

Основное оборудование кабинета Слесарная мастерская ГБПОУ "Гудермесский железнодорожный техникум":

1. Основные слесарные верстаки и тиски

- **Слесарные верстаки:** Прочные, металлические или комбинированные, с индивидуальным освещением и защитной сеткой. Оснащены ящиками для хранения инструментов.
- **Слесарные тиски:** Установлены на каждом рабочем месте. Обычно используются поворотные тиски с шириной губок 100-140 мм.
- **Тиски станочные:** Для установки на сверлильные и заточные станки.

2. Основной ручной слесарный инструмент (на каждое рабочее место)

- **Инструмент для рубки:** Слесарные зубила, крейцмейсели.
- **Инструмент для резания:** Ножовки по металлу с набором полотен.
- **Инструмент для опиливания:** Напильники различной формы (плоские, квадратные, круглые, треугольные) и насечки (драчевые, личные, бархатные).
- **Инструмент для сверления:** Слесарные ручные дрели, коловороты, наборы спиральных сверл различного диаметра.
- **Инструмент для нарезания резьбы:** Комплекты метчиков (для внутренней резьбы) и плашек (для наружной резьбы), воротки, плашкодержатели.
- **Вспомогательный и измерительный инструмент:** Молотки слесарные разного веса, кернеры, чертилки, линейки металлические, штангенциркули, щупы, угольники, резболомеры.

3. Станочное оборудование (общее для мастерской)

- **Сверлильные станки:** Настольные и напольные, для обучения навыкам сверления, зенкования, развертывания.
- **Заточные станки:** С двумя абразивными кругами (для черновой и чистовой заточки инструмента).
- **Вальцовочный станок (листогиб):** Для гибки листового металла.
- **Пресс механический (или гидравлический):** Для выполнения операций запрессовки и выпрессовки (например, подшипников).

4. Оборудование для сборки и контроля

- **Сборочные плиты:** Для сборки крупных узлов.
- **Поверочные плиты:** Чугунные, для проведения разметочных и контрольно-проверочных работ.
- **Набор контрольных калибров:** Пробки, скобы, резьбовые калибры (кольца и пробки).
- **Инструментальные микроскопы или лупы:** Для контроля качества поверхности.

5. Специализированное оборудование (с учетом железнодорожного профиля)

- **Стенд для сборки/разборки муфт сцепления вагонов:** Учебный макет для отработки практических навыков.

- **Стенд для обучения ремонту тормозного оборудования:** Узлы тормозной системы железнодорожного подвижного состава.
- **Наборы учебных узлов и деталей:** Колесные пары, буксовые узлы, элементы автосцепки и т.д., для разборки, сборки и дефектовки.
- **Приборы для неразрушающего контроля (дефектоскопы):** Например, магнитопорошковые или ультразвуковые, для обучения методам поиска трещин в металле.

6. Вспомогательное и учебное оборудование

- **Интерактивная доска или проектор:** Для демонстрации чертежей, технологических карт, видеоинструкций.
- **Стенды с учебными материалами:** Техника безопасности, приемы слесарных работ, кинематические схемы, ГОСТы на резьбы и допуски.
- **Инструментальная комната (шкафы):** Для хранения основного запаса инструмента и приспособлений.
- **Мойка для рук.**

7. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

- Халаты или комбинезоны х/б.
- Защитные очки.
- Перчатки (трикотажные и брезентовые).