

The background features a dark blue gradient with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there are several circular scales or gauges with numerical markings. One large scale is prominent, with numbers ranging from 140 to 260. Other smaller scales and dashed lines are scattered across the background, creating a technical and engineering atmosphere.

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
РЕМОНТА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ №292М
СЕРИЯ ЭЛЕКТРОПОЕЗДА ЭД ВСЕХ ИНДЕКСОВ

СТУДЕНТ: ФОМИЧЕВ И.В.

ГРУППА ТЭПС-10

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: ШИРОКОВ А.Н.

2020 ГОД

АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛЬ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

- **Целью** курсового проекта является: закрепление знаний по основным разделам профессионального модуля ПМ 03, приобретение практического опыта при оформлении технической и технологической документации, выполнение анализа технологического процесса.
- **Актуальность** темы курсового проекта заключается в необходимости пересмотра технологических процессов для выявления и сокращения потерь при обслуживании и ремонте воздухораспределителя 292М в объёме ТР-3 на производственном участке ремонта Северной дирекции мотор-вагонного подвижного состава.

Для достижения поставленной цели я решил следующие задачи:

- определить конструктивные особенности и условия работы воздухораспределителя, а также основные неисправности и способы предупреждения;
- указать периодичность, сроки и объем плановых технических обслуживаний текущих и средних ремонтов, а также основных направлений перехода на ремонт с учетом технического состояния;
- предложить способы очистки и описать, осмотра и контроля технического состояния деталей воздухораспределителя;
- перечислить основные методы устранения дефектов деталей с их подробным описанием;
- указать предельно допустимые размеры узлов и деталей воздухораспределителя;
- предложить приспособления, техническую оснастку, применяемую при ремонте и дать им и краткую характеристику;
- описать порядок сборки, проверки, испытания воздухораспределителя после ремонта;
- описать организацию рабочего места при ремонте воздухораспределителя с учетом требований охраны труда;
- разработать комплект документов на технологический процесс ремонта воздухораспределителя в объеме технического обслуживания ТР-3

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

The background is a dark blue gradient with a technical, engineering aesthetic. It features several faint, semi-transparent circular gauges or dials. One prominent gauge in the upper right quadrant has numerical markings from 0 to 210 in increments of 10. Other gauges are partially visible in the lower left and bottom right. White arrows and dashed lines are scattered across the background, suggesting motion or flow. The overall composition is clean and professional, typical of a technical manual or presentation.