

Выборгский муниципальный район  
Ленинградской области  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лесогорская средняя общеобразовательная школа»  
(МБОУ «Лесогорская СОШ»)  
Школьный пер., д.2, гп. Лесогорский, 188961  
тел./факс: 8(81378) 47-261;  
e-mail: les\_school@inbox.ru;  
https://lesog-vbg.lenschool.ru/  
ОКПО 51553114; ОГРН 1034700878090;  
ИНН/КПП 4704038657/470401001

Исх. № 538/3 от 25.11.2025 г.

**Запрос предоставлений  
ценовой информации.**

Уважаемые поставщики!

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лесогорская средняя общеобразовательная школа» именуемое в дальнейшем «Учреждение», планирует осуществление закупки у единственного поставщика для заключения договора на поставку учебного оборудования и средств обучения для кабинета «Труд» (Технология) мальчики.

В целях исполнения требований статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и получения ценовой информации прошу в срок до «05» декабря 2025 года направить на адрес электронной почты e-mail: ksenia10.10.1991@mail.ru предложения условий и цены на поставку учебного оборудования и средств обучения для кабинета «Труд» (Технология) мальчики, а именно:

№	Позиция	Характеристики	Кол-во
1	Верстак ученический комбинированный с тисками и струбциной, с защитным экраном и табуретом	Материалы: Столешница фанера 24 мм, сиденье фанера 12 мм. Основание верстака изготовлено из профильной трубы 40х40 мм, 40х20 мм, 30х30 мм, 25х25мм. Основание табурета изготовлено из профильной трубы 25х25 мм, 30х30 мм, 20х20мм. Верстак имеет прижим столярный, тиски слесарные, защитный угловой экран. Экран изготовлен из листового металла. Размеры (Ш×Г×В) 1000х500х690-900 Табурет 300х300х390-600	1
2	Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая.	Вытяжной вентилятор (улитка) для станка лазерной резки СО2 Преимущества: Реализация решения без дополнительных вложений Мощность: 250 Вт	1
3	Диэлектрический коврик	Описание Толщина: 6 мм (± 1 мм) Размер: 600 мм х 600 мм (± 10мм) Группа 1 – для работы при t° от от -15°С до +40°С Твёрдость: 55-65 единиц Шора А Продукция не подлежит обязательной сертификации Вес 1 коврика: ~2.7 кг Минимальная партия: 1 коврик	2

		<p>Применение: В качестве дополнительного защитного средства в закрытых электроустановках напряжением свыше 1000 В, кроме особо сырых помещений, и в открытых электроустановках в сухую погоду. Внешний вид: цвет черный, поверхность рифленая. Глубина рифов 1-3 мм. Физико-механические показатели: Испытательное напряжение: 20кВ Условная прочность при растяжении, не менее: 4 МПа Относительное удлинение при разрыве, не менее: 200%</p> <p>Изготовитель: Россия</p>	
4	Долото	<p>Тип Стамеска/долото Профиль режущей части Плоский Ширина режущей части, мм 18 Материал рукоятки Каучук Длина, мм 280 Цвет Серый; черный; желтый Страна-изготовитель Китай</p>	1
5	Киянка деревянная	<p>Бренд Сибртех Вид киянки инерционная Длина ручки 280 мм Вес 0.395 кг Вес бойка 0.4 кг Форма бойка квадратная Материал бойка дерево Материал ручки дерево Обрезиненная ручка нет Дополнительная информация Киянка деревянная Сибртех 11121</p>	10
6	Клеевой пистолет	<p>Особенности Диаметр, мм 7 Мощность, Вт 15 Регулировка температуры Нет Аккумуляторный Нет Защита от капель Нет Кнопка включения Нет Скоба-подставка Да Вес брутто 77 г Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 17,5 x 11,5 x 4 Страна производитель Китай Состав Металл, пластик</p>	10
7	Ключ гаечный разводной	<p>Материал изделия металл; резина Дополнительная информация Тонкие губки нет Чехол на рукоятке да Защитные накладки нет Наличие трещотки нет Диэлектрическое покрытие нет Страна производства Китай Комплектация разводной ключ Длина предмета 15 см Длина упаковки 16 см Высота упаковки 2 см Ширина упаковки 5 см</p>	10



8	Лобзик электрический ручной	<p>Комплектация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лобзик электрический</li> <li>- Ножовка по дереву</li> </ul> <p>Основные</p> <p>Мощность, Вт 851</p> <p>Глубина пропила в стали, мм 50</p> <p>Макс. обороты холостого хода, об/мин 3500</p> <p>Макс. ход пилки/полотна, мм 85</p> <p>Сдвиг опилок Нет</p> <p>Длина шнура питания, м 2</p> <p>Тип рукоятки Скобовидная</p> <p>Конструктивные особенности: Кейс в комплекте, Отсек для принадлежностей, Подключение пылесоса</p> <p>Функциональные особенности: Автоотключение при перегреве, Блокировка от случайного включения, Ступенчатое изменение скорости, Лазерная разметка</p>	2
9	Набор брусков	<p>В комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Брусок абразивный прямоугольный, 2-сторонний, из оксида алюминия, 150x50x30 мм, 326 г, зернистость 120 grit, серый;</li> <li>брусок абразивный в форме - ----- Лодочки, 1-сторонний, 230x35x15 мм, 148 г, зернистость 180 grit, серый;</li> <li>- брусок абразивный алмазный, 2-сторонний, 220x80x5 мм, 75 г, зернистость P400.</li> </ul> <p>Инструмент из абразива обрабатывает изделия без вращения вокруг своей оси. Применяется в кабинете технологии.</p>	1
10	Набор надфилей	<p>Особенности</p> <p>Форма Квадратная, Круглая, Плоская, Полукруглая, Треугольная</p> <p>Длина, мм 140</p> <p>В наборе, шт. 6</p> <p>Рабочая длина, мм 50</p> <p>Длина рабочей части, мм 50</p> <p>Вид упаковки PVC-пакет</p> <p>Алмазные Да</p> <p>Тип Комбинированный</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Вес брутто 56 г</p> <p>Индивидуальная упаковка ПВХ-чехол</p> <p>Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 15 x 8,5 x 0,5</p> <p>Страна производитель Китай</p> <p>Состав Металл, резина, алмазная крошка</p>	2
11	Подставка для ног	<p>Комплектация подставка- 1шт; дополнительные вставки для увеличения высоты подставки 4 шт; резиновые заглушки для доп. вставок - 4 шт.</p> <p>Тип Подставка под ноги</p> <p>Вид подставки для ног Офисная</p> <p>Ширина, см 43.2</p> <p>Высота, см 10.3</p> <p>Особенности подставки для ног</p> <p>Антискользящая поверхность, Регулировка наклона</p> <p>Глубина, см 32</p> <p>Материал корпуса HPL пластик</p> <p>Материал обивки Без обивки</p>	1

		<p>Вес товара, г 1490</p> <p>Покрытие корпуса Пластиковое</p> <p>Количество в комплекте, шт. 1</p> <p>Макс. нагрузка, кг 50</p> <p>С подлокотниками Нет</p> <p>Цвет Черный</p> <p>Страна-изготовитель Китай</p>	
12	Рубанок	<p>Длина подошвы 235 мм</p> <p>Ширина ножа 45 мм</p> <p>Материал корпуса металл</p> <p>Материал ножа высокоуглеродистая сталь</p> <p>Количество ножей на рубанке 1 шт</p> <p>Вес нетто 0.57 кг</p> <p>Преимущества рубанка STAYER 1865_z02</p> <p>Лезвие STAYER 235x50 мм 1865_z02изготовлено из высококачественной закаленной стали;</p> <p>Возможность многократной доводки;</p> <p>Длительный срок службы.</p>	1
13	Рулетка	<p>Цвет: Чёрный</p> <p>Длина, м 3</p> <p>Ширина, мм 16</p> <p>Ширина ленты, мм 16</p> <p>Материал корпуса Обрезиненный</p> <p>Автостоп Нет</p> <p>Магнитный зацеп Нет</p> <p>Габариты и вес</p> <p>Размер (Д × Ш × В, см) 6,5 x 6 x 3,5</p> <p>Вес брутто 125 г</p> <p>Размер упаковки (Д × Ш × В, см) 14,5 x 10 x 3</p> <p>Общие</p> <p>Торговая марка ТУНДРА</p> <p>Страна производитель Китай</p> <p>Состав Металл, пластик, резина</p>	15
14	Ручная фрезерная машина	<p>Тип Фрезерная машина</p> <p>Вид фрезера кромочный</p> <p>Тип питания От сети</p> <p>Бренд DeWalt</p> <p>Мощность, Вт 450</p> <p>Класс инструмента Профессиональный</p> <p>Цвет Желтый, черный</p> <p>Страна-изготовитель Китай</p>	1
15	Станок лазерной резки CO2	<p>Масса станка 75 Кг</p> <p>Мощность лазерного излучателя 50 Вт</p> <p>Рабочее напряжение 220 В</p> <p>Тип Газовый</p> <p>Точность позиционирования 0,05 Мм</p> <p>Плата управления М3</p> <p>Интерфейс подключения станка к ПК наличие</p> <p>USB ключ для платы 1 Шт.</p> <p>Охлаждение лазерного излучателя: водяное соответствие</p> <p>Оптическая система, состоящая из зеркал наличие</p> <p>Диаметр зеркала 20 Мм</p> <p>Фокусирующая линза наличие</p> <p>Диаметр фокусирующей линзы 12 Мм</p> <p>Фокусное расстояние линзы 50,8 Мм</p>	1



	<p> Размер рабочего стола станка 600x400 Мм  Глубина опускания рабочего стола 250 Мм  Структура рабочего стола: ламели соответствие  Сотовый стол 1 Шт.  Привод подъемного стола: электрический соответствие  Кнопка регулировки высоты подъемного стола 2 Шт.  Встроенный в станок вытяжной вентилятор 1 Шт.  Шаговые двигатели 42-го типоразмера наличие  Интерфейс регулировки мощности на корпусе станка  наличие  Кнопка аварийной остановки на корпусе станка наличие  Дисплей для вывода информации наличие  LED подсветкой рабочего стола наличие  Система позиционирования лазера станка наличие  Скорость резки 50 Мм/с  Скорость гравировки 500 Мм/с  Материалы для применения на станке: дерево, фанера,  оргстекло, резина, кожа, ткань, пластик, бумага наличие  Поддерживаемые графические форматы: DXF, SVG, gcode  наличие  Размеры станка в рабочем состоянии 1080x760x910 Мм  Воздушный компрессор наличие  Мощность компрессора 25 Вт  Воздушный поток 25 л/мин  Чиллер 1 Шт.  Объем бака 9 Л  Мощность водяной помпы 0.03 кВт  Вытяжной вентилятор (улитка) 1 Шт.  Максимальная мощность 250 Вт  Подставка для станка (ножки) 2 Шт.  Система оповещения об огне и дыме Наличие  В систему оповещения об огне и дыме должно входить:  программируемый контроллер – 1 шт., зуммер – 1 шт.,  датчик качества воздуха – 1 шт., датчик пламени – 1 шт.,  комплект проводов – 1 шт. соответствие  Программируемый контроллер 1 Шт.  Микроконтроллер 1 Шт.  Разрядность микроконтроллера 32 bit  Флэш-память 512 Кб  ОЗУ 64 Кб  Питание контроллера в диапазоне от 5 до 12 В  Переключатели напряжения на шинах питания с 3.3.В на  5В 2 Шт.  Автоматический запуск контроллера при подключении  кабеля USB-C к компьютеру Наличие  Встроенные в корпус ячейки для аккумуляторных батарей,  предназначенные для питания программируемого  контроллера 6 Шт.  Количество цифровых портов 10 Шт.  Количество аналоговых портов 10 Шт.  Дополнительное программное обеспечение для реализации  учебной программы:  Класс программного обеспечения Программа для ЭВМ  Архитектура программного решения Бессерверная  архитектура </p>	
--	---	--

Язык интерфейса Русский

Срок действия лицензии Бессрочно

**Системные требования**

**Минимальные системные требования**

ОС Linux Astra; ALT Linux; Calculate Linux, Android версии 6.0 и выше

Разрешение экрана не ниже 1024x768

Не менее одноядерного процессора с частотой 1 GHz

Минимум 500 Мб свободного места на жестком диске

Видеоадаптер с памятью не менее 64 Мб

Не менее 1024 Мб ОЗУ

Подключение к сети Интернет для активации программы.

Адаптация к работе с интерактивными досками, панелями, экранами

**Программное обеспечение:** .NET 5 версии

**Функциональные требования**

Иерархическое разделение материала по темам\подтемам

Наличие

Возможность создания материала самостоятельно внутри программы

Наличие

Навигация по программе на всех экранах

**Интерактивные возможности работы** Наличие

Расстановка ответов из вариантов из предложенных

Наличие

Проверка выбранных ответов на правильность

Инструменты рисования на демонстрационном материале

Наличие

Интерактивные графики с изменяемыми параметрами

Наличие

Интерактивные области на демонстрационном материале

Наличие

Интерактивные слайды с заданиями

Интерактивные викторины

Разделение возможностей в викторинах - режим работы

учитель

Разделение возможностей в викторинах - режим работы

ученик

Навигация по программе - возможность возврата в

предыдущую тему\подтему

Навигация по программе - переход между

демонстрационным материалом внутри темы\подтемы

Наличие

**Инструменты рисования**

Свободное рисование

Линия

Овал

Прямоугольник

Стрелка

Ластик для стирания результатов

Полная очистка нарисованного

Выбор толщины\размера линии

Выбор цвета пера\линии

Печать демонстрационного материала, в том числе с

отметками (рисунками) пользователя, в Windows

Печать демонстрационного материала, в том числе с



отметками (рисунками) пользователя, в Linux Наличие  
Встроенная защита от контрафактного использования, с  
выводом на экран бланка лицензии с указанием ИНН,  
МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ, СРОКА ДЕЙСТВИЯ ЛИЦЕНЗ  
ИИ сублицензиата Наличие

Отображение демонстрационных материалов в виде списка  
при входе в тему\подтему Наличие

Отображение уменьшенного вида демонстрационного  
материала в списке справа от названия материала Наличие

Отображение иконки папки для темы\подтемы в списке,  
справа от названия темы\подтемы Наличие

Управление созданными самостоятельно материалами -  
возможность создания Наличие

Управление созданными самостоятельно материалами -  
возможность удаления Наличие

### **Функциональные возможности викторины для контроля пройденного материала**

Возможность просмотра результатов викторины по ФИО  
Наличие

Возможность просмотра результатов викторины по классу  
Наличие

Возможность просмотра результатов викторины по  
подгруппе Наличие

Возможность просмотра результатов викторины по  
времени прохождения Наличие

Возможность просмотра результатов викторины по  
количеству правильных ответов Наличие

Возможность просмотра результатов викторины по  
наименованию викторины Наличие

Защита паролем режима для учителя Наличие

Возможность экспорта результатов викторины в файл  
Наличие

Возможность вывода статистики по группам по  
результатам прохождения викторины Наличие

Возможность вывода статистики по названию викторины  
по результатам ее прохождения Наличие

Возможность вывода статистики по среднему баллу  
викторины по результатам ее прохождения Наличие

Возможность вывода статистики по лучшему результату  
викторины по результатам ее прохождения Наличие

Возможность вывода статистики по среднему времени  
викторины по результатам ее прохождения Наличие

Возможность экспорта статистики викторины в файл  
Наличие

### **Содержание и количественный состав курсов\тем\подтем**

Курс: «Технология. Мальчики» Наличие

Количество демонстрационных материалов 59  
интерактивных слайда

Тест-викторина для контроля пройденного материала  
Наличие

Количество вопросов тест-викторины для контроля  
пройденного материала 50

Долбление древесины Наличие

Распил древесины Наличие

	<p>         Пожарная безопасность Наличие          Стругание древесины Наличие          Фрезерные и шлифовальные станки Наличие          Ручной слесарный инструмент 1 Наличие          Ручной слесарный инструмент 2 Наличие          Ручной слесарный инструмент 3 Наличие          Ручной слесарный инструмент 4 Наличие          Ручной слесарный инструмент 5 Наличие          Ручной слесарный инструмент 6 Наличие          Электроинструменты. Часть 1 Наличие          Электроинструменты. Часть 2 Наличие          Гибка металла Наличие          Клепка Наличие          Конструкции метчиков Наличие          Конструкция сверл Наличие          Механизация опилоочных работ Наличие          Механизация резки металла Наличие          Механизация шабрения Наличие          Напильники Наличие          Нарезание внутренней резьбы Наличие          Нарезание наружной резьбы Наличие          Нарезание резьбы Наличие          Опиливание металла Наличие          Пайка мягкими припоями          Пайка твердыми припоями Наличие          Правка и рихтовка металла Наличие          Приемы опиления металла Наличие          Приемы рубки металла Наличие          Приемы сверления отверстий Наличие          Приспособления для сверления Наличие          Притирка Наличие          Рабочее место слесаря Наличие          Развертывание отверстий Наличие          Разметка плоскостная Наличие          Разметка пространственная Наличие          Резка металла ножницами Наличие          Резка металла Наличие          Рубка металла Наличие          Ручное сверление Наличие          Сверлильные станки Наличие          Шабрение Наличие          Алгоритмы разметки заготовок Наличие          Алгоритмы сборки изделий Наличие          Виды ручного столярного инструмента Наличие          Конструкция столярного верстака Наличие          Особенности составления технологической карты Наличие          Правила поведения и ТБ в мастерских Наличие          Правила чтения чертежей Наличие          Процессы пиления, выпиливания, зачистки Наличие          Процессы строгания, сверления, долбления Наличие          Различные виды графических изображений Наличие          Устройство токарного и сверлильного станков Наличие          Общие меры безопасности Наличие          Станки токарной группы Наличие          Станки сверлильной группы Наличие       </p>	
--	---	--



		<p>Станки фрезерной группы Наличие</p> <p>Станки шлифовальной и заточной группы Наличие</p> <p>Порт UART 1 Шт.</p> <p>Интерфейс I2C 1 Шт.</p> <p>Интерфейс SPI 1 Шт.</p> <p>Кнопка включения-выключения Наличие</p> <p>Программируемый джойстик 1 Шт.</p> <p>Разъем USB Type C 1 Шт.</p> <p>Размеры контроллера (Д*Ш*В) 87x71,3x28,1 Мм</p> <p>Корпус контроллера сделан из твердотельного литого пластика Соответствие</p> <p>Зуммер 1 Шт.</p> <p>Рабочее напряжение 5 В</p> <p>Диапазон рабочих частот от 0 до 4000 Гц</p> <p>Размеры (Д*Ш*В) 39x23,3x24 Мм</p> <p>Корпус зуммера сделан из твердотельного литого пластика</p> <p>Соответствие</p> <p>Разъем для подключения к другому устройству: ХН 3pin</p> <p>Наличие</p> <p>Совместим с программируемым контроллером, входящим в состав системы Наличие</p> <p>Датчик качества воздуха 1 Шт.</p> <p>Назначение: обнаруживает в воздухе диапазон газов - дыма, углекислого газа, аммиака, бензина, спиртов, оксидов азота Наличие</p> <p>Количество светодиодов на датчике 2 Шт.</p> <p>Рабочее напряжение 5 В</p> <p>Потенциометр для регулировки срабатывания датчика</p> <p>Наличие</p> <p>Разъем для подключения к другому устройству: М - dupont 4pin</p> <p>Наличие</p> <p>Размеры (Д*Ш*В) 32x20x22 Мм</p> <p>Датчик пламени 1 Шт.</p> <p>Рабочее напряжение 5 В</p> <p>Модуль пламени: инфракрасный соответствие</p> <p>Потенциометр для регулировки срабатывания датчика</p> <p>Наличие</p> <p>Количество светодиодов на датчике 2 Шт.</p> <p>Разъем для подключения к другому устройству: М - dupont 4pin</p> <p>Наличие</p> <p>Размеры (Д*Ш*В) 32x14x8 Мм</p> <p>Поддерживаемые операционные системы ПО для станка: Windows XP/7/8/10 соответствие</p> <p>Учебное пособие для работы со станками лазерной резки (лекции, практические занятия) наличие</p>	
16	Ножовка с обушком	<p>Тип ножовка по дереву</p> <p>Материал обработки дерево</p> <p>Длина полотна 300 мм</p> <p>Материал полотна Пружинная сталь</p> <p>Тефлоновое покрытие нет</p> <p>Закаленные зубья да</p> <p>Размер зубьев мелкий</p> <p>Шаг зубьев (TPI) 8</p> <p>3D-заточка нет</p> <p>Набор нет</p>	1

		Ручка фиксированная Материал рукоятки пластик Дополнительная информация жесткость повышенная, для стула, чистый и точный рез, износостойкость, ударопрочная.	
17	Тиски слесарные поворотные	Цвет Оранжевый Вес товара (кг) 5,1 кг Страна производства Китай Комплектация Тиски 100мм слесарные, поворотные STARTUL MASTER (ST9450-100) Габариты Длина упаковки 17 см Высота упаковки 18 см Ширина упаковки 38 см	5
18	Циркуль разметочный	Тип Циркуль разметочный Вес товара, г 260 Поверхность Металл Особенности фломастеров, маркеров Эргономичная зона захвата Ширина, мм 40 Количество инструментов в наборе, шт. 1 Цвет Серый металлик Гарантия 1 год Страна-изготовитель Китай	1

Срок поставки товара: до 21 декабря 2025 года.

Форма, срок и условия оплаты: оплата производится по безналичному расчету в рублях РФ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента поставки товара. Выплата аванса не предусмотрена.

Исполнитель/подрядчик должен соответствовать обязательным требованиям предъявляемым законодательством РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ/оказания услуг, являющихся предметом закупки.

Ответы на настоящий запрос должны однозначно определять цену единицы товара, работ, услуг и общую цену на условиях, указанных в настоящем запросе, срок действия предлагаемой цены, расчёт такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Сведения об ответственном должностном лице, осуществляющем сбор ценовой информации: контрактный управляющий Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лесогорская средняя общеобразовательная школа»: Зыкова Ксения Сергеевна, номер телефона 8(81378) 47-571, e-mail: [ksenia10.10.1991@mail.ru](mailto:ksenia10.10.1991@mail.ru).

Проведение настоящей процедуры сбора ценовой информации не влечёт за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения.

Директор



Бельшева В. А.