

Информационное письмо

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии 2022-2023 учебный год

Перечень оборудования для проведения практического тура школьного этапа олимпиады по технологии подробно изложен в Методических рекомендациях по проведению школьного и муниципального этапов ВсОШ в 2022/2023 учебном году на страницах 696 – 706.

Материалы и инструменты

Для выполнения творческих заданий: чертежные принадлежности, цветные карандаши.

5-6 классы

Практика по ручной деревообработке

Фанера S3-5 мм. (150x240 мм.), инструменты для ручной деревообработки.

Практика по ручной металлообработке

Металл S 0,5 мм 80x80 мм, линейка, чертилка, ножницы по металлу, напильник, надфиль.

Робототехника

Требования к роботу

1. Робот должен быть автономным.
2. Робот должен полностью помещаться в гараж размером 300 на 300 мм.

Поле - размер поля 1200 на 1200 мм.

Гараж – зона старта. Размер белой части 300 на 300 мм.

Склад – зона размером 120 на 90 мм.

Зона погрузки – зона размером 120 на 60 мм, в которой располагается груз.

Груз – пустая жестяная банка из-под напитка ёмкостью 0,33 л, диаметром 57 мм, высотой 145 мм.

Маркер – картонная карточка в виде равнобедренного прямоугольного треугольника с катетами 100 мм, поделенного пополам по биссектрисе прямого угла. Левая половина маркера (относительно робота) кодирует цвет склада, правая – зону погрузки. Цвет кодировки белый или чёрный.

Зона маркера – зона треугольной формы с катетами 100 мм, ограниченная жёлтой линией.

Дорога – чёрная линия толщиной 20 мм, вдоль которой может следовать робот.

Ручная обработка швейного изделия или узла

Хлопчатобумажная ткань светлых тонов размером 15×10 см, 4 пуговицы (d 12–15 мм) с четырьмя отверстиями, инструменты для выполнения ручных работ, нитки, ручные иглы, ножницы, карандаш.

Моделирование швейных изделий

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка длиной не менее 25см, цветная бумага (офисная), ножницы, клей-карандаш.

Практические задания по технологии обработки швейных изделий и по моделированию швейных изделий не форматировать!

7-8 классы

Практика по ручной деревообработке

Фанера S 5-6 мм 200x100 мм, чертежные принадлежности, лобзик, пила, наждачная бумага.

Практика по ручной металлообработке

Сталь 3 (20x60 мм, S 1-1,5 мм), инструменты для ручной металлообработки.

Робототехника

Требования к роботу

1. Робот должен быть автономным.
2. Робот должен полностью помещаться в гараж размером 300 на 300 мм.

Поле - размер поля 1200 на 1200 мм.

Гараж – зона старта. Размер белой части 300 на 300 мм.

Склад – зона размером 120 на 90 мм.

Зона погрузки – зона размером 120 на 60 мм, в которой располагается груз.

Груз – пустая жестяная банка из-под напитка ёмкостью 0,33 л, диаметром 57 мм, высотой 145 мм.

Маркер – картонная карточка в виде равнобедренного прямоугольного треугольника с катетами 100 мм, поделенного пополам по биссектрисе прямого угла. Левая половина маркера (относительно робота) кодирует цвет склада, правая – зону погрузки. Цвет кодировки белый или чёрный.

Зона маркера – зона треугольной формы с катетами 100 мм, ограниченная жёлтой линией.

Дорога – чёрная линия толщиной 20 мм, вдоль которой может следовать робот.

Ручная обработка швейного изделия или узла

Ткань (сукно, фетр) зелёного цвета размером 10 × 10 см (2 детали) и красного цвета размером 4 × 10 см (1 деталь), элементы декора (пуговица, тесьма), нитки мулине, швейные нитки.

Инструменты и приспособления: игла ручная, напёрсток, ножницы для работы с бумагой и тканью, булавки, мел портновский.

Моделирование швейных изделий

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка длиной не менее 25см, цветная бумага (офисная), ножницы, клей-карандаш.

Практические задания по технологии обработки швейных изделий и по моделированию швейных изделий не форматировать!

9 классы

Практика по ручной деревообработке

Фанера S 5-6 мм 200x100 мм, чертежные принадлежности, лобзик, пила, наждачная бумага.

Практика по ручной металлообработке

Листовой металл S 1 мм (100x100 мм), ст 3, винт и гайка (М 2,5-4) 2 шт., сверла d 3-4, напильник, зубило, кернер, чертилка, наждачная бумага.

Робототехника

Требования к роботу

1. Робот должен быть автономным.
2. Робот должен полностью помещаться в гараж размером 300 на 300 мм.

Поле - размер поля 1200 на 1200 мм.

Гараж – зона старта. Размер белой части 300 на 300 мм.

Склад – зона размером 120 на 90 мм.

Зона погрузки – зона размером 120 на 60 мм, в которой располагается груз.

Груз – пустая жестяная банка из-под напитка ёмкостью 0,33 л, диаметром 57 мм, высотой 145 мм.

Маркер – картонная карточка в виде равнобедренного прямоугольного треугольника с катетами 100 мм, поделенного пополам по биссектрисе прямого угла. Левая половина маркера (относительно робота) кодирует цвет склада, правая – зону погрузки. Цвет кодировки белый или чёрный.

Зона маркера – зона треугольной формы с катетами 100 мм, ограниченная жёлтой линией.

Дорога – чёрная линия толщиной 20 мм, вдоль которой может следовать робот.

Ручная обработка швейного изделия или узла

Ткань (сукно, фетр) размером 12 × 10 см – 3–4 детали разных цветов, нитки мулине, элементы декора (атласные тонкие ленты/шнур, бусины, бисер, мелкие пуговицы, тесьма, кружево, колечко для ключей), швейные нитки.

Инструменты и приспособления: игла ручная, напёрсток, ножницы для работы с бумагой и тканью, булавки, мел портновский.

Моделирование швейных изделий

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка длиной не менее 25см, цветная бумага (офисная), ножницы, клей-карандаш.

Практические задания по технологии обработки швейных изделий и по моделированию швейных изделий не форматировать!

10-11 классы

Практика по ручной деревообработке

10 класс

Материал: фанера S 5-6 мм 200x100 мм, чертежные принадлежности, лобзик, пила, наждачная бумага.

11 класс

Материал: брусок 40x25x200 мм, 40x10x260 мм, чертежные принадлежности, ножовка, киянка, долото, надфиль, наждачная бумага, сверло.

Практика по ручной металлообработке

Листовой металл S 1 мм (100x100 мм), ст 3, винт и гайка (М 2,5-4) 2 шт., сверла d 3-4, напильник, зубило, кернер, чертилка, наждачная бумага.

Робототехника

Требования к роботу

1. Робот должен быть автономным.
2. Робот должен полностью помещаться в гараж размером 300 на 300 мм.

Поле - размер поля 1200 на 1200 мм.

Гараж – зона старта. Размер белой части 300 на 300 мм.

Склад – зона размером 120 на 90 мм.

Зона погрузки – зона размером 120 на 60 мм, в которой располагается груз.

Груз – пустая жестяная банка из-под напитка ёмкостью 0,33 л, диаметром 57 мм, высотой 145 мм.

Маркер – картонная карточка в виде равнобедренного прямоугольного треугольника с катетами 100 мм, поделенного пополам по биссектрисе прямого угла. Левая половина маркера (относительно робота) кодирует цвет склада, правая – зону погрузки. Цвет кодировки белый или чёрный.

Зона маркера – зона треугольной формы с катетами 100 мм, ограниченная жёлтой линией.

Дорога – чёрная линия толщиной 20 мм, вдоль которой может следовать робот.

Ручная обработка швейного изделия или узла

Ткань (сукно, фетр) размером 12 × 10 см – 3–4 детали разных цветов, нитки мулине, элементы декора (атласные тонкие ленты/шнур, бусины, бисер, мелкие пуговицы, тесьма, кружево, колечко для ключей), швейные нитки.

Инструменты и приспособления: игла ручная, напёрсток, ножницы для работы с бумагой и тканью, булавки, мел портновский.

Моделирование швейных изделий

Чертежные инструменты, ластик, масштабная линейка длиной не менее 25см, цветная бумага (офисная), ножницы, клей-карандаш.

Практические задания по технологии обработки швейных изделий и по моделированию швейных изделий не форматировать!