

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра: Системы управления транспортной инфраструктурой

**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: | 2019 |

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. Программа государственного итогового экзамена

Не предусмотрено.

3. Перечень вопросов для подготовки к государственному итоговому экзамену

Не предусмотрено.

4. 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