



ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИЮ

**Учитель Технологии ГБОУ «Школа №293 имени А.Т. Твардовского»,
методист ГАОУ ДПО Центр Педагогического Мастерства
Латков Владимир Вячеславович**



Полезные источники информации:

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ
ШКОЛЬНОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПОВ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ В 2021/2022 УЧЕБНОМ ГОДУ

[mr-rek-vsosh_2021_2022.pdf - Яндекс.Документы
\(yandex.ru\)](#)

Источники:

Официальный сайт Всероссийской Олимпиады Школьников
<http://vos.olimpiada.ru>

Методический сайт Всероссийской Олимпиады Школьников
<http://vserosolymp.rudn.ru>

Основная литература для подготовки:



1. Ботвинников А. Д. Черчение. 9 класс: учебник [Текст]/ А. Д. Ботвинников, В. Н. Виноградов, И. С. Вышнепольский. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа: Астрель, 2018. – 239 с. 929
2. Кожина О. А. Технология: Обслуживающий труд. 7 класс: учебник [Текст] / О. А. Кожина, Е. Н. Кудакова, С. Э. Маркуцкая. – 6-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2019. – 255 с. 3. Материаловедение и технология материалов: Учеб. пособие / К. А. Батышев, В. И. Безпалько; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 288 с.
4. Преображенская Н. Г. Черчение. 9 класс: учебник [Текст] / Н. Г. Преображенская, И. В. Кодукова. – 2-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2016. – 269 с.
5. САПР технолога-машиностроителя. [Текст]: Учебник / Э. М. Берлинер, О. В. Таратынов. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 336 с.
6. Сасова И. А. Технология. Индустриальные технологии: 7 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / И. А. Сасова, М. И. Гуревич, М. Б. Павлова; под ред. И. А. Сасовой. – 3-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2018. – 144 с.
7. Сасова И. А. Технология. 8 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / И. А. Сасова, А. В. Леонтьев, В. С. Капустин; под ред. И. А. Сасовой. – 4-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 144 с.
8. Сеница Н. В. Технология. Технологии ведения дома. 5 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / Н. В. Сеница, В. Д. Симоненко. – 4-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 192 с.
9. Сеница Н. В. Технология. Технологии ведения дома. 6 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / Н. В. Сеница, В. Д. Симоненко. – 3-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 192 с.
10. Технология. Технологии ведения дома. 7 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст]/ И. А. Сасова, М. Б. Павлова, А. Ю. Шарутина и др.; под ред. И. А. Сасовой. – 3-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2018. – 208 с.
11. Технология. 5 класс: учебник для общеобразоват. организаций [Текст] / В. М. Казакевич и др.; под ред. В. М. Казакевича. – М.: Просвещение, 2019. – 176 с.
12. Технология. 5 класс: учебник [Текст] / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев и др. – М.: Дрофа, 2016. – 335 с.
13. Технология. 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций [Текст] / И. А. Сасова, М. Б. Павлова, М. И. Гуревич и др.; под ред. И. А. Сасовой. – 6-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 240 с.
14. Технология. 6 класс: учебник для общеобразоват. организаций [Текст] / В. М. Казакевич и др.; под ред. В. М. Казакевича. – М.: Просвещение, 2019. – 192 с. 930
15. Технология. 6 класс: учебник [Текст] / Е. С. Глозман, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев, Е. Н. Кудакова и др. – М.: Дрофа, 2016. – 383 с.
16. Технология: 7 класс. учеб. пособие для общеобразоват. организаций [Текст] / В. М. Казакевич, Г. В. Пичугина, Г. Ю. Семёнова и др.; под ред. В. М. Казакевича. – М.: Просвещение, 2017. – 191 с.
17. Технология. 8–9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций [Текст] / В. М. Казакевич и др.; под ред. В. М. Казакевича. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2018. – 255 с.
18. Технология. Базовый уровень: 10–11 классы: учебник [Текст] / В. Д. Симоненко, О. П. Очинин, Н. В. Матяш и др. – 6-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2020. – 208 с.
19. Тищенко А. Т. Технология. Индустриальные технологии: 5 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. – 3-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 192 с.
20. Тищенко А. Т. Технология. Индустриальные технологии: 6 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. – 4-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 192 с.
21. Тищенко А. Т. Технология. Индустриальные технологии: 7 класс: учебник для учащихся общеобразоват. организаций [Текст] / А. Т. Тищенко, В. Д. Симоненко. – 2-е изд., стереотип. – М.: Вентана-Граф, 2019. – 176 с. 22. Школа и производство. 2000–2021.
14. Уроки робототехники. Конструкция. Движение. Управление / С. А. Филиппов; сост. А. Я. Щелкунова. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Лаборатория знаний, 2018. – 190 с.
15. ГОСТ Р 60.0.0.4-2019. Роботы и робототехнические устройства. Термины и определения: https://allgosts.ru/25/040/gost_r_60.0.0.4-2019.

Основные разделы Технологии



Общие разделы:

- 1. Дизайн.
- 2. Лазерные технологии. Нанотехнологии (принципы реализации, области применения).
- 3. Основы предпринимательства.
- 4. Производство и окружающая среда.
- 5. Профориентация и самоопределение.
- 6. Социальные технологии.
- 7. Структура производства: потребности, ресурсы, технологические системы, процессы, контроль, сбыт.
- 8. Техники и технологии в развитии общества. История техники и технологий.
- 9. Черчение.
- 10. Электротехника и электроника. Способы получения, передачи и использования электроэнергии. Альтернативная энергетика.

Разделы по направлению «Техника, технологии и техническое творчество»:

- 1. Автоматика и автоматизация промышленного производства.
- 2. Инженерная и техническая графика.
- 3. Материаловедение: древесные материалы, металлы, пластмассы.
- 4. Машиноведение.
- 5. Ремонтно-строительные работы (технология ведения дома).
- 6. Робототехника.
- 7. Техническое творчество.
- 8. Техносфера.
- 9. Технологии производства и обработки материалов (конструкционных и др.).
- 10. Художественная обработка материалов.

Технология Познания



Алгоритм работы:

- ✓ Получение Информации;
- ✓ Анализ Информации;
- ✓ Классификация Информации;
- ✓ Запоминание Информации;
- ✓ Использование Информации



Этимология

Этимология – др. греч. ἔτυμολογία от ἔτυμον — истина, основное значение слова и λόγος — слово, учение

1. Раздел лингвистики, изучающий происхождение слов;
2. Значение слова

Вместо заучивания исследуем этимологию Терминов.
(+ однокоренные слова + ассоциации)

Запоминание Терминов происходит за счёт создания устойчивых
Ассоциаций.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Технология – это наука о преобразовании Энергии, Материалов и Информации по плану и в интересах человека.
(Учебник технологии 5 класс)

Технология – это совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата. (Википедия)

Технология – это искусство достижения Целей!

(др. греч. Τέχνη – искусство, мастерство
и λόγος – слово, учение, Наука)



Техники запоминания Информации

- Метод Ассоциаций;
- Этимологический Анализ;
- Классификация;
- Рифмование Информации;
- ...

Ода Технологии



- В Трактате сём своих Теорий Основы я представить рад. Сознанья грани преумножив, И увеличив во сто крат,
- Стремленье к радости Познания Наук и Смысла Бытия..., А Технология – есть Средство, И в том уверен точно я!
- От слов двух греческих исходит Названье это, – сам проверь, А убедившись самолично, Друзьям откроешь эту Дверь!
- Значенье греческого «ТЕХНЭ» – Искусство или Мастерство, А «ЛОГОС» – это есть Ученье, НАУКА, а не баловство!
- Так в чём же суть Науки этой? Зачем её Нам изучать? И, ежели захотим освоить, То, наперёд, с чего начать?
- Да, в Нашей ЖИЗНИ есть Вопросы..., На них Ответ готов всегда: На «ГДЕ» – ответит География, История даст ответ «Когда».
- А Технология, степенно, ответит Нам «Как» Цель достичь, Универсальным Алгоритмом Премудрость Жизни всей Постичь!
- **Наука Достиженья ЦЕЛЕЙ** – Таков удел её вовек, И, эту Истину услышав, Пусть Знает Каждый Человек!!!



Технология – Наука, изучающая Техносферу

Техносфера - др. греч. **Τέχνη** – искусство + др. греч. **σφαῖρα** – шар
буквально «искусственная сфера» – предметный Мир, созданный
Человеком. Элементами Техносферы являются здания, машины и
механизмы, мебель, оргтехника и т.п., всё то, что не встречается в
Природе.

Искусство – 1. Наивысшая форма Мастерства;
2. Антоним слова «*Естество*»

Естественный,
Природный,
Натуральный



Искусственный,
Технический,
Синтетический

Термины



Цель – это программируемый (ожидаемый) результат деятельности

Обработка – результативное воздействие на объект с целью изменения его характеристик

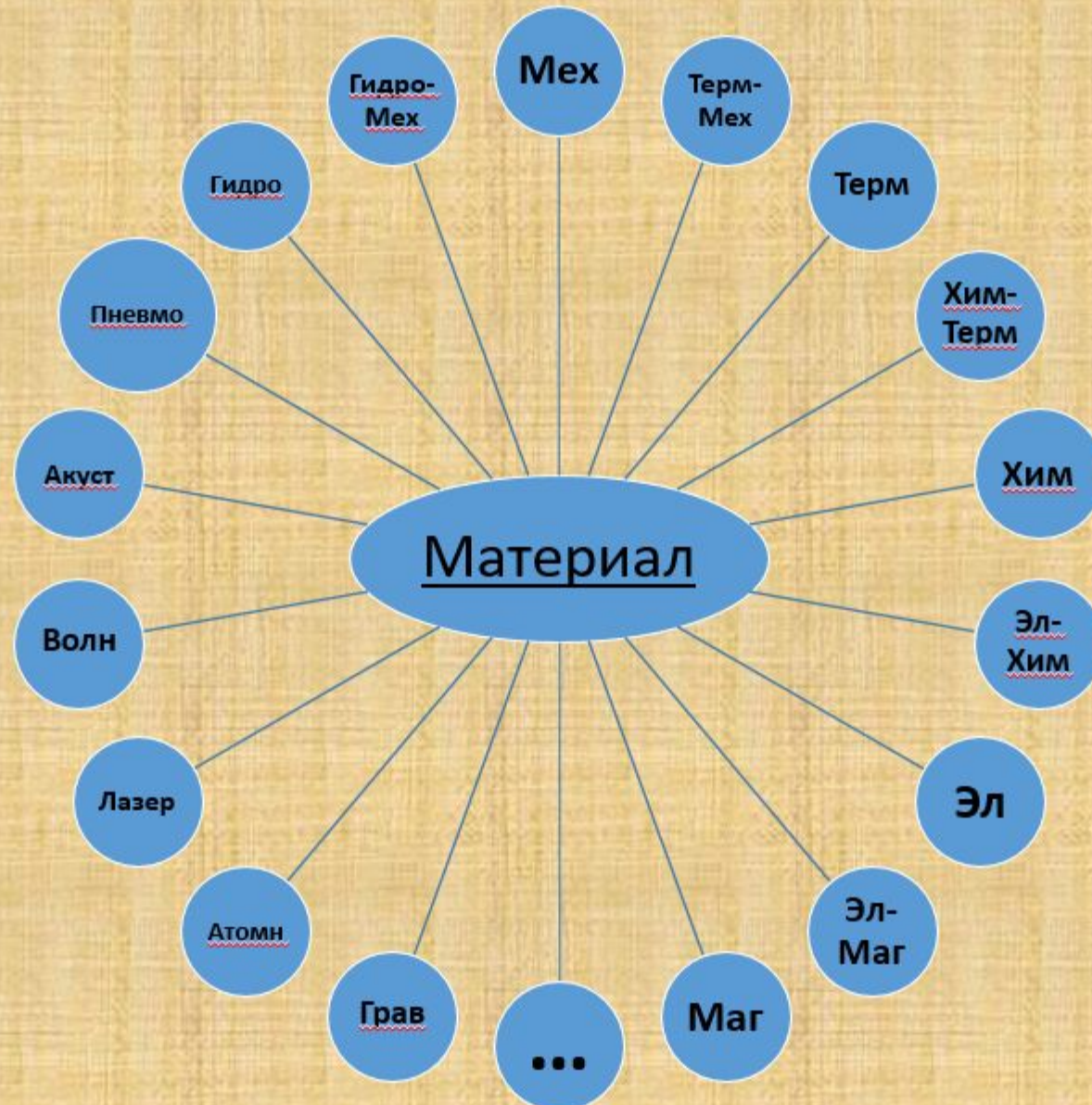
Инструмент – средство достижения Цели



Субстанции, подвергаемые обработке

- ❖ Материя (Материал);
- ❖ Энергия;
- ❖ Информация;
- ❖ Сознание;
- ❖ Пространство;
- ❖ Время;
- ❖ ...

Виды воздействия на материал





МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Материаловедение — наука, изучающая связь между строением (структурой) и свойствами материала, а также их изменения при внешних воздействиях (Материал + ведение)

Материал – вещество или смесь веществ, из которых изготавливается продукция.

Однокоренные слова:

- Материя;
- Мать

Ведать = Знать

Однокоренные слова:

- Веды – Свод Знаний;
- Ведомость;
- Ведун = Знахарь
- Поведать = поделиться Знаниями;
- Медведь – тот, кто ведает, где есть Мёд



Итоги

В данной презентации Мы:

- ✓ Получили ссылки на полезные источники информации;
- ✓ Познакомились со списком рекомендуемой литературы;
- ✓ Выделили основные разделы предмета «Технология» (ТТ и ТТ);
- ✓ Рассмотрели некоторые основополагающие термины;
- ✓ Составили Схему видов Воздействий на Материал;



Успехов в Изучении Технологии!