

ПРОФЕССИОГРАММА

**08.02.10 Строительство железных дорог, путь и
путевое хозяйство**

Уровень образовательной программы –
среднее профессиональное образование
базовая подготовка

Присваиваемая квалификация – техник
Дополнительные квалификации – монтер пути;
оператор дефектоскопной тележки

Нормативный срок освоения:
- на базе основного общего образования (9
классов) – 3 года 10 месяцев

Форма обучения - очная



О специальности:

Железнодорожный путь является одним из основных устройств на железнодорожном транспорте. Путь выполняет тяжелую работу в трудных условиях. Вес современных грузовых поездов достигает 13 и более тысяч тонн. Высоки скорости движения поездов (на скоростных участках — 160 км в час и более). Эксплуатация железнодорожного пути в летних и зимних условиях резко отличается из-за разности температур воздуха. Путьцы — рабочие, техники, инженеры — своим трудом обеспечивают бесперебойное, безопасное движение поездов с установленными скоростями в любое время суток и года.

Это область производства, занимающаяся проектированием и строительством железных дорог, путевым хозяйством железнодорожного транспорта для обеспечения исправного состояния пути, безопасного и плавного движения поездов с установленными скоростями.

Выпускник получает подготовку к профессиональной деятельности по решению задач, связанных с изысканием, проектированием, строительством, ремонтом и реконструкцией железных дорог в качестве техника в

строительных, строительно-дорожных и эксплуатационных организациях, независимо от их организационно-правовых форм.

Основные виды деятельности:

Производственно-технологическая:

строительство и реконструкция земляного полотна, верхнего строения пути, инженерных и дорожных транспортных сооружений, устройства контактной сети при электрификации железных дорог; соблюдение требований техники безопасности и охраны труда на строительных объектах.

Организационно-управленческая: организация работы коллектива исполнителей (участка, бригады); планирование и организация производства работ в условиях нестандартных ситуаций; осуществление контроля качества отсыпки земляного полотна и возведения верхнего строения пути; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке.

Эксплуатационная: выполнение работ, связанных со строительством и эксплуатацией железнодорожных путей сообщения.

Область профессиональной деятельности выпускников:

изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений; организация ремонта железнодорожного пути.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
- средства диагностики железнодорожного пути и сооружений;
- процессы управления трудовыми коллективами;
- геодезические работы при изысканиях;
- строительство железных дорог;
- эксплуатация железнодорожного пути.



Перед вами откроются большие возможности, ведь профессия строителя - одна из самых древних на Земле и в то же время новизна решаемых сегодня задач неисчерпаема, как само знание, поэтому профессия - всегда молода, устремлена в будущее, всегда полна нестандартных ситуаций и дерзновенного поиска.

Обучение по специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» откроет перед вами многие дороги, даст знания необходимые в производстве и не только на железной дороге, но и в строительстве в целом.

Умения и навыки, приобретённые за годы обучения в колледже, позволят найти достойное применение вашим знаниям и гарантированное место работы.

Эти знания дают выпускнику уверенность в завтрашнем дне и хороший жизненный старт!

Условия работы: Если Вы с детства (а может и с сознательного возраста) любите железную дорогу и Вас не смущают длительные командировки, которые порой проходят в труднодоступных и далеких от благ цивилизации местах – то эта специальность именно для Вас. Именно выпускники данной специальности создают необходимую для перемещения поездов инфраструктуру, а благодаря им, удаленные уголки нашей страны становятся доступными.

Работа в должностях: бригадир пути, мастер дорожный, техник участка пути. Родственные профессии: дефектоскопист, техник по обслуживанию искусственных сооружений, наладчик путеизмерительной техники, дешифровщик путеизмерительного вагона, механик по обслуживанию и ремонту путевых инструментов, проектировщик, геодезист.

Вы сможете работать на строительстве новых железных дорог и реконструкции существующих путей (отсыпка земляного полотна, укладка верхнего строения пути, строительство всех зданий и сооружений на железной дороге).

Вы, наконец, сможете работать на эксплуатации железнодорожного пути (путевое хозяйство, текущее содержание и ремонты железнодорожного пути, механизация и автоматизация путевых работ).

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает

изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного

социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация

государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Основные предметы:

- Неразрушающий контроль рельсов
- Машины и механизмы для ремонтно-строительных работ
- Устройство железнодорожного пути
- Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
- Строительство и реконструкция железных дорог
- Геодезия

Изучают: Железнодорожный путь, Изыскание и проектирование железных дорог, Строительство железных дорог, Искусственные сооружения, Здания на транспорте.

Выпускники готовятся к следующим видам деятельности:

- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Для приобретения практических умений и навыков, студенты проходят геодезическую практику, во время которой ведутся геодезические съемки рельефа местности. Практику по профилю специальности студенты проходят на базовых предприятиях железнодорожного транспорта ОАО «РЖД».

Навыки и умения, приобретаемые в ходе подготовки:

- Анализировать результаты диагностики и оценивать состояние путей
- Проводить обслуживание и эксплуатацию железнодорожных путей и искусственных сооружений
- Участвовать в строительстве и ремонте железных дорог
- Проводить геодезические работы предшествующие строительству железных дорог

Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования по специальности "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство", подготовлен:

- к освоению основной профессиональной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки
- Транспортное строительство по специальности
- Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в сокращенные сроки.