

Общество с ограниченной ответственностью  
«Уральский экспертный центр»



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «УЭЦ»  
М.Г. Толмачева  
\_\_\_\_\_ 2022 г.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочих  
«Комплексное обследование рельсовых путей подъемных сооружений»

ООО «УЭЦ»

г. Екатеринбург  
2022 год

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
по программе:  
**«Комплексное обследование рельсовых путей подъемных сооружений»**  
**(КрО)**

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Самостоятельная работа
1	Нормативно-технические документы Ростехнадзора. Общие вопросы организации обследования крановых путей ГПМ.	2	-
2	Устройство крановых путей и нагрузки от ГПМ. Устройство крановых путей ГПМ (1 часть (наземные крановые пути))	4	2
3	Устройство крановых путей ГПМ (2 часть (надземные крановые пути)) Обследование технического состояния тупиковых упоров Токоподвод. Заземление крановых путей Установка концевых выключателей, линеек и др. средств ограничений	4	2
4	Оценка качества сварочных работ и работоспособности отремонтированного сварного узла на крановых путях. Оценка ремонта крановых путей	6	-
5	Приборы и инструменты, применяемые при ПВС. Геодезические измерения при обследовании крановых путей Определение упругой просадки (податливости) крановых путей	6	4
6	Анализ результатов обследования Документация по результатам обследования крановых путей. Требования к комплектности и содержанию экспертных заключений.	6	-
7	Строительные конструкции, связанные с рельсовыми путями	2	2
8	Обследование металлических конструкций надземных рельсовых путей Оценка технического состояния железобетонных конструкций	6	-
9	ЭКЗАМЕН	4	-
	Итого	40	10

техн  
напр  
стро  
  
об  
  
крано  
\*  
2. Уст  
3. Обс  
4. Осн  
сооруж  
  
светоог  
  
5. Мето  
6. Диагн  
7. Геоде  
8. Элект  
9. Ремон  
10. Треб  
техничес  
11. Тре  
крановы

## Введение

Подготовка специалистов по комплексному обследованию крановых путей с учётом технического состояния зданий и сооружений предусматривает специализацию по трем направлениям: специалист-геодезист, специалист по путям и путевому хозяйству, специалист по строительным конструкциям с крановыми путями, согласно РД 10-138-97.

**Специалисты-обследователи крановых путей имеют возможность обучаться либо по обобщенной программе, где все дисциплины включены в полном объеме, либо по специализациям, где дифференцированы курсы обучения.**

В первом случае - специалисты аттестуются как специалисты комплексного обследования крановых путей, во втором случае указывается их узкая специализация:

- геодезист - путеец - строитель.

### 1. Общие положения

2. Устройство крановых путей и нагрузки от грузоподъемных кранов
3. Обследование надземных крановых путей
4. Основные положения обследования технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, классификация технического состояния конструкций:
  - 4.1 Особенности обследования металлических конструкций зданий и сооружений (колонны, балки, арки)
  - 4.2. Обследование железобетонных строительных конструкций.
  - 4.3 Обследование каменных строительных конструкций, оснований, фундаментов.
  - 4.4 Обследование деревянных несущих (балки, стропила, полы), ограждений, светоограждающих конструкций.
  - 4.5 Усиление строительных конструкций
  - 4.6 Защита строительных конструкций
  - 4.7 Оформление документации
  - 4.8 Техника безопасности при обследовании строительных конструкций
5. Методика обследования наземных крановых путей.
6. Диагностика тупиковых упоров
7. Геодезические измерения при обследовании крановых путей.
8. Электроподвод и заземление крановых путей.
9. Ремонт крановых путей.
10. Требования к организации надзора за безопасной эксплуатацией крановых путей с учётом технического состояния зданий и сооружений.
11. Требования к комплектности и содержанию заключений по комплексному обследованию крановых путей, зданий и сооружений.

Прошито, пронумеровано  
 Число листов 2022



ООО "ТЕН" ООО