

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

---

---

Специальность:	23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация:	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2017

---

---

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

Государственная итоговая аттестация по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

Государственная итоговая аттестация по специальности 23.05.05 – «Системы обеспечения движения поездов» по специализации «Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта» в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

- Защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.  
Государственные итоговые экзамены в составе ГИА – не предусмотрены

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

1. Радиолокационный измеритель скорости подвижного состава.
2. Сеть общетехнологической связи с применением технологии VoIP.
3. Автоматизированная система расчетов оплаты услуг общетехнологической телефонной связи.
4. Сеть стационарной радиосвязи.
5. Система поездной диспетчерской связи.
6. Влияние энергетического сегмента модулированного оптического сигнала на качество передачи для оптического волокна стандарта G.652.
7. Система видеонаблюдения за дорожным движением.
8. Автоматизированная система мониторинга сетевого оборудования.
9. Определитель расстояния до места нарушения изоляции в кабелях связи.
10. Фрагмент многофункциональной волоконно - оптической сети связи стандарта Ethernet 1000-BaseFx
11. Сеть транкинговой связи стандарта «TETRA».
12. Комплексная система охранной сигнализации.
13. Информационно-управляющая система поддержки бизнес-процессов хозяйства управления движением для производственного участка.
14. Фрагмент дорожной сети связи совещаний.
15. Система громкоговорящего оповещения на станции.
16. Фрагмент магистральной сети связи и использованием оптических коммутаторов Glimmer Glass.
17. Фрагмент цифровой сети общетехнологической связи.
18. Оптический измеритель скорости отцепов на сортировочной горке.
19. Антенно-согласующее устройство диапазона гектометровых волн с повышенным коэффициентом бегущей волны в фидере.
20. Фрагмент единой радиоинформационной сети Московского метрополитена.