

Практические работы по технологии по номинации «Техника и техническое творчество»

Объекты труда для олимпиад различных уровней по технологии «Технический труд» для учащихся 5-8 классов

Примечание

1. Подбор объектов труда подбирать в зависимости от возрастных особенностей, прохождения программного материала, материальной базы и временных критерий рекомендованных на проведения олимпиады.
2. Объекты труда, представленные в списках размещены в учебниках по технологии под редакцией Ю.Л. Хотунцева и Е.С. Глозмана

Ручная деревообработка

Примерные объекты труда:

1. По чертежу декоративную подвеску для ключей¹ (с. 84)
2. По чертежу хозяйственную лопаточку с фризом¹ (с.227)
3. Изготовление силуэтных фигурок для песочницы¹ (209-213)
4. Авторская разработка декоративных разделочных мини-досок² (с.51)
5. По чертежу вешалку для полотенца² (с.59)
6. Авторская разработка брелка для ключей² (с.62)
7. По чертежу подрамник для картины² (с.78)
8. По чертежу подставку для елки² (с.83)
9. По чертежу изготовление ручки для игры в «Бильбоке»³ (с.28)
10. По чертежу с неполными данными изготовление разделочной доски³ (с.165)
11. Авторская разработка подставки для посуды³ (с.190)
12. Авторская разработка детской лопаточки для песочницы
13. Авторская разработка рамки для фотографии с декоративной отделкой
14. По чертежу изготовьте заготовку для игры «Настольное лото»

Механическая деревообработка

Примерные объекты труда:

1. По чертежу вытачивание декоративного стаканчика³ (с.12)
2. По чертежу вытачивание волчка для игры в «Диаболо»³ (с.16)
3. По чертежу вытачивание декоративной солонки³ (с.23)
4. По чертежу вытачивание декоративного подсвечника³ (с.24)
5. По чертежу вытачивание ручки для режущих инструментов³ (с.25-26)
6. По чертежу вытачивание ручки для игры в «Бильбоке»³ (с.27)
7. Авторская разработка скалки для детского игрового набора³ (с.203)

Ручная металлообработка

Примерные объекты труда:

1. По чертежу изготовление металлической лопаточки¹ (с. 140)
2. По чертежу изготовление декоративного крючка¹ (с. 160)
3. По образцам изготовление проволочных головоломок¹ (с. 132)
4. Разработка и изготовление сувенирных брелков² (с.163)
5. Разработка и изготовление шаблонов для выжигания и выпиливания лобзиком² (с.163)
6. По чертежу изготовление шаблона для проверки углов заточки режущих инструментов³ (с.9)
7. По чертежу изготовление ушка подвески для школьных стендов

Механическая металлообработка

Примерные объекты труда:

1. По чертежу вытачивание оправки с двумя уступами для работы с тонколистовыми металлами³ (с.81-82)
2. По чертежу вытачивание оправки «Ёлочка» для плетения декоративных изделий из жести³ (с.102)
3. По чертежу вытачивание винта резцедержателя³ (с.103)
4. По чертежу вытачивание борodka слесарного³ (с.104)

¹ Глозман, Е.С. Технология. Индустриальные технологии. 5 класс: учеб. для гор. общеобразоват. учреждений [Текст] / Е.С. Глозман [и др.]; под ред. Ю.Л.Хотунцева, Е.С. Глозмана. – 5-е изд. испр. и доп. – М.: Мнемозина, 2012.

²Глозман, Е.С. Технология. Технический труд. 6 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений [Текст] / Е.С. Глозман, А.Е.Глозман, О.Б.Ставрова, Ю.Л.Хотунцев; под ред. Ю.Л.Хотунцева, Е.С. Глозмана. – М.: Мнемозина, 2008.

³Глозман, Е.С. Технология. Технический труд. 7 кл.: учеб. для общеобразоват. учреждений [Е.С. Глозман и др.] [Текст] ; под ред. Ю.Л.Хотунцева, Е.С. Глозмана. – М.: Мнемозина, 2008.

Ручная деревообработка**Сконструировать и изготовить детскую лопаточку для песочницы****Технические условия:**

1. Разработать чертеж детской лопаточки в М1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной (S) 4 мм
3. Габаритные размеры - прямоугольник 160х40х4.
4. Предельные отклонения размеров лопаточки: по длине ± 2 мм, по ширине ± 1 мм.
5. Чистовую (финишную) обработку изделия выполнить шлифовальной шкуркой средней зернистости на тканевой основе

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное к-во баллов	К-во баллов, выставленных членами жюри	Сроки и место проведения. Номер, ФИО участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл		
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл		
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл		
4.	Разработка чертежа.	5 баллов		
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового	26 баллов (3 б.) (17б.)		

	изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - качество и чистовая обработка готового изделия	(3 б.) (3 б.)		
6.	Оригинальность изделия	4 балла		
7.	Уборка рабочего места	1 балл		
8.	Время изготовления – 60 мин.	1 балл		
	Итого:	40 баллов		

Сконструировать и изготовить малогабаритную хозяйственную доску

Технические условия:

1. Материал изготовления фанера.
2. Габаритные размеры 140 x100 x 5.
3. Разработка чертежа в М1:1.
4. Предельные отклонения при изготовлении изделия по длине и ширине заготовки 1мм.
5. Декоративная отделка может быть выполнена выжиганием или росписью.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф. И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте	1 балл	
4.	Разработка чертежа	5 баллов	
5.	Оригинальность конструкции	1 балл	
6.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с разработанным чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка и сверление ручки заготовки; - качество и точность изготовления изделия; - чистовая обработка	25 баллов (5 б.) (10 б.) (4 б.) (3 б.) (3 б.)	
7.	Декоративная отделка	5 баллов	
8.	Время изготовления – 90 мин	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Сконструировать и изготовить рамку для фотографии с декоративной отделкой

Технические условия:

1. Разработать *чертеж* рамки:
 - М 1:1;
 - материал изготовления фанера 5 мм;
 - внутренний размер рамки 100 x 150.
2. По разработанному чертежу изготовить одно изделие.
3. Предельные отклонения размеров готового изделия: ±1 мм.

4. Декоративную отделку выполнить выжиганием.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Разработка чертежа.	5 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистота обработки готового изделия	24 балла (4 б.) (14 б.) (3 б.) (3 б.)	
6.	Декоративная отделка готового изделия	3 балла	
7.	Оригинальность изделия	3 балла	
8.	Уборка рабочего места	1 балл	
9.	Время изготовления – 90 мин	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Сконструируйте и изготовьте подставку для посуды с декоративной отделкой

Технические условия:

1. Изделие однодетальное.
2. Материал изготовления фанера.
3. Размеры согласуйте с учителем (членом жюри).
4. Вид декоративной отделки согласуйте с учителем (членом жюри).

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	
4.	Разработка чертежа и его изготовление	10 баллов	

5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - чистовая обработка; - качество готового изделия	22 балла (4 б.) (12 б.) (3 б.) (3 б.)
6.	Декоративная отделка	3 балла
7.	Время изготовления 90 мин	1 балл
	Итого:	40 баллов

Ручная деревообработка

Сконструируйте и изготовьте заготовку для игры «Настольное лото»

Технические условия

1. Изделие однодетальное – 1 шт.
2. Материал изготовления – фанера
3. Разработать чертеж изделия с габаритными размерами 70 х 40 х 5
4. Изготовить изделие с габаритными размерами 70 х 40 х 5

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	
4.	Составление чертежа в М1:1	10 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - чистовая обработка; - качество готового изделия	25 баллов	
6.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Ручная деревообработка

Сконструируйте и изготовьте заготовку для игры «Настольный конструктор»

Технические условия

1. Изделие однодетальное – 1 шт.
2. Материал изготовления – фанера
3. Разработать чертеж изделия с габаритными размерами 70 х 70 х 5
4. Изготовить квадратное изделие с габаритными размерами 70 х 70 х 5

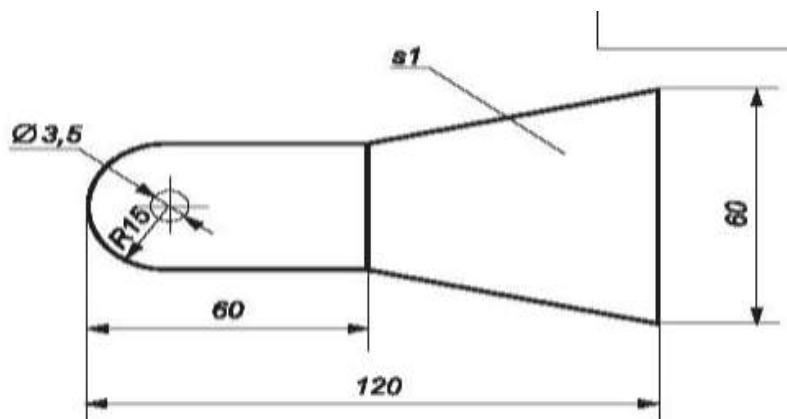
№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	
4.	Составление чертежа в М1:1	10 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствии с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; - чистовая обработка; - качество готового изделия	25 баллов	
6.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Ручная металлообработка

Сконструировать и изготовить лопаточку (шпатель) для ремонтных и штукатурных работ

Технические условия:

1. Материал изготовления Ст 3. Толщина заготовки (S) – 1мм.
2. Размеры согласуйте с учителем (членом жюри).
3. Разработайте чертеж.
4. Предусмотрите в ручке отверстие $\varnothing 6$ мм.
5. Рубку контура заготовки зубилом выполняйте на плите или в слесарных тисках по уровню губок.
6. Предельные отклонения готового изделия ± 1 мм.



№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	
4.	Разработка чертежа. Оригинальность изделия	5 баллов	
5.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1 балл	
6.	Технология изготовления изделия: - технологическая последовательность изготовления изделия; - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - рубка контура заготовки зубилом; - опилование контура заготовки; - чистовая обработка; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями	24 баллов (9 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.) (3 б.)	
7.	Разметка и сверление заготовки	2 балла	
8.	Качество, чистовая обработка и дизайн готового изделия.	2 балла	
9.	Уборка рабочего места	1 балл	
10.	Время изготовления 90 мин	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Ручная металлообработка

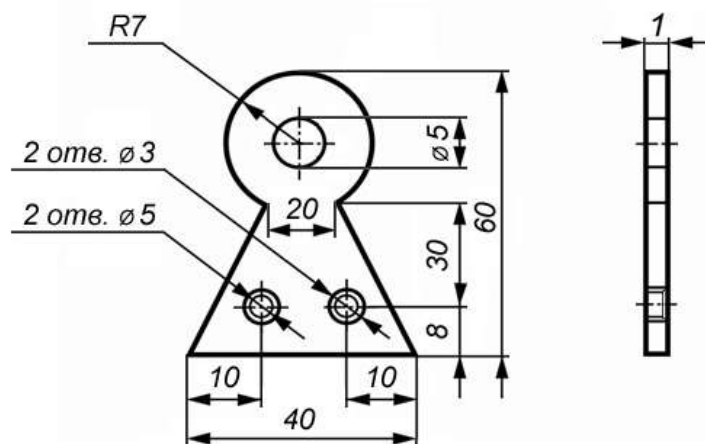
По чертежу изготовьте ушко подвески для школьных стендов

Технические условия:

1. Предельные отклонения размеров готового изделия на все размеры: $\pm 0,5$ мм.

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Номер и Ф.И.О. участника
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил безопасных приемов работы	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4.	Подготовка рабочего места, материала, инструментов	1 балл	
5.	Технология изготовления изделия: - разметка заготовки в соответствие с чертежом; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с	34 балла (3 б.)	

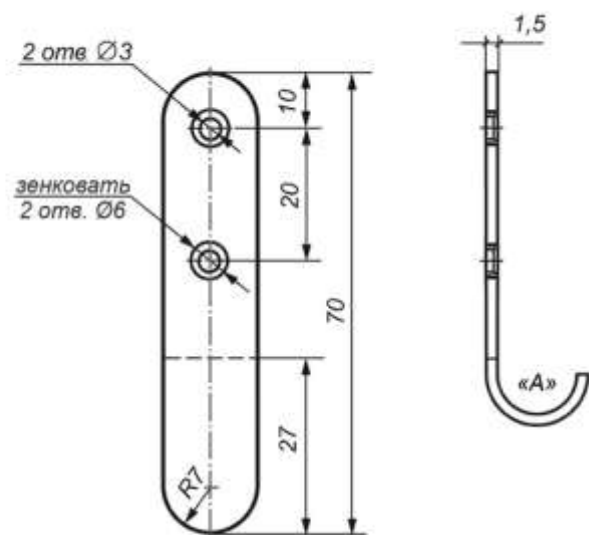
	чертежом; - разметка, сверление и зенкование отверстий; - точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом; - качество и чистовая обработка готового изделия.	(20 б.) (3 б.) (4 б.) (4 б.)	
6.	Уборка рабочего места	1 балл	
7.	Время изготовления 90 мин.	1 балл	
	Итого:	40 баллов	



№ п/п	Наименование	Кол-во	Масштаб	Материал
1	УШКО ПОДВЕСКИ	1	1:1	Ст3

Ручная металлообработка

Чертеж декоративного крючка



№ п/п	Наименование	Кол-во	Масштаб	Материал изготовления
1	Крючок	1	1:1	Ст3