



# СЕРТИФИКАТ

## по ИКТ – компетентности

удостоверяет, что

*Илюков Виталий Валерьевич*

учитель технологии МБОУ "СТШ г.Сургута ХМАО-Югра

**активно использует интернет-технологии в профессиональной деятельности  
и владеет следующими компетенциями в области ИКТ:**

- владеет базовыми сервисами и приемами работы в сети Интернет для их использования в образовательной деятельности;
- владеет приемами подготовки методических материалов и рабочих документов в соответствии с предметной областью средствами офисных технологий;
- разрабатывает новые пути использования ИКТ для обогащения учебной среды.

20 января 2020 года

Организатор конкурса - Всероссийское СМИ "Образовательный портал "Академия Интеллектуального Развития"". Свидетельство о регистрации ЭЛ N ФС 77 - 65034. Выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Руководитель проекта:  
Прасол А. Е.



# СЕРТИФИКАТ

*Ильюков Виталий Валерьевич*

принял(а) участие в  
вебинаре

**«Как поддерживать вовлеченность учеников в онлайн-обучении:  
комбинируем игровые и командные элементы с обучающими»**

2 августа 2020 г.

Руководитель  
образовательной  
платформы Учи.ру

И. А. Паршин



**Контрольная тестовая работа по технологии 5 класс, вариант для мальчиков.**

**1. Чем оборудуется рабочее место для обработки древесины?**

- А) столярный верстак;
- Б) лакокрасочные материалы;
- В) кресло;
- Г) заготовка.

**2. Какие инструменты НЕ относятся к инструментам для ручной обработки древесины?**

- А) молоток;
- Б) ножовка;
- В) киянка;
- Г) отвёртка.

**3. Какая из пород НЕ является хвойной?**

- А) сосна;
- Б) кедр;
- В) пихта;
- Г) ольха.

**4. Какой из видов пиломатериалов называется брус?**

- А) пиломатериал толщиной до 100мм и шириной более двойной толщины;
- Б) пиломатериал толщиной и шириной более 100мм;
- В) боковые части бревна, оставшиеся после его распиловки.

**5. Что такое шпон?**

- А) прессованные листы из пропаренной и измельчённой до мельчайших волокон древесины;
- Б) листы, полученные путём прессования опилок, стружки и древесной пыли;
- В) тонкий слой древесины, полученный путём строгания или лущения.

**6. Что такое фанера?**

- А) пиломатериал толщиной менее 100мм и шириной менее двойной длины;
- Б) пиломатериал, состоящий из трёх и более слоёв лущённого шпона;
- В) пиломатериал, полученный при продольном распиливании бревна пополам.

**7. Что такое хлыст?**

- А) плотный материал, из которого в основном состоят деревья;
- Б) спиленные и очищенные от боковых ветвей стволы деревьев;
- В) корни, ствол, крона деревьев.

**8. К пиломатериалам относится:**

- А) шпон;
- Б) ДСП;
- В) фанера;
- Г) доска.

**9. Что такое технический рисунок?**

- А) графическое изображение, выполненное от руки с указанием размеров и соблюдением пропорций на глаз;
- Б) графическое изображение, выполненное по правилам черчения с помощью чертёжных инструментов;
- В) технологический процесс изготовления детали.

**10. Что называется разметкой?**

- А) нанесение на заготовку линий и точек, указывающих место обработки;
- Б) нанесение дополнительных, вспомогательных линий при изготовлении изделий;
- В) нанесение на заготовку точек для проведения линий.

**11. Как называется столярная операция, заключающаяся в разрезании древесины на части?**

- А) пиление;
- Б) шлифование;
- В) разметка;
- Г) строгание.

**12. Ножовки бывают:**

- А) с обушком;
- Б) широкие;
- В) узкие;
- Г) все перечисленные.

**13. Что такое строгание?**

- А) столярная операция срезания с поверхности заготовки тонких слоёв древесины;
- Б) выравнивание поверхности заготовки;
- В) разделение заготовки на части с образованием стружки.

**14. Какой из инструментов используется для сверления?**

- А) отвёртка;
- Б) циркуль;
- В) сверло.

**15. Какой инструмент применяется при забивании гвоздей?**

- А) клещи;
- Б) молоток;

В) ножницы.

**16. Что применяется для выжигания по дереву?**

А) нагревательный элемент;

Б) выжигательный аппарат;

В) терморегулятор.

**17. Перечислите этапы производства пряжи \_\_\_\_\_.**

**18. Напишите правила безопасной работы с горячими жидкостями при кулинарных работах.**

**19. Какие виды бутербродов вы знаете? Напишите не менее трёх.**

**20. Нарисуйте робота, придумайте, что он будет делать.**

## **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ (мальчики) 7 КЛАСС**

**1. С помощью, какой передачи в сверлильном станке осуществляется вращение сверла:**

- а) ремённой;
- б) реечной;
- в) цепной;
- г) зубчатой.

**2. Основной режущий инструмент при работе на токарном станке:**

- а) сверло;
- б) фреза;
- в) метчик;
- г) резец.

**3. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью:**

- а) лучковой пилы;
- б) ножовки;
- в) рубанка;
- г) шерхебеля.

**4. Для чего служат Т-образные пазы на фрезерном станке:**

- а) для стружки;
- б) для крепления деталей;
- в) для экономии металла.

**5. В предмете «Технология» изучаются:**

- а) технологии производства автомобилей;
- б) технологии создания медицинских инструментов;
- в) технологии создания самолетов;
- г) технологии преобразования материалов, энергии, информации.

**6. Метчик и плашка — это инструменты для:**

- а) разметки отверстий;
- б) контроля резьбы;
- в) нарезание резьбы.

**7. Сведения о процессе изготовления изделий приведены на:**

- а) чертеже изделия;
- б) техническом рисунке;
- в) сборочном чертеже;
- г) технологической карте.

**8. К технологическим машинам относятся:**

- а) эскалатор;

- б) мотоцикл;
- в) токарный станок;
- г) космический корабль.

**9. К энергетическим машинам относятся:**

- а) токарный станок;
- б) швейная машина;
- в) сверлильный станок;
- г) генератор.

**10. Способом создания мозаики по дереву является:**

- а) полирование;
- б) резьба;
- в) выполнение инкрустации;
- г) выжигание.

**11. Сколько слоев древесины имеет строганный шпон:**

- а) три;
- б) два или три;
- в) один.

**12. Свойства древесины выдерживать определённые нагрузки не разрушаясь:**

- а) твёрдость;
- б) плотность;
- в) прочность;
- г) пластичность.

**13. Для настройки рубанка с металлической колодкой применяют:**

- а) рулетку;
- б) киянку;
- в) отвертку;
- г) пилу.

**14. Для чего применяются накладные уголки на тисках:**

- а) чтобы хорошо сгибать заготовку;
- б) чтобы прочно закрепить заготовку;
- в) чтобы не помять заготовку.

**15. По какому графическому документу изготавливают детали машин:**

- а) по чертежу;
- б) по рисункам;
- в) по фотографиям.

**16. Расшифруйте марку станка ТДС-120.**

**17. Какие части относятся к фрезерному станку:**

- а) передняя бабка;
- б) задняя бабка;
- в) консоль.

**18. Для чего служит зенковка:**

- а) для получения фасок;
- б) для сверления отверстий;
- в) для обработки отверстий полученных литьём.

**19. Для изготовления молотков, зубил, напильников применяется:**

- а) конструкционная сталь;
- б) инструментальная углеродистая сталь;
- в) легированная сталь;
- г) чугун.

**20. Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:**

- а) задняя бабка;
- б) суппорт;
- в) коробка подач;
- г) коробка скоростей.

**21. Резьбу в отверстиях нарезают:**

- а) плашкой;
- б) метчиком;
- в) шпилькой.

**22. Для борьбы с коррозией можно:**

- а) промывать изделие;
- б) протирать изделие;
- в) покрыть изделие лаком или краской;
- г) просушивать изделие.

**23. Для получения отверстия в металлической пластине, надо использовать:**

- а) напильник;
- б) дрель;
- в) отвертку;
- г) керн.

**24. Сталь — это сплав:**

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- г) железа с углеродом.

**25. Тепловое действие электрического тока используется в:**

- а) генераторах;
- б) электродвигателях;
- в) электроутюгах;
- г) трансформаторах.

## ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ 7 КЛАСС

1-а; 2-г; 3-в; 4-б; 5-г; 6-в; 7-г; 8-в; 9-г; 10-в; 11-в; 12-в; 13-в; 14-в; 15-а; 16-токарный деревообрабатывающий станок, 120- высота центров; 17-в; 18-а; 19-б; 20-г; 21-б; 22-в; 23-б; 24-г; 25-в.

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Таким образом:

«5» - от 22 баллов до 25

«4» - от 17 баллов до 21

«3» - от 12 баллов до 16

«2» - менее 12 баллов

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ (мальчики) 5-6 КЛАСС

Теоретический этап состоит из 10 заданий, в которых предложены тесты с одним правильным ответом. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать ответ и творческое задание, при решении которого необходимо предложить варианты ваших решений.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 9 оценивается в 1 балл. Задание 10 оценивается в 6 баллов.

Всего за теоретический этап максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 15 баллов.

Длительность 1-го этапа (теоретического) составляет 1 час 20 минут (80 минут).

Желаем удачи!

### Тестовые задания

*Среди вариантов ответов только один является правильным. В бланке ответов отметьте его знаком «+».*

**1. Изучая технологию в школе вы учитесь:**

- а – находите решение математических задач;
- б – конструировать и изготавливать изделия;
- в – изучать окружающий мир.

**2. Машины и механизмы нужны человеку чтобы:**

- а – красиво и богато жить;
- б – облегчить выполняемую работу;
- в – ремонтировать их.

**3. На грузовых машинах человек:**

- а – ездит в отпуск;
- б – вспахивает землю;
- в – перевозит грузы.

**4. Древесина тверже, чем металл?**

- а – да;
- б – нет;
- в – одинаковы по твердости.

**5. По годичным кольцам можно определить:**

- а – породу дерева;
- б – возраст;
- в – лес, в котором оно росло.

**6. Лиственница относится к породам:**

- а – лиственным;
- б – хвойным;
- в – смешанным.

**7. Столярный угольник относится к инструментам:**

- а – чертежным;
- б – разметочным;
- в – ученическим.

**8. Измерение по линейке начинается с:**

- а – 0;
- б – 1;
- в – с начала линейки.

**9. Пиление осуществляется:**

- а – ножом;
- б – ножовкой;

в – топором.

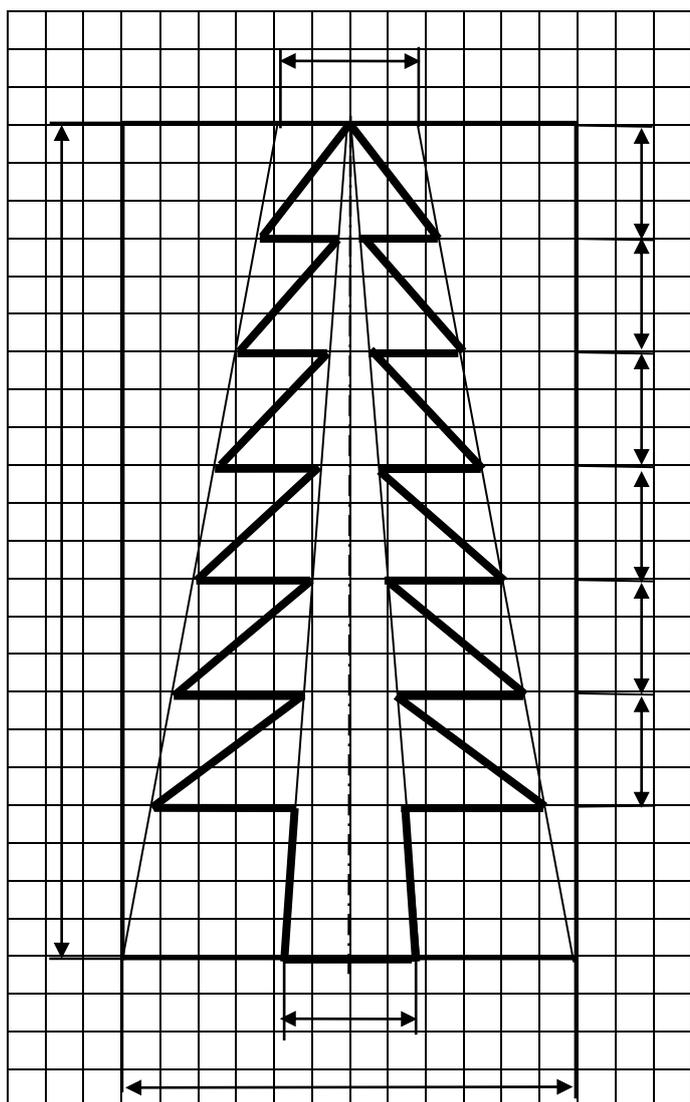
**10. Творческое задание** (до 6 баллов за творческое задание):

Для изготовления силуэтной фигуры в виде птички:

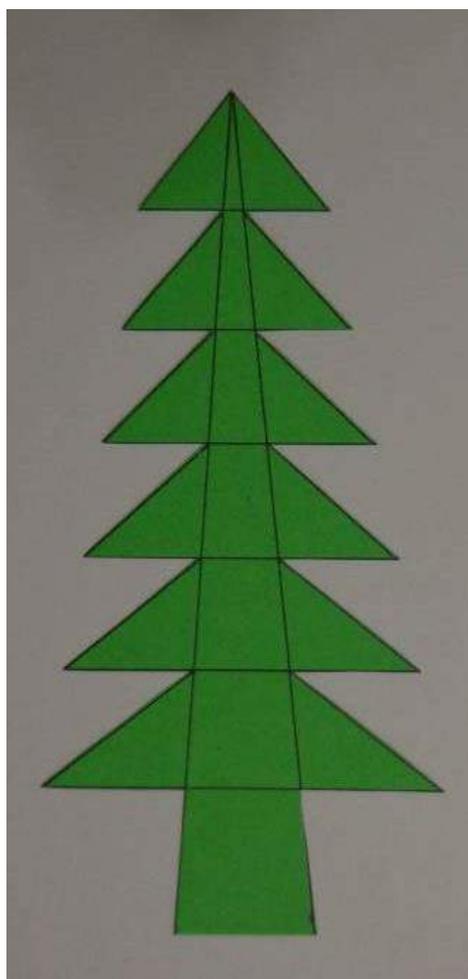
- а. выберите материал;
- б. нарисуйте эскиз с выбранными размерами;
- в. опишите этапы изготовления фигуры и необходимые инструменты на технологической карте;
- г. предложите украшения изделия.

**Практическое задание**

**Задание:** сконструируйте и изготовьте из картона макет «ёлочки».



1. Пример чертежа «ёлочки»

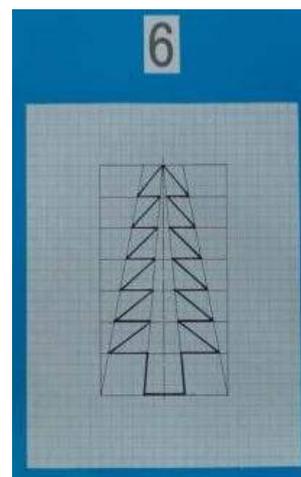
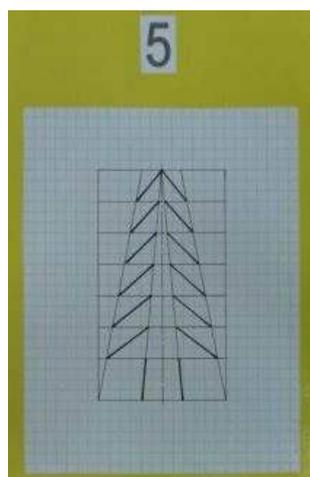
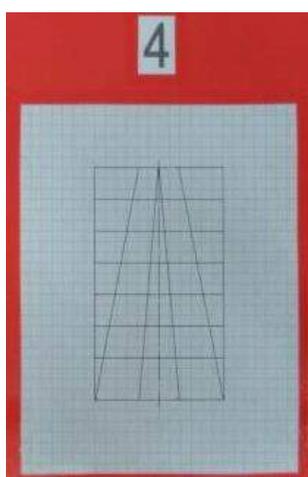
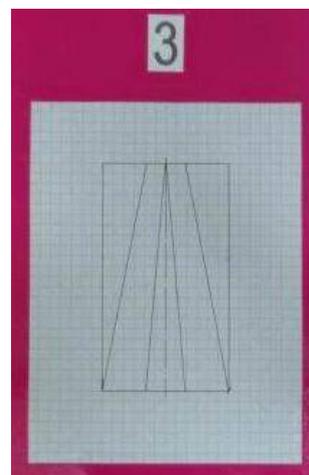
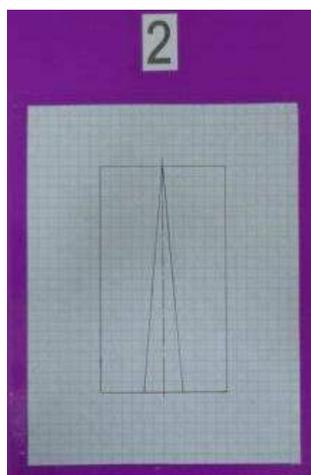
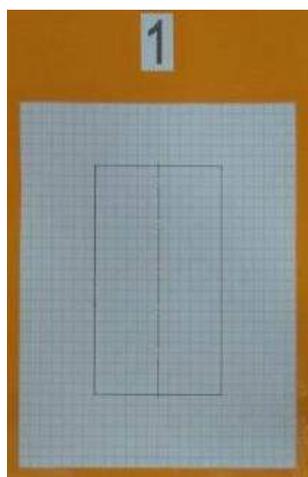


2. Образец «ёлочки» из картона

**Исходные материалы:** тетрадный лист в клетку, цветной картон.

**Технические условия:** допустимые отклонения при изготовлении макета «ёлочки» - до 1 мм.

*Последовательность разметки «ёлочки» на картоне*



### Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	К-во баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1		
2.	Соблюдение правил безопасной работы. Культура труда (порядок на рабочем месте, трудовая дисциплина)	2		
3.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1		
4.	Разработка чертежа изделия в соответствии с техническими условиями и требованиями к рабочим чертежам (ГОСТ-2.107-68)	5		
5.	Технология изготовления изделия:	25		
	- технологическая последовательность изготовления изделия;	(12)		
	- разметка заготовки (картона) в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(7)		
	- точность изготовления готового изделия в соответствии с техническими условиями и разработанным чертежом;	(6)		
6.	Оригинальность и дизайн готового изделия	4		
7.	Уборка рабочего места	1		
8.	Время изготовления – до 90 мин. (с одним перерывом 10 мин.).	1		
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>		

№	Ответы		
	а	б	в
1		+	
2		+	
3			+
4		+	
5		+	
6		+	
7		+	

<b>8</b>	+		
<b>9</b>		+	
<b>10</b>			

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ (мальчики) 8 КЛАСС  
(вопросы могут содержать один и более правильных ответов)**

**1. Размер детали по чертежу равен  $41 \pm 0,2$ . Годными являются детали, имеющие размеры:**

а) 41,3

б) 41,2

в) 41.5

г) 40,6

**2. Способом обработки металла давлением является:**

а) фрезерование;

б) точение;

в) сверление;

г) ковка.

**3. В технике пропильной обработки можно сделать:**

а) подсвечник;

б) ажурный крючок;

в) кронштейн;

г) накладку.

**4. К контрольно- измерительному инструменту относятся:**

а) стамеска

б) микрометр;

в) напильник;

г) штангенциркуль.

**5. Деревообрабатывающие станки — это:**

а) энергетические машины;

б) транспортные машины;

в) технологические машины.

**6. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:**

а) 0,25 мм;

б) 1 мм;

в) 3 мм;

г) 2мм.

**7. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резание:**

а) 2 мм;

б) 0,5 мм;

в) 1 мм;

г) 1,5 мм.

**8. Из приведённых материалов сплавами являются:**

а) алюминий;

б) сталь;

в) чугун;

г) серебро;

д) бронза.

**9. Для получения отверстия в детали на станке используют:**

а) метчик;

б) сверло;

в) резец;

г) развертка.

**10. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:**

а) сверлильный;

б) фрезерный;

в) токарный;

г) фрезерный с ЧПУ.

**11. Изготовление детали из древесины начинается:**

а) с разметки;

б) с выбора заготовки;

в) с обработки заготовки;

г) с зачистки заготовки.

**12. Удаление гвоздей возможно с помощью:**

- а) отвертки;
- б) сверла;
- в) плотницкого молотка;
- г) дрели.

**13. Изготовление изделия начинается с:**

- а) определения размера и формы заготовки;
- б) подбора материала;
- в) изучения эскизов и чертежей изделия;
- г) составления плана работы.

**14. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в45°?**

- а) циркулем;
- б) рейсмусом;
- в) ярунком;
- г) линейкой.

**15. Видом художественной обработки древесины является:**

- а) сверление;
- б) пиление;
- в) строгание;
- г) выжигание.

## ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ 8 КЛАСС

1- б; 2- г; 3- г; 4-б, г; 5- в; 6- г; 7- в; 8- б, в, д; 9-б, г; 10-в; 11-б; 12-в; 13-г; 14-в; 15-г.

Каждый правильный ответ оценивается в 3 балл. Таким образом:

«5» - от 13 баллов до 15

«4» - от 10 баллов до 12

«3» - от 6 баллов до 9

«2» - менее 6 баллов