## ЗАДАНИЕ 3

## «Разработка технологии производства проката, описание систем автоматизированного управления и одного из датчиков»

Тематика для работы определяются персонально для каждого студента.

1. Разработать технологию производства (см. требования в п. 2)	
ИЗ	

## 2. Описать:

- основные участки и технологические операции прокатного стана;
- вспомогательные технологические операции;
- привести подробную информацию о системах автоматизации, которые рекомендуется применять для реализации данной технологии. При этом подробно описать:
  - контролируемые технологические параметры;
  - места контроля параметром в технологической цепочке;
  - наименование систем (информационно-управляющих комплексов);
  - взаимодействие систем автоматизации друг с другом;
  - место этих систем на уровнях 0, 1 и 2;
  - функции систем(ы) автоматизации.
- 3. Привести пример работы одного из датчиков (любого на усмотрение студента), находящегося в составе одной из локальных автоматизированных систем стана.

Описание (основные метрологические характеристики), физический принцип действия и алгоритм работы внутри системы.

Отчётность по работе свободная: в рукописном, печатном или электронном виде.