Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**

**2019 – 2020 учебный год**

**Материально-техническое обеспечение для выполнения практических заданий**

**по разделу: «электротехника, автоматика, радиоэлектроника»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 класс** | **8-9 класс** | **10-11 класс** |

**Материально-техническое обеспечение для выполнения практических заданий**

**по разделу: «механическая деревообработка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 класс** | **8-9 класс** | **10-11 класс** |
| **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 30х130 мм -1 шт.  **Инструменты, приспособления, станки:**  а) станок токарный СТД-120М  б) набор инструментов и ключей  в) верстак  г) угольник, штангельциркуль, линейка, киянка  д) наждачная бумага | **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 40х30 мм -1 шт.  **Инструменты и оборудование:**  а) станок токарный СТД-120М  б) верстак, линейка  в) сверлильный станок, сверло ø 5 мм  г) напильник, наждачная бумага  д) набор резцов и ключей к станку, киянка | **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 50х70 мм  **Инструменты, приспособления, станки:**  а) станок токарный СТД-120М  б) набор резцов и ключей  в) верстак  г) угольник, штангельциркуль, линейка, киянка  д) наждачная бумага |

**Материально-техническое обеспечение для выполнения практических заданий**

**по разделу: «ручная деревообработка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7 класс** | **8-9 класс** | **10-11 класс** |
| **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 20х100х200 мм -1 шт.  б) древесина ø 30х30х100 мм -2 шт.  в) сталь ø 3х40 (гвозди) -6 шт.  **Инструменты:**  а) ножовка  б) молоток  в) рубанок  г) верстак  д) угольник, линейка, карандаш  е) напильник, наждачная бумага | **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 20х120х200 мм -1 шт.  б) древесина ø 20х48х100 мм -2 шт.  в) древесина ø 20х100х150 мм -1 шт.  г) сталь ø 3х50 (гвозди) -8 шт.  **Инструменты:**  а) ножовка  б) молоток  в) лобзик  г) угольник, линейка, карандаш  д) напильник, наждачная бумага | **Материалы на одного ученика:**  а) древесина ø 15х60х300 мм -2 шт.  б) древесина ø 15х60х150 мм -3 шт.  в) древесина ø 15х60х120 мм -1 шт.  г) фанера ø 5х150х250 мм -1 шт.  д) древесина ø 10х40 мм -4 шт.  е) сталь ø 3х15 (гвозди) -12 шт.  **Инструменты:**  а) верстак  б) рубанок  в) ножовка  г) лобзик  д) угольник, линейка, напильник, наждачная бумага |