**Задание**

1. **Законспектировать вопросы (не менее трех, на одно учебное занятие по расписанию) на представленные ниже темы.**
2. **Подготовить и выучить данный материал.**
3. **Отправлять готовый материал в виде файла jpg-фото, на электронный адрес:**

**Maksnazar92@yandex.ru**

**Вопросы для подготовки задания.**

1. Какие материалы относятся к аморфным и какие к кристаллическим?
2. Закалка сталей. Её назначение. Виды закаливания сталей.
3. Что такое диаграмма плавления и кристаллизации?
4. Цементация и её назначение. Технология производства.
5. Бронзы и латуни. Получение. Маркировка.
6. Способы нанесения антикоррозионных покрытий.
7. Электроизоляционные материалы. Виды. Назначения. Свойства.
8. Что такое закалка токами высокой частоты. Технология.
9. Прокладочные, уплотнительные материалы. Виды. Назначения. Свойства.
10. Как улучшить эксплуатационные качества древесины?
11. Коррозия. Причины. Виды коррозии деталей машин.
12. Что такое отжиг? Его Применение при обработке деталей резанием.
13. Обивочные и клеящие материалы. Виды. Назначения. Свойства.
14. Что такое нормализация стали?
15. Антикоррозионные пластичные смазки. Назначение.
16. Что такое легированный чугун. В каких деталях автомобиля он применяется.
17. Электролитические покрытия для защиты от коррозий. Технология.
18. Что такое центр кристаллизации?
19. Производство стали. Маркировка сталей по качеству.
20. Способы нанесения качества ЛКМ и качество их покрытий.
21. Типы кристаллических решеток.
22. Какие сплавы железа с углеродом относятся к сталям, а какие к чугунам?
23. Производство чугуна. Его маркировка и область применения.
24. Какие существуют виды лесоматериалов.
25. Легированные стали. Обозначение легирующих элементов. Расшифруйте марку стали.
26. Влияние содержания углерода на твердость сплавов железа и углерода.
27. Какие существуют способы нанесения лакокрасочного покрытия.
28. Лакокрасочные материалы используемые при ТО и ремонте автомобилей. Назначение. Приведите примеры.
29. В чем заключается процесс вулканизации?
30. Резина. Физико-химические свойства.
31. Назовите известные вспомогательные лакокрасочные материалы.
32. Резиновые материалы. Состав. Вулканизация резины.
33. Перечислите показатели качества лакокрасочных покрытий.
34. Резино-технические материалы, примененные в автомобилестроении.
35. Свойства автомобильных бензинов.
36. Армирование резиновых изделий? Назначение.
37. Виды топлива для автомобилей и способы их получения.
38. Дизельные топлива. Их свойства.
39. Получение моторных масел и виды присадок.
40. Детонационная стойкость бензинов. Способы повышения детонационной стойкости бензинов.
41. Какие существуют виды изнашивания резин.
42. Автомобильные моторные масла для бензиновых и дизельных двигателей. Назначение. Назовите марки.
43. Жидкости для амортизаторов. Требования к ним.
44. Жидкости для тормозных систем. Требования к ним. Назовите марки. Их зарубежные аналоги.
45. Автомобильные Пластичные смазки. Назначение.
46. Синтетические моторные масла. Их свойства. Марки.
47. Алюминиевые сплавы и их применение в автомобилестроении. Обозначьте их.
48. Применение пластмасс при ремонте автомобилей. Эпоксидные пасты, пластмассовые порошки.
49. Что такое легированный чугун. В каких деталях автомобиля он применяется.
50. Жидкости для систем охлаждения. Особенности антифризов и тосолов. Марки. Техника безопасности при обращении с ними.
51. Трансмиссионные масла. Свойства. Марки.
52. Что называется сталью? Как подразделяются стали по своему назначению? Расшифруйте марку стали Ст65.
53. Что понимают под триботехникой?
54. Что называют чугуном? Классификация чугунов. Расшифруйте марку чугуна Cz 20
55. Припои. Состав. Назначение.
56. Баббиты. Состав. Назначение.
57. Способы производства стали.
58. Назовите структурные составляющие железоуглеродистых сплавов.
59. Что называется сплавом железа с углеродом?