

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

 Т.В. Шепитько

«08» сентября 2017



Кафедра: Системы автоматизированного проектирования  
Авторы: Смирнова Ольга Владимировна, кандидат технических наук, доцент

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

---

---

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Магистерская программа: Информационные технологии в строительстве  
Квалификация выпускника: Магистр  
Форма обучения: Очная  
Год начала обучения: 2017

<p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № <u>1</u> «06» сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова</p>	<p>Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 «04» сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  И.В. Нестеров</p>
---	--

## **1. Состав государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Итоговая государственная аттестация по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" в соответствии с п. 8.6 ФГОС ВПО и решением Ученого совета института включает в себя:

- ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

## **2. Примерный перечень тем выпускных квалификационных работ**

1. Трехмерное моделирование и визуализация архитектуры и интерьера помещений средствами 3DsMax.
2. Автоматизация расчета шпунтовых ограждений.
3. Создание сайта организации и анализ эффективности его работы.
4. Автоматизация расчета мостовых конструкций.
5. Автоматизация прочностных расчетов мостовых конструкций.
6. Разработка информационной модели учебного корпуса МИИТа.
7. Автоматизация проектирования железнодорожных насыпей.
8. Моделирование работы несущих конструкций промышленных и гражданских сооружений с использованием ПБК SCAD.
9. Разработка программы автоматизированного расчета и черчения усиливающих элементов насыпей железнодорожного пути.