

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по трудам (технологии) в 2025/26 учебном году  
10-11 классы**

**«Культура дома, дизайн и технологии»**

**Максимальное количество баллов: 35**

***I. Общая часть***

- 1. Что такое "инженерный дизайн"?**
  - А) Искусство украшения интерьера.
  - Б) Проектирование технических объектов, учитывающее не только функциональность, но и эстетику, эргономику и экономичность.
  - В) Промышленное производство товаров народного потребления.
  - Г) Маркетинговая стратегия продвижения товаров на рынке.
  
- 2. Какой вид энергии используется в индукционных плитах?**
  - А) Механическая энергия.
  - Б) Электромагнитная энергия.
  - В) Химическая энергия.
  - Г) Тепловая энергия.
  
- 3. Что такое "текстура" ткани?**
  - А) Цветовая гамма ткани.
  - Б) Способ переплетения нитей в ткани, определяющий ее внешний вид и тактильные ощущения.
  - В) Плотность ткани.
  - Г) Гигроскопичность ткани.
  
- 4. Какие этапы входят в процесс разработки дизайн-проекта интерьера?**
  - А) Замеры помещения, выбор мебели, покраска стен.
  - Б) Разработка концепции, создание эскизов, разработка чертежей, визуализация, реализация.
  - В) Поиск вдохновения в журналах, составление сметы, покупка материалов, найм рабочих.
  - Г) Перестановка мебели, декорирование, фотосъемка.
  
- 5. Какие виды соединений деталей обеспечивают высокую прочность и надежность, но являются необратимыми? (Выберите все подходящие варианты)**
  - А) Склеивание эпоксидной смолой.
  - Б) Сшивание нитками.
  - В) Сварка.
  - Г) Пайка.

6. **В какой последовательности следует оказывать первую помощь при ожоге кипятком?**
- А) Нанести масло, наложить повязку.
  - Б) Охладить место ожога проточной водой, наложить стерильную повязку.
  - В) Проколоть пузыри, обработать спиртом.
  - Г) Приложить лед, наложить тугую повязку.

## ***II. Специальная часть***

7. **Какой архитектурный стиль характеризуется обилием декоративных элементов, пышностью и роскошью?**
- А) Минимализм.
  - Б) Барокко.
  - В) Лофт.
  - Г) Хай-тек.
8. **Что такое "аппликация" в текстильном дизайне?**
- А) Техника окрашивания ткани путем печати.
  - Б) Техника создания рисунка путем нашивания кусочков ткани на основу.
  - В) Техника вязания кружевных изделий.
  - Г) Техника нанесения рисунка на ткань с помощью трафарета.
9. **Какие ткани обладают наилучшими теплоизоляционными свойствами? (Выберите все подходящие варианты)**
- А) Шелк.
  - Б) Шерсть.
  - В) Лен.
  - Г) Пух.
10. **Что такое "оверлок" в швейном деле?**
- А) Техника обработки краев ткани для предотвращения осыпания с помощью специальной швейной машины.
  - Б) Техника создания складок на ткани.
  - В) Техника пришивания пуговиц.
  - Г) Техника вышивания.
11. **Какой инструмент используется для построения прямых углов и линий при раскрое ткани?**
- А) Сантиметровая лента.
  - Б) Линейка.
  - В) Угольник.
  - Г) Циркуль.
12. **Что изучает психология цвета?**
- А) Физические свойства света.
  - Б) Влияние цвета на психическое и эмоциональное состояние человека.
  - В) Методы смешивания красок.
  - Г) Способы получения новых оттенков.

**13. Что такое "зонирование" пространства в дизайне интерьера?**

- А) Разделение помещения на функциональные зоны с помощью различных приемов.
- Б) Подбор цветовой палитры для интерьера.
- В) Расстановка мебели в помещении.
- Г) Декорирование стен.

**14. Какие процессы обеспечивают долговечность и безопасность пищевых продуктов? (Выберите все подходящие варианты)**

- А) Пастеризация.
- Б) Стерилизация.
- В) Замораживание.
- Г) Консервирование.

**15. Какая машинная строчка применяется для соединения эластичных тканей?**

- А) Прямая строчка.
- Б) Зигзаг.
- В) Трикотажная строчка (эластичная зигзагообразная).
- Г) Потайная строчка.

**16. Какие типы драпировок используются для создания объемных и фактурных элементов в интерьере?**

- А) Классическая, строгая драпировка
- Б) Мягкая, свободная драпировка
- В) Жесткая, формоустойчивая драпировка
- Г) Все варианты верны

**17. Какие факторы необходимо учитывать при выборе режима выпекания для различных видов теста?**

- А) Состав теста, размер формы, тип духовки.
- Б) Настроение повара, время суток, фаза луны.
- В) Количество ингредиентов, цвет формы, материал противня.
- Г) Марка муки, вид масла, температура в помещении.

**18. Что такое техника "трафаретной печати" (шелкография)?**

- А) Техника создания изображений путем вырезания контуров на бумаге.
- Б) Техника нанесения изображений на различные поверхности с помощью трафарета и специальной краски.
- В) Техника вышивания.
- Г) Техника вязания.

**19. Как правильно подобрать иглу для швейной машины в зависимости от типа ткани?**

- А) Игла должна быть всегда одного размера.
- Б) Игла должна быть с острым кончиком для всех видов тканей.
- В) Тип и толщина иглы должны соответствовать типу и толщине ткани.
- Г) Игла должна быть всегда новой.

20. **Какие современные тенденции влияют на проектирование кухонного пространства?**  
А) Минимализм, многофункциональность, экологичность, автоматизация.  
Б) Кантри стиль, максимальное использование дерева, яркие цвета.  
В) Винтажный стиль, использование старых предметов мебели, ручная работа.  
Г) Неоклассика, использование дорогих материалов, сложные формы.
21. **Какие цветовые схемы считаются наиболее гармоничными в дизайне интерьера? (Выберите все подходящие варианты)**  
А) Монохромная цветовая схема.  
Б) Аналоговая цветовая схема.  
В) Комплементарная цветовая схема.  
Г) Триадная цветовая схема.
22. **Для чего используется бердо в ткачестве?**  
А) Для натягивания нитей основы.  
Б) Для создания узора на ткани.  
В) Для формирования зева и прибивания уточной нити к краю ткани.  
Г) Для сматывания пряжи в клубок.
23. **Какие факторы необходимо учитывать при выборе текстиля для обивки мебели? (укажите все верные варианты)**  
А) Износостойкость  
Б) Цвет и фактура  
В) Устойчивость к загрязнениям  
Г) Простота ухода
24. **Какие программы используются для 3D-моделирования интерьера?**  
А) Microsoft Word, Excel  
Б) AutoCAD, SketchUp, 3ds Max  
В) Adobe Photoshop, Illustrator  
Г) Corel Draw, Paint
25. **Какие существуют современные тренды в освещении кухонного пространства?**  
А) Только общее освещение из одного центрального светильника  
Б) Яркое освещение всей зоны  
В) Точечное освещение рабочих поверхностей, акцентное освещение, использование светодиодных технологий  
Г) Использование ламп накаливания с теплым спектром

### ***III. Кейс задание***

**Тема: "Умный дом: Энергоэффективность и комфорт"**

**Задание:** Разработайте концепцию системы "умный дом", направленную на повышение энергоэффективности и комфорта проживания.

- Опишите, какие элементы системы "умный дом" вы планируете использовать (умное освещение, умное отопление, управление шторами, датчики движения, системы безопасности и т.д.).
- Обоснуйте, каким образом выбранные элементы будут способствовать экономии энергии и повышению комфорта.
- Предложите систему управления комплексом «Умный дом» (пульт ДУ, мобильное приложение, голосовое управление)
- Приведите схематичный план дома с указанием расположения элементов системы "умный дом".

#### ***IV. Письменное представление проекта***

**Задание:** Кратко опишите проект, который планируете представлять на региональном этапе ВсОШ в 2025–2026 учебном году.

**Тематика проектов этого года – «Открой свой мир».**

**В своём тексте постарайтесь придерживаться следующего плана:**

1. Сформулируйте название и цель вашего проекта.
2. Сформулируйте задачи вашего проекта (не менее двух).
3. Сформулируйте актуальность и новизну Вашего проекта.
4. Сформулируйте практическую значимость Вашего проектного изделия.
5. Объясните, почему ваш проект соответствует тематике проектов этого года – «Открой свой мир»