

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС

 Т.В. Шепитько



«25» мая 2020

Кафедра: Проектирование и строительство железных дорог  
Авторы: Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор

**АННОТИРОВАННАЯ ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

---

Специальность:	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация:	Строительство магистральных железных дорог
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	Очная
Год начала обучения:	2020

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии Протокол № 5 «25» мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 11 «18» мая 2020 г. Заведующий кафедрой  Э.С. Спиридонов
---	---

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

Государственная итоговая аттестация по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей в соответствии с решением Ученого совета университета включает в себя:

защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

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

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта земляных работ

Организация строительства новой ж.д. линии со строительством земляного полотна

Организация строительства новой ж.д. линии в условиях вечной мерзлоты

Организация строительства новой ж.д. линии в сложных инженерных условиях на примере участка Салехард - Надым

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта по постройке искусственных сооружений

Организация и планирование капитального ремонта пути

Проект реконструкции участка железнодорожной линии для скоростного движения

Организация строительства объектов транспорта в сложных инженерных условиях с использованием информационных технологий

Организация строительства новой ж.д. линии со строительством малых водопропускных сооружений

Проект реконструкции участка существующей железной дороги с обоснованием этапности наращивания мощности

Организация строительства объектов транспорта в сложных инженерных условиях

Организация строительства участка ВСМ с применением информационных технологий

Строительство новой ж.д. линии в сложных условиях на примере СШХ – участок Надым - Пангоды

Проектирование участка трассы высокоскоростной специализированной магистрали со спецификой применения эстакадных мостов

Техническое обслуживание путевой инфраструктуры на Унечской дистанции пути

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства по сооружению искусственных сооружений

Организация строительства новой ж.д. линии в сложных условиях

Проект участка новой железной дороги в условиях высокой сейсмичности

Строительство высокоскоростной магистрали Москва - Казань

Проект участка новой железной дороги с выбором технических параметров в условиях неопределенности

Проект участка новой железной дороги III категории

Проект участка новой железной дороги с мостовым переходом

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по возведению земляного полотна

Строительство высокоскоростной магистрали Москва - Казань с разработкой проекта производства работ по сооружению земляного полотна

Использование современных автоматизированных систем при строительстве новых железнодорожных линий

Проект участка новой железной дороги с использованием автоматизированных систем проектирования

Строительство новой ж.д. линии в сложных условиях на примере ВСМ-2 – участок Москва - Орехово-Зуево

Организация строительства вторых путей в сложных условиях

Проект участка новой железнодорожной линии в Тюменской области

Проект реконструкции участка существующей железнодорожной линии с повышением скорости движения пассажирских поездов

Проект участка новой железнодорожной линии в Кемеровской области

Проектирование участка новой железной дороги со сравнительным анализом стоимости строительства и эксплуатации в различных системах автоматизированного проектирования

Проект участка новой железной дороги со сравнительным анализом различных САПР

Проект участка новой железнодорожной линии

Переустройство станций при строительстве вторых путей

Проект реконструкции участка существующей железнодорожной линии

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по постройке искусственных сооружений

Проект реконструкции участка существующей железной дороги для освоения больших размеров перевозок

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по сооружению водопропускной трубы

Организация строительства второго пути

Организация строительства участка ВСМ с элементами автоматизированного проектирования

Проект реконструкции участка существующей железнодорожной линии II категории

Организация строительства новой ж.д. линии в сложных инженерно-геологических условиях

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по возведению земляного полотна в условиях крайнего севера

Проект участка новой железнодорожной линии в Томской области

Строительство второго пути

Проект реконструкции участка существующей железной дороги с применением автоматизированных систем проектирования

Проект реконструкции железной дороги с переходом на электрическую тягу

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по постройке искусственных сооружений в сложных условиях

Строительство новой ж.д. линии в сложных условиях на примере ВСМ-2 – участок Орехово-Зуево - Владимир

Организация строительства вторых путей в сложных инженерных условиях

Проект реконструкции участка существующей железной дороги с использованием информационных технологий

Организация строительства новой ж.д. линии на примере СШХ

Организация строительства вторых путей при ведении работ в порядке следования перегонов

Автоматизация проектирования реконструкции участка существующей железной дороги

Строительство новой ж.д. линии в сложных условиях на примере СШХ – участок Новый Уренгой - Коротчаево

Организация строительства новой ж.д. линии на примере ВСМ, участок Москва - Казань

Проект реконструкции участка существующей железной дороги для увеличения скоростей движения поездов

Проект реконструкции участка существующей железной дороги с применением современных технологий.

Проект участка новой железной дороги со скоростным движением пассажирских поездов

Организация строительства новой ж.д. линии с разработкой проекта производства работ по сооружению водопропускных устройств

Организация строительства вторых путей при ведении работ в порядке ликвидации лимитирующих перегонов