**Индивидуальные темы заданий для отчёта по производственной практике**

1. Ремонт деталей методом механической обработки. Восстановление деталей сваркой и наплавкой.

2. Ручная сварка и наплавка. Автоматическая дуговая сварка и наплавка. Вибродуговая наплавка.

3. Особенности сварки и наплавки чугунных деталей. Особенности сварки и наплавки деталей из алюминиевых сплавов.

4. Газовая сварка и наплавка при ремонте деталей. Восстановление деталей металлизацией.

5. Наплавка деталей в среде углекислого газа. Восстановление деталей пластическим деформированием.

6. Ремонт деталей машин с помощью полимерных материалов. Клеевые технологии восстановления работоспособности деталей машин.

7. Технологический процесс гальванического нанесения покрытий. Хромирование.

8. Технологический процесс гальванического нанесения покрытий. Железнение.

9. Технологический процесс гальванического нанесения покрытий. Электролитическое и химическое никелирование.

10. Технологический процесс гальванического нанесения покрытий. Цинкование.

11. Восстановление деталей электронатиранием. Меднение и химические методы защиты поверхностей от коррозии.

12. Типовой технологический процесс восстановления корпусных деталей. Восстановление блока цилиндров двигателя.

13. Восстановление головки цилиндров двигателя. Технологический процесс восстановления гильз цилиндров ДВС.

14. Ремонт деталей и сборочных единиц трансмиссии. Ремонт деталей ходовой части гусеничных машин. Ремонт металлоконструкций.