2 «22» мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 10 «15» мая 2018 г. Заведующий кафедрой  А.В. Горелик
---	---

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:

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.04.03

Прикладная информатика (уровень магистратуры) включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (подготовку к защите и процедуру защиты) – магистерской диссертации.

2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ

? анализ и моделирование предметной области с использованием современных информационных технологий;

? анализ показателей и технико-экономическое обоснование проекта по информатизации;

? исследование и разработка информационно-программных продуктов для решения прикладных задач;

? исследование бизнес процессов прикладной области и проведение реинжиниринга;

? проектирование ИС и ее компонентов в прикладной области в соответствии с профессиональным профилем;

? исследование и разработка эффективных методов управления проектами информатизации предприятий и организаций;

? разработка нормативных методических и производственных документов в процессе проектирования ИС.

– использование нейронных сетей для прогнозирования и принятия автоматизированных решений

– анализ эффективности внедрения информационной системы на предприятии

– исследование методов и средств модификации информационных систем

– анализ требований качества обслуживания в телекоммуникационных сетях и исследование методов их повышения

– исследование и анализ методов обеспечения безопасности информации

– проектирование системы обнаружения компьютерных атак и анализ ее эффективности

– исследование частоты обнаружения компьютерных атак и методов их предотвращения

– анализ технических средств и методов защиты информации на предприятии

– исследование криптографических методов защиты бизнес-информации

– анализ методов защиты информации в мобильных системах связи

– исследование эффективности внедрения методов защиты информации на предприятии

– анализ организационно-правовых методов защиты информации в различных системах связи

– анализ современных систем хранения данных

– применение и анализ экономической эффективности современных сетевых

технологий

- исследование эффективности использования современных систем хранения данных
- анализ эффективности применения современных методов защиты бизнес информации
- применение методов и средств модификации информационных систем на примере предприятия