**Вопросы для дифференцированного зачёта**

*по ОП.04 Материаловедение*

1. Что изучает материаловедение?
2. Какое строение имеют металлы?
3. Чем отличаются кристаллические вещества от атмосферных?
4. Что называется полиморфизмом (полиморфным превращением)?
5. Назовите основные свойства металлов.
6. Что называется кристаллизацией расплавов?
7. Назовите основные виды коррозии металлов.
8. Что называется чугуном?
9. По каким признакам осуществляется классификация чугунов?
10. Назовите структурные составляющие чугунов.
11. Что называется бронзой?
12. Что называется титаном?
13. Что называется алюминием?
14. Что называется медью?
15. Для чего используют цветные металлы на железнодорожном транспорте?
16. Перечислите виды коррозии металлов и защита металлов от коррозии.
17. Что называется термической обработкой металлов?
18. Что называется термической обработкой стали?
19. Перечислите материалы для пайки.
20. Что такое пайка, припой и флюс?
21. Перечислите требования, предъявляемые к бензинам.
22. Перечислите марки дизельного топлива.
23. Из чего состоят сниженные газы?
24. Расскажите о назначении масел.
25. Назовите основные требования, предъявляемые к маслам.