

# Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

**Квалификация выпускника:** Инженер путей сообщения

**Область профессиональной деятельности** специалистов включает: изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, текущее содержание, обследование, ремонт и реконструкцию железнодорожного пути и транспортных сооружений (включая мосты и тоннели) железных дорог и метрополитенов.

**Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:**

**производственно-технологическая:**

- разработка технологических процессов строительства, ремонта, реконструкции и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, транспортных тоннелей и метрополитенов, руководство этими процессами;
- выбор современных машин, механизмов, оборудования и их эффективное использование в разработанных технологических схемах;
- контроль качества поступающих на объекты строительных материалов и изделий, осуществление контроля за соблюдением технологических операций;
- обеспечение безопасности движения поездов, норм экологической и промышленной безопасности при строительстве, реконструкции, эксплуатации и текущем содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений;



# Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## **проектно-изыскательская и проектно-конструкторская:**

- реализация инженерных изысканий трассы железнодорожного пути и транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы;
- разработка новых технологий проектно-изыскательской деятельности транспортных путей и сооружений;
- разработка проектов строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути и искусственных сооружений, их элементов и устройств, осуществление авторского надзора за реализацией проектных решений;
- технико-экономическая оценка проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений на транспорте, метрополитенов;
- совершенствование методов расчета конструкций транспортных сооружений, оценка влияния на окружающую среду строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации транспортных сооружений, разработка мероприятий по устранению факторов, отрицательно влияющих на окружающую среду и безопасную эксплуатацию транспортных объектов.

## **Трудоустройство:**

Инженер по строительству дорог промышленного транспорта | Инженер по строительству магистральных железных дорог | Инженер по строительству мостов | Инженер по строительству тоннелей и метрополитенов | Инженер путей сообщения | Инженер-геолог | Инженер-гидролог | Инженер-конструктор тоннелей и метрополитенов | Инженер-мостовик | Инженер-проектировщик | Инженер-проектировщик подземных сооружений | Инженер-разработчик дорог промышленного транспорта | Инженер-строитель | Инженер-эколог | Машинист скреперной установки | Специалист по управлению техническим состоянием железнодорожного пути | Техник по строительству и эксплуатации мостов

## **Профессиональное образование:**

Ярославский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II»