**Материаловедение. Вопросы к экзамену.**

1.Строение металлов.

2.Реальное строение металлов.

3.Кристаллизация металлов.

4.Аллотропические превращения металлов.

5.Строение сплавов.

6.Диаграмма состояния твердого сплава.

7.Диаграмма состояния механической смеси.

8.Диаграмма состояния Fе – С.

9.Классификация сталей.

10.Маркировка сталей.

11.Отжиг сталей.

12.Закалка сталей.

13.Отпуск сталей.

14.Химико-термическая обработка сталей.

15.Инструментальные материалы.

16.Алюминий и его сплавы.

17.Магний и его сплавы.

18.Титан и его сплавы.

19.Медь и ее сплавы.

20.Конструкционные материалы.

21.Композиционные материалы.

22.Испытание металлов на разрыв.

23.Твердость металла, виды и определение.

24.Испытание металлов на ударную вязкость.

25.Способы защиты металлов от коррозии.