Демоверсия промежуточной аттестации

по предмету «Труд (технология)»

для обучающихся 7 классов (мальчики) в 2024-25 учебном году.

(семейное обучение).

Вариант для мальчиков.

 Подготовила:

учитель по предмету

«Труд (технология)»

Г.Е. Баринова

Орёл 2025

**Демоверсия промежуточной аттестации по предмету «Труд(технология)»**

**для обучающихся 7 классов в 2024-25 учебном году (семейное обучение).**

 Содержание предлагаемой версии не выходит за пределы курса предмета, соответствует базовому уровню обучения.

 Составлена на основе Федеральной рабочей программы Основного Общего Образования «Труд (технология)» (для 5-9 классов образовательных организаций), разработанной Институтом стратегии образования в 2024г.

1. Дизайн и технологии.
2. Народные ремесла и промыслы России.
3. Цифровые технологии на производстве.
4. Управление производством.
5. Конструкторская документация ЕСКД, ГОСТ. Общие сведения и оформление сборочных чертежей.
6. Математические, физические и информационные модели. Виды графических моделей.
7. Системы автоматизированного проектирования (САПР) в конструкторской деятельности.
8. Процесс создания конструкторской документации в САПР
9. Чертежный редактор. Типы документов.
10. Объекты двухмерных построений. Инструменты.
11. Построение окружности, квадрата, отверстия, осей симметрии.
12. Правила построения разверток геометрических фигур. Профессий связанные с созданием конструкторской документации в САПР.
13. Виды и свойства назначение моделей.
14. Понятие о макетировании. Типы макетов.
15. Разработка графической документации.
16. Материалы и инструменты для бумажного макетирования
17. Разработка развёрток, деталей макета.
18. Разработка, выполнение этапов сборки макета: вырезание, сгибание.
19. Сборка и оформление объемной модели макета.
20. Профессий, связанные с 3D -печатью.
21. Классификация промышленных роботов.
22. Классификация роботов по характеру выполняемых технологических операций, виду производства.
23. Преимущества применения промышленных роботов на предприятиях.
24. Бытовые роботы. Назначение, виды.
25. Беспилотные автоматизированные системы, их виды, назначение.
26. Виртуальные и реальные исполнители. Конструирование робота.
27. Программирование базовых понятий и алгоритмов.
28. Алгоритмические структуры "Цикл", "Ветвление". Составление цепочки команд.
29. Профессии в области робототехники.
30. Что такое творческий (учебный) проект? Этапы проекта.
31. Классификация конструкционных материалов.
32. Свойства, получение, использование конструкционных материалов.
33. Композиционные материалы.
34. Технология механической обработки металлов с помощью технологического оборудования.
35. Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.
36. Защита учебного проекта «Изделие из конструкционных материалов».
37. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы и других современных материалов.
38. Технология декоративной отделки изделия.
39. Защита учебного проекта «Изделие из конструкционных материалов».
40. Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов.
41. Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов.
42. Механическая обработка с помощью сверления.
43. Механическая обработка с помощью точения.
44. Механическая обработка с помощью фрезерования.
45. Общая характеристика токарного станка.
46. Общая характеристика фрезерного станка.
47. Общая характеристика универсальных станков с ЧПУ.
48. Резьба и резьбовые соединения.
49. Способы нарезания резьбы ручными инструментами и на станках.
50. Соединение металлических деталей.
51. Отделка изделий из металла.
52. Рыба, морепродукты в питании человека.
53. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промышленных рыб.
54. Охлажденная, мороженая рыба. Механическая обработка. Рыбные консервы.
55. Кулинарная разделка. Виды тепловой обработки рыбы.
56. Мясо животных, птицы в питании человека. Механическая обработка мяса.
57. Виды тепловой обработки мяса.
58. Блюда национальной кухни из мяса и рыбы.
59. Профессий в кулинарии.
60. Технология производства химических волокон.
61. Свойства химических волокон.
62. Виды поясной и плечевой одежды. Профессии, связанные с производством одежды.
63. История земледелия. Сельскохозяйственная техника и инструменты для обработки почвы.
64. Автоматизация и роботизация сельскохозяйственных работ.
65. Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия.
66. Культурные и декоративные растения их классификация.
67. Подготовка почвы и клумб на школьном участке к посеву сельскохозяйственных культур.
68. Посев семян однолетних декоративных растений.