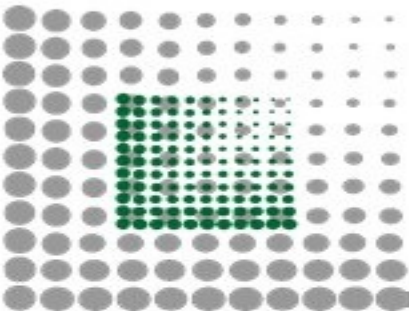


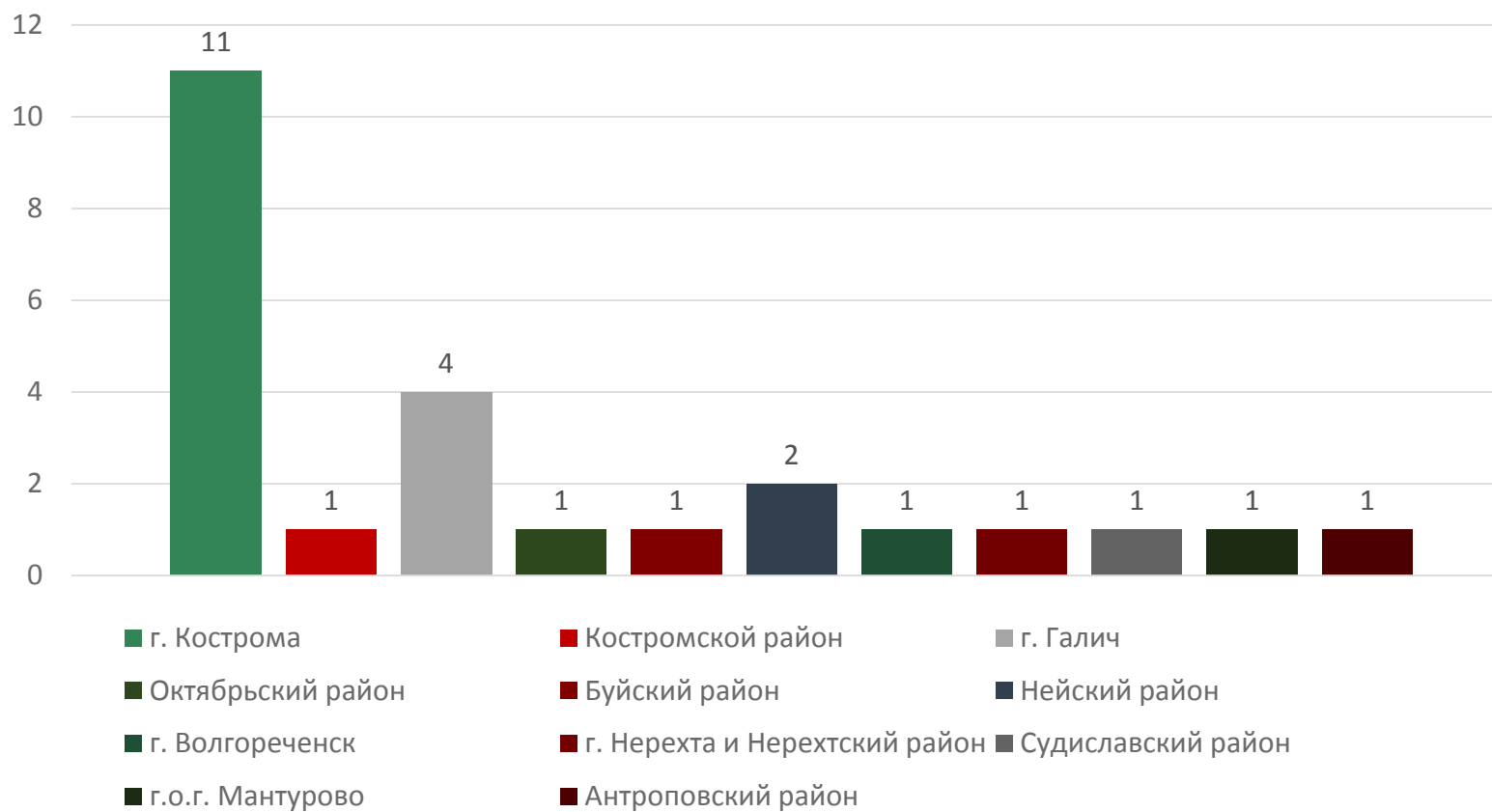


Результаты участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по технологии

Румянцева Татьяна Борисовна,
руководитель ЦНППМ ПР Костромской области

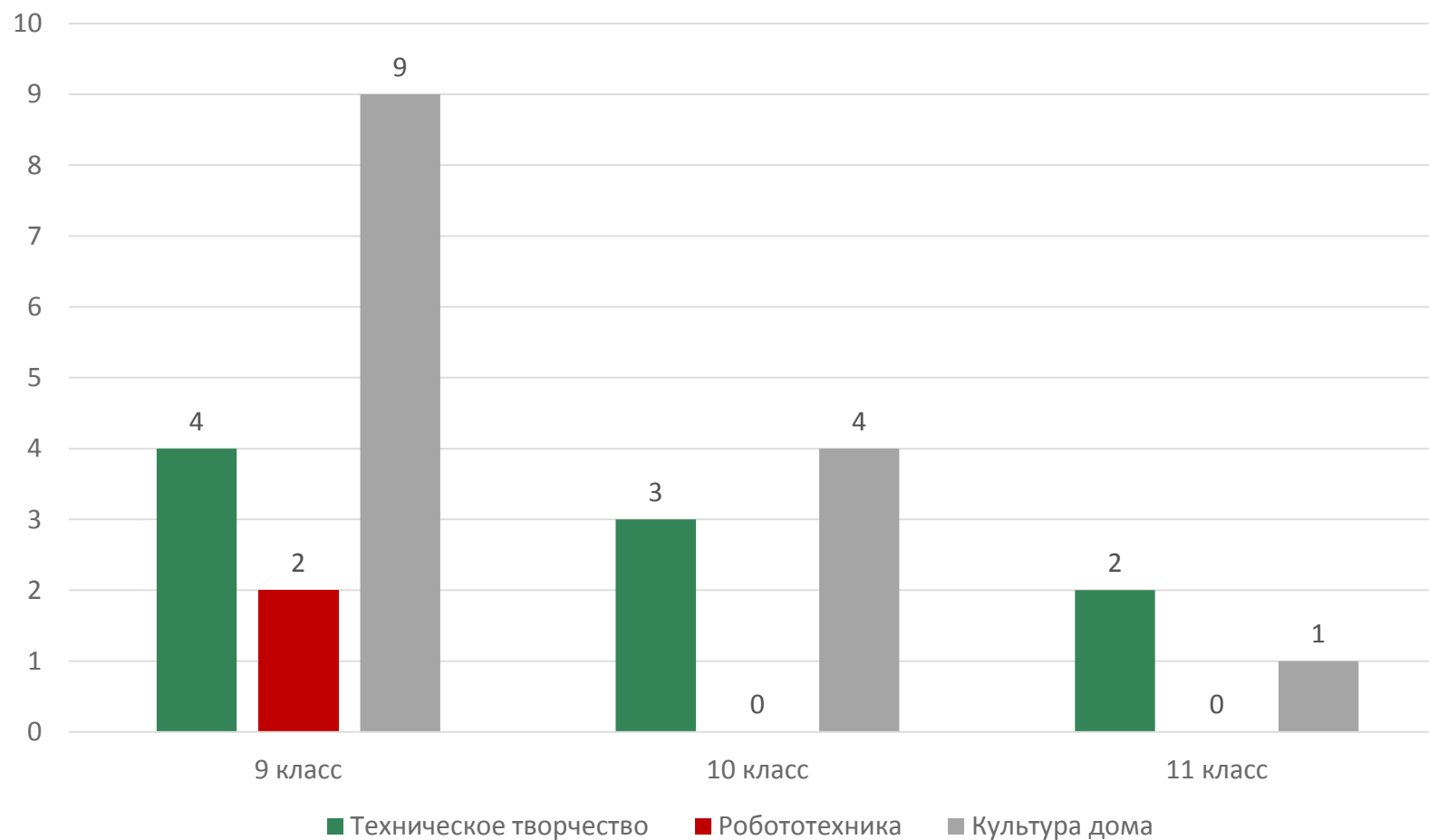
Количество участников

Количество участников Олимпиады по муниципальным районам



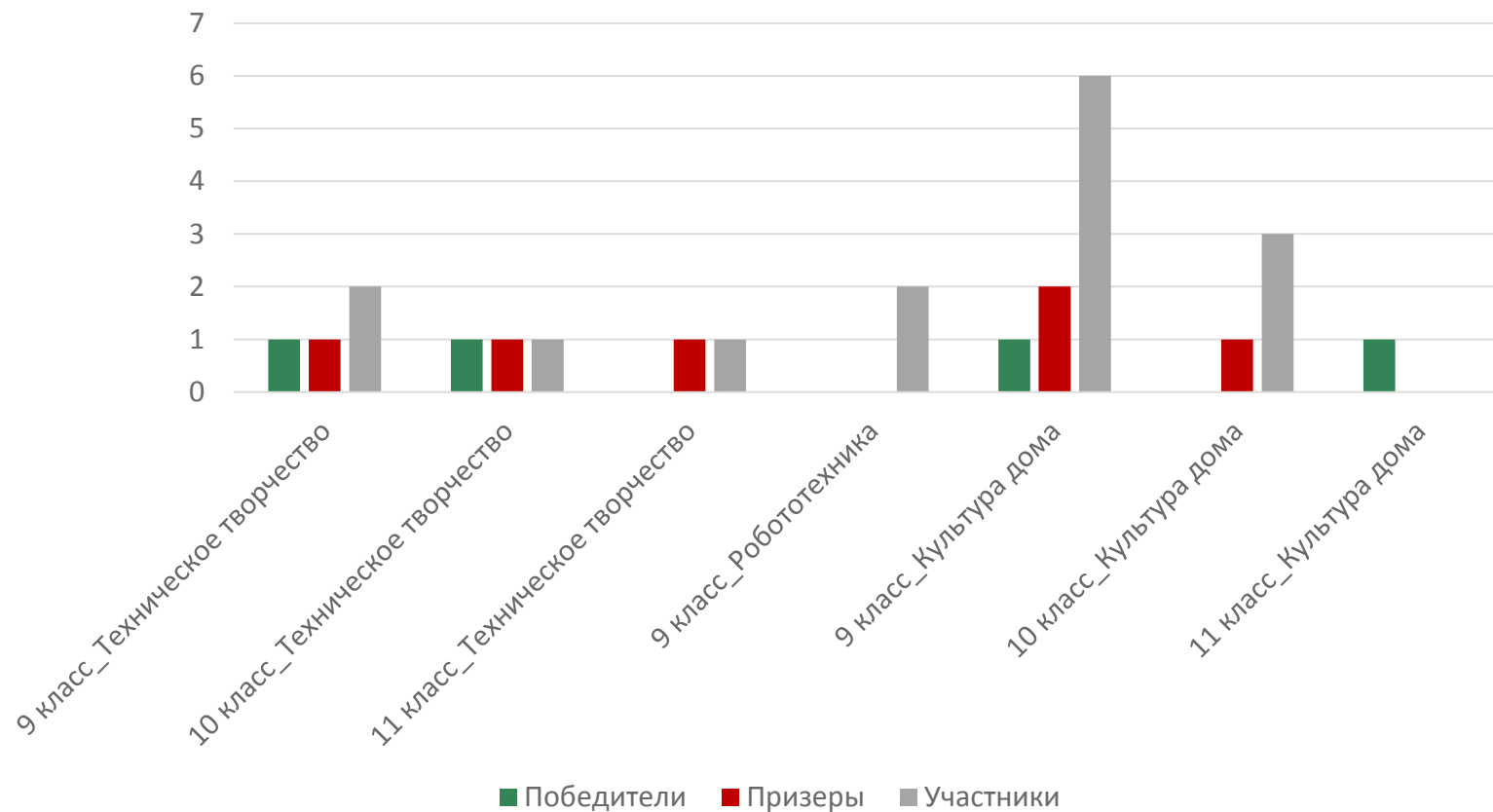
Количество участников

Количество участников Олимпиады по направлениям



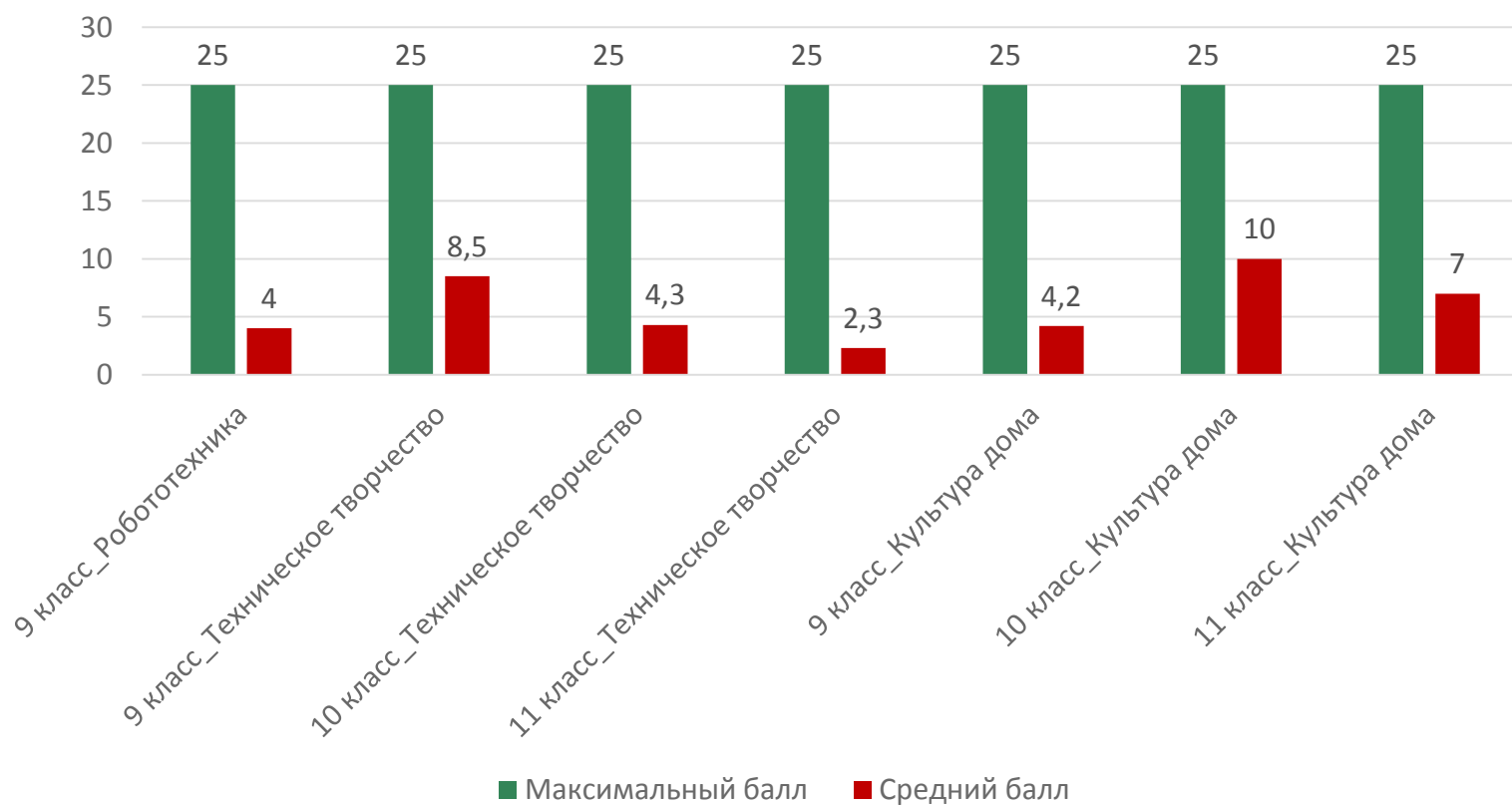
Количество участников

Количество победителей, призеров, участников по направлениям



1 тур. Теоретический

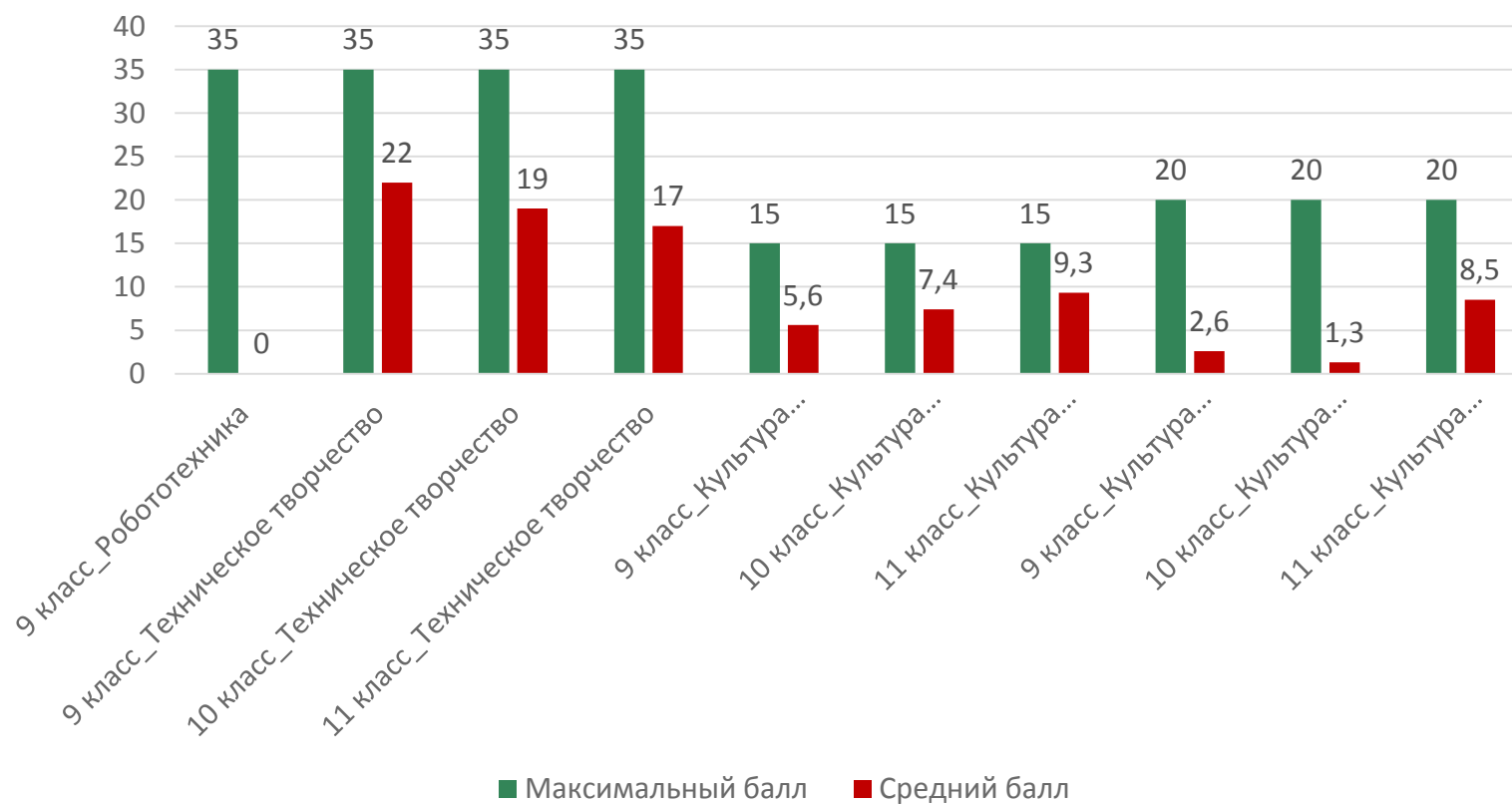
Результаты прохождения теоретического тура по направлениям



Задания олимпиады

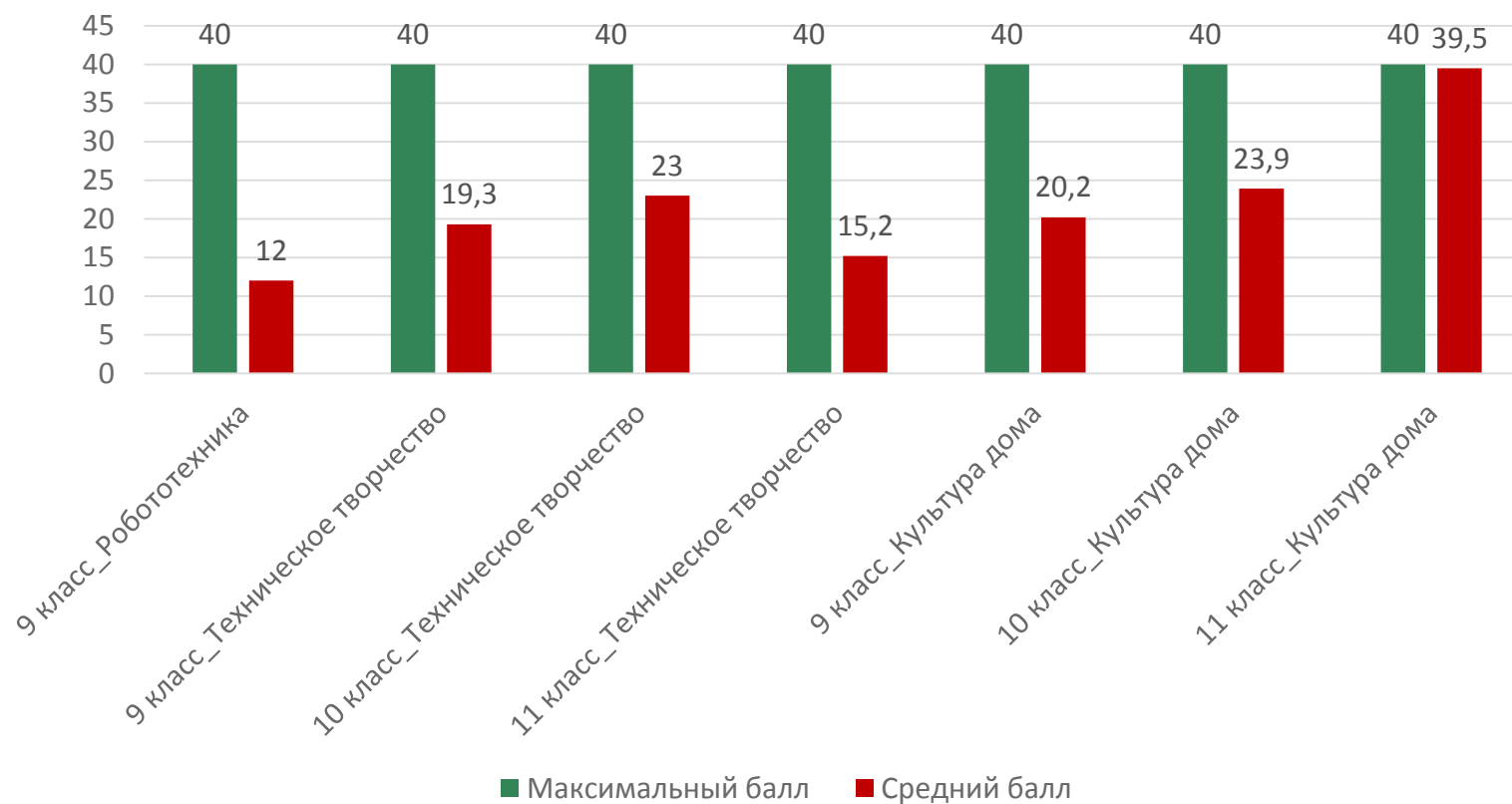
2 тур. Практический

Результаты прохождения практического тура по направлениям



3 тур. Защита проекта

Результаты прохождения защиты проекта тура по направлениям



Задания теоретического тура. Общая часть 9 кл

Общая часть

1. Вставьте пропущенные слова.

Опасность попадания нефти в воду заключается в ухудшении ее качества, а также в создании на поверхности воды плотной пленки, через которую не проникают _____1_____ и _____2_____, необходимые подводным жителям.

2. Ответьте на вопрос «верно» или «неверно».

Кирпичи из грибов станут одним из самых перспективных экологически чистых строительных материалов, потому что он относительно дешев и прост в изготовлении, подойдет для всех видов строительных проектов и гораздо экологичнее традиционных строительных материалов.

3. Верны ли следующие утверждения?

	Утверждение
1	Домашнее хозяйство представляет собой группу людей, объединенных общими задачами, местом проживания, бюджетом и обычно семейными связями.
2	Финансовое предпринимательство является базовым для всех других его видов (производственного, коммерческого, инновационного и др.)

4. Выберите из предложенных вариантов назначения линий на чертеже деталей из металла только те варианты, которые относятся к сплошной тонкой линии:

- а. – выносные линии;
- б. – линии-выноски;
- в. – размерные линии;
- г. – контур наложенного сечения;
- д. – невидимый контур предмета;
- е. – видимый контур предмета;
- ж. – штриховки сечений;
- з. – все перечисленные варианты.

5. Соотнесите названия технологий с их определением.

	Название		Определение
1	Биотехнологии	а	совокупность приёмов, методов и воздействий, позволяющих добиваться поставленных целей в решении задач взаимодействия между людьми
2	Нанотехнологии	б	совокупность технологий влияния на группу людей или отдельного человека

	Название
3	Лазерные технологии
4	Информационные технологии
5	Когнитивные технологии
6	Социальные технологии
7	Гуманитарные технологии

	Определение
в	технологии использования живых организмов, их систем (ДНК, клеток и т.п.) и продуктов их жизнедеятельности для создания новых продуктов с заданными свойствами и решения технических задач
г	совокупность процессов, методов производства и применения продуктов с заданной атомной структурой путём контролируемого манипулирования отдельными атомами и молекулами
д	технологии, направленные на оптимизацию процессов познания человеком себя и окружающего мира
е	технологии получения, передачи, хранения и использования информации
ж	процессы обработки, изготовления, изменения состояния свойств и формы материалов, осуществляемые посредством вынужденного испускания атомами вещества квантов электромагнитного излучения

Задания теоретического тура. Общая часть 10 кл

Общая часть

1. На решение какой экологической проблемы направлены следующие меры: сокращение выбросов фреона, использование новых видов авиатоплива, выбрасывание восстанавливающих добавок – жидких смесей водорода и кислорода?

2. Вставьте пропущенное слово и число, выбрав из скобок правильные варианты.

Биоцемент может самостоятельно восстанавливаться благодаря бактериям, компонентам лактата кальция, азота и 1 (свинца, фосфора, магния), которые смешиваются с материалом. Эти компоненты могут оставаться активными в биоцементе до 2 (50, 100, 150, 200, 250) лет. Биоцемент, как и любой другой бетон, может треснуть из-за внешних сил и напряжений. Однако, в отличие от обычного бетона, микроорганизмы в биоцементе могут прорасти при попадании в воду.

3. Установите соответствие между терминами и определениями.

1	Акция	а	Фиксированный доход, получаемый владельцем компании в результате распределения чистой прибыли
2	Бюджет	б	Имущество, которое служит гарантией возврата займа или кредита
3	Выручка	в	Несовершенная конкуренция, при которой на рынке доминирует небольшое количество организаций
4	Дивиденд	г	Долевая ценная бумага, дающая право голоса при принятии управленческих решений и получение фиксированного дохода по итогам финансового года
5	Залог	д	Финансовый документ, отражающий баланс доходов и расходов организации, физического лица
6	Олигополия	е	Вид интернет-мошенничества, целью которого является хищение платежных реквизитов и паролей пользователей компьютеров
7	Фишинг	ж	Совокупная сумма денежных средств, полученных от основных видов деятельности организации до вычета себестоимости, прочих расходов и налогов

4. Установите соответствие между масштабами изображений и их обозначениями на чертежах всех отраслей промышленности и строительства,

согласно ГОСТ 2.302-68 «ЕСКД. Масштабы»

1	Масштабы увеличения	а	1:2; 1:3; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000
2	Масштабы уменьшения	б	1:1
3	Нет такого ряда в стандарте «ГОСТ 2.302-68»	в	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1
4	Натуральная величина	г	1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40; 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000
		д	2:1; 3:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1

5. Выберите из предложенного списка примеры процессов биотехнологий. Укажите буквы правильных ответов.

- а. – выполнение хирургических операций;
- б. – производство инсулина;
- в. – создание генетически модифицированных продуктов;
- г. – получение кефира из молока;
- д. – разработка плаща-невидимки;
- е. – изготовление чипа-биосенсора.

Задания теоретического тура. Общая часть 11 кл

Общая часть

1. Выберите правильный ответ.

Экологический мониторинг – это:

- а. – современный подход к учету приоритетов охраны окружающей среды при планировании и осуществлении деятельности организации, неотъемлемая составная часть современной системы управления ею;
- б. – специальная система управления процессом, направленным на сохранение качества окружающей среды, обеспечение нормативных социальных, экологических и экономических параметров;
- в. – информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов;
- г. – обеспечение органов власти и управления комплексной информацией о состоянии окружающей природной среды и природных ресурсах, а также населения информацией о проблемах обеспечения экологической безопасности.

2. Впишите пропущенное слово.

_____ - это потенциально перспективный экологически чистый биоматериал (сеть ветвящихся волокон, называемых гифами) для самых разных областей дизайна – от модной одежды до предметов интерьера и строительства. Плюсы этого биоматериала в том, что он быстро растет и не требует много ресурсов, в отличие от хлопка, бамбука, древесины.

3. Верны ли следующие утверждения?

Утверждение	
1	Покупатель – человек, который стремится сбыть что-то, чтобы иметь возможность на доход от продажи приобрести необходимые ему блага
2	Потребительские блага – это только материальные объекты
3	Одежда, тепло и безопасность – это физиологические нужды
4	Сделка может быть оформлена только в письменной форме
5	Коммерческий обмен ценностями между двумя сторонами равно передача какого-либо материального объекта или одностороннего оказания услуги

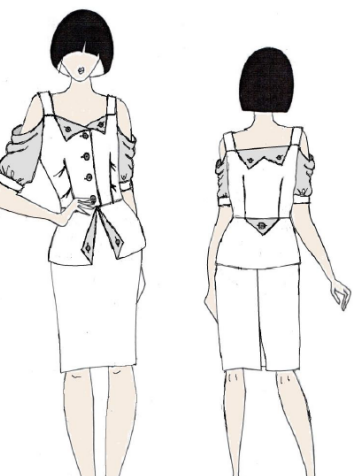
4. Штрихпунктирная с двумя точками тонкая линия применяется на чертежах всех отраслей промышленности и строительства, согласно ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии», для изображения:

- а. – центровых линий;
- б. – осевых линий;
- в. – невидимого контура предмета;
- г. – линий сгиба на развертках;
- д. – деталей в крайних или промежуточных положениях;
- е. – во всех перечисленных случаях.

5. Выберите из предложенного списка примеры результатов разработок бионики. Укажите буквы правильных ответов:

- а. – роботизированная рука;
- б. – инсулин;
- в. – генетически модифицированные продукты;
- г. – биокефир;
- д. – форма корпуса подводной лодки.

Задания практического тура. 9 класс

Технический рисунок женской блузки	Художественно-техническое описание
	Блузка из шелковой гладкокрашеной ткани полу-прилегающего силуэта; на притачных бретелях; с притачной баской; длиной до линии бедер. Перед – состоит из двух полочек; с центральной застежкой на 4 петли и пуговицы; с цельнокроеными отложными лацканами-отворотами по верхнему краю, пристегивающимися к полочке на петлю и пуговицу; с талиевыми вытачками (подрезами), с двумя мягкими односторонними складками, выходящими из вытачек в сторону боковых швов. Баска полочек состоит из двух частей, расположенных встык по линии талии; с цельнокроеными отворотами по бортам (концам) баски, пристегивающимися на петлю и пуговицу к баске. Спинка – с цельнокроеным отворотом по верхнему краю, пристегивающимся к спинке на две петли и пуговицы; с талиевыми вытачками. Баска спинки без особенностей, в шве соединения притачная отлетная деталь треугольной формы, пристегивающаяся к баске на петлю и пуговицу. Рукава – втачные, короткие, без «головки», немного расширены кверху для получения эффекта драпировки; со сборкой и притачными прямыми круговыми манжетами. Верх и борта полочек обработаны подбортками, достигающими до проймы. Верх спинки и концы баски полочек обработаны

**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год
профиль «Техника, технологии и технологическое творчество»
Механическая обработка металла**

9 класс

Технические условия:

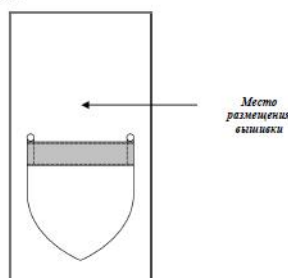
1. Создать технологическую карту по изготовлению изделия на листе страница 3.
2. Изготовить переходник с отверстием по заданным требованиям.
3. Материал изготовления – алюминиевый пруток.
4. Предельные отклонения размеров изделия: длины $\pm 0,2$ мм, диаметра $\pm 0,1$ мм.
5. Чертеж приложен ниже.

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий.

9 класс. «Изготовление съёмного кармана на двух пуговицах и декором в виде вышивки»

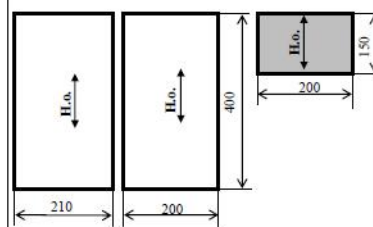
Перед началом работы внимательно прочитайте задание, изучите объект труда, наличие материалов и приспособлений для работы, предоставленное в аудитории оборудование.

Задание: изготовить съёмный карман с обработкой его верхних срезов притачной планкой из отделочной ткани. Прикрепить его к макету образца детской одежды посредством пуговиц и воздушных петель. Дополнить оформление основной детали изделия (над карманом) вышитой композицией, поддерживающей характер одежды заявленной возрастной группы и тему «Весёлые зверята».



Материалы и приспособления:

1. 1-й образец гладкокрашеной ткани (для основной детали) – 400 мм X 210 мм.
2. 2-й образец гладкокрашеной ткани (для кармана) – 400 мм X 200 мм.
3. 3-й образец набивной ткани (для планки кармана) – 150 мм X 200 мм.
4. Пуговицы на ножке – 2 шт.
5. Клеевой флизелин (стабилизатор).
6. Нитки для вышивальной машинки 4-х цветов.
7. Маленькие ножницы с изогнутыми концами.



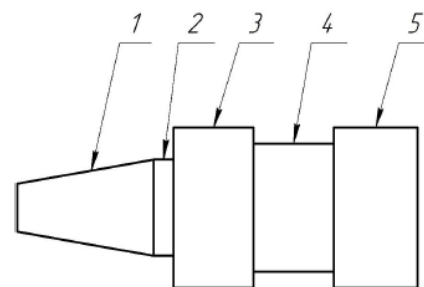
Съёмные карманы – практичный и современный тренд сегодня.

Пожалуй, ни одна деталь одежды не может похвастаться таким разнообразием моделей, как карманы. Простые и необычные, почти невидимые и, наоборот, настолько смелые в своем дизайнерском полете, что подойдут абсолютно любому стилю. С их помощью можно сделать любую вещь не только функциональнее, но и оригинальнее. Простая, неприметная вещь благодаря им может превратиться в уникальное и стильное дизайнерское чудо. А как же удобно это для детской одежды. Различные формы, способы крепления и фактура яркого декора детских кармашков – это как новый ежедневный облик в одежде ребёнка.



**Механическая обработка древесины
9 класс**

Изготовить фигурную пробку для масла в количестве 2 шт.



Изображение фигурной пробки



Номер поверхности	Диаметр поверхности	Минимальный и максимальный диаметр конуса (D;d)	Длина поверхности
1	-	D 24 мм; d 12 мм	34 мм
2	24 мм	-	5 мм
3	40 мм	-	20 мм
4	30 мм	-	21 мм
5	40 мм	-	20 мм

Задания практического тура. 10 класс

Технический рисунок женского платья



Художественно-техническое описание

Платье из плательной гладкокрашеной ткани полу-прилегающего силуэта, немного зауженное книзу; длиной ниже колена на 7 см; с завязывающимся поясом.

Перед – с отрезной нижней частью по линии талии.

Верхняя часть переда - с вырезом овальной формы; с рельефными швами на продолжении вытачек, смещенных к боковым швам на 3 см и выходящих из пройм; с нагрудными вытачками, выходящими из рельефных швов.

Нижняя часть переда:

- с подрезом фигурной формы, расположенным как продолжение талиевой вытачки верхней части переда, со сборкой по линии соединения подреза, направленной в сторону правого бокового шва;

- с отрезной нижней частью ассиметричной формы, со сборкой по линии соединения, направленной в сторону бокового шва и низа;

- с патой у вершины подреза, прикрепленной пуговицей к основной детали.

Спинка – с рельефными швами, выходящими из проймы и заканчивающимися овальной линией ниже линии бедер на 4 см, со сборкой по боковым частям вдоль рельефных швов.

Центральная часть спинки – с отрезной нижней частью.

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий.

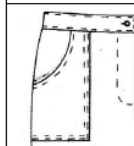
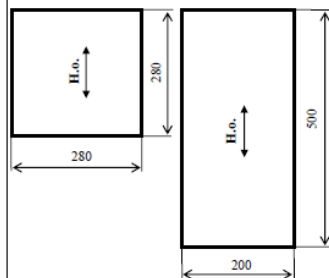
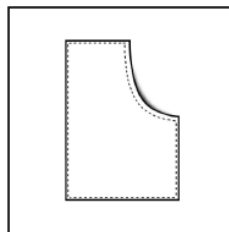
10 класс. «Обработка накладного кармана с косым входом и с вышивкой»

Перед началом работы внимательно прочитайте задание, изучите объект труда, наличие материалов и приспособлений для работы, предоставленное в аудитории оборудование.

Задание: выполнить обработку накладного кармана с фигурным косым входом на макете детали спортивной одежды для девочки среднего школьного возраста. Дополнить оформление кармана уместным расположением вышитой композиции, подчеркивающей конструктивные особенности предложенного края кармана, которая живо поддержит заявленный стиль и возрастную группу.

Материалы и приспособления:

- 1-й образец гладкокрашеной ткани (для основной детали) – 280 мм X 280 мм.
- 2-й образец гладкокрашеной ткани (для кармана и его обтачки) – 500 мм X 200 мм.
3. Клеевой флизелин (стабилизатор).
4. Нитки для вышивальной машины 4-х цветов.
5. Маленькие ножницы с изогнутыми концами.
6. Приспособление для выворачивания.



Накладные карманы по конструкции бывают с прямым, наклонным (косым) или фигурным верхним/боковым входом.

В качестве отделочных элементов при обработке различных видов карманов в одежде спортивного стиля могут выступать паты, клапаны, молнии.

Вход в карман может быть обработан бейкой или подкройной обтачкой.

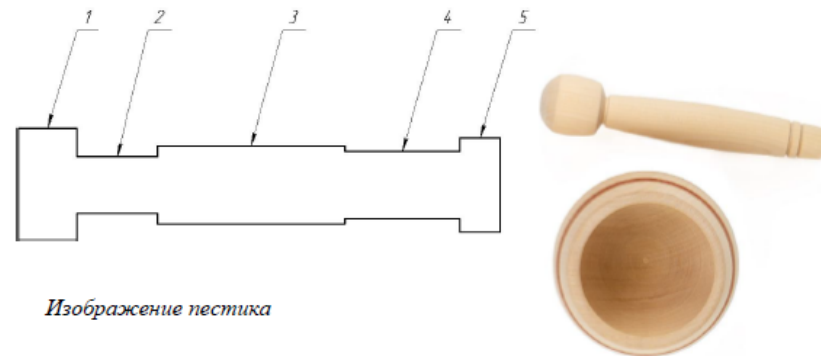
Элементами декора могут стать ручная и машинная вышивка, орнаментальные вышитые дизайны разнообразных дорожек, эмблемы и нашивки с соответствующей символикой.



Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2023-2024 учебный год
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

Механическая обработка древесины
10 класс

Изготовить пестик для ступки.



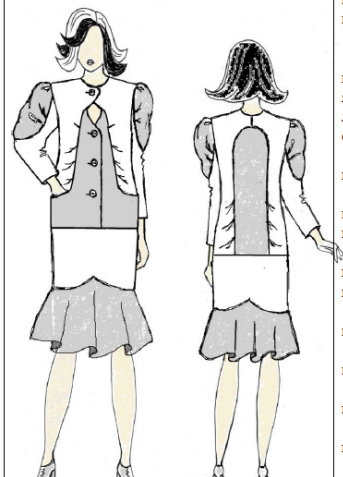
Изображение пестика

Технические условия:

1. Создать технологическую карту по изготовлению изделия на листе 3.
2. Изготовить ролик по заданным требованиям.
3. Материал изготовления – алюминиевый пруток.
4. Предельные отклонения размеров изделия: длины $\pm 0,2$ мм, диаметра $\pm 0,1$ мм.
5. Чертеж приложен ниже.

Задания практического тура. 11 класс

Технический рисунок женского платья



Художественно-техническое описание

Платье из платяной гладкокрашеной ткани; полу-прилегающего силуэта; немного зауженное книзу; длиной ниже колена на 7 см; отрезное ниже линии бедер на 5 см.

Перед – с вырезом V-образной формы:

- с рельефными швами, выходящими из выреза горловины, идущими *по наклонной* талиевой вытачке на расстоянии 4 см от центра груди и переходящими по овальной линии в боковые карманы в шве. Вдоль горловины рельеф формирует выступ;

- с нагрудными вытачками, выходящими из рельефных швов;

- с центральной застежкой на 4 петли и пуговицы: 3 по центральной части переда, одна в выступе рельефа боковой части переда у горловины.

Боковые части переда – цельнокроенные с подкладкой кармана; с тремя мягкими односторонними складками вдоль рельефных швов.

Спинка – с рельефными швами, выходящими из среднего шва и доходящими до низа.

Боковые части спинки - с тремя мягкими односторонними складками вдоль рельефных швов.

Переднее и заднее полотнища юбки – с притачными воланами фигурной формы.

Рукава – втачные, 7/8 длины, с отрезной втачной вставкой овальной формы.

Вставка рукава – с двумя односторонними мягкими

Практическая работа по технологии обработки швейных изделий.

1

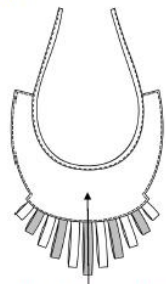
11 класс. «Изготовить стилизованное нагрудное украшение – колье-воротник с вышивкой»

Перед началом работы внимательно прочитать задание, изучить объект труда, наличие материалов и приспособлений для работы, предоставленное в аудитории оборудование.

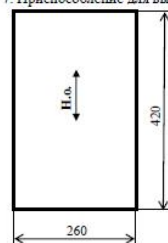
Задание: изготовить стилизованное нагрудное украшение в виде колье-воротника с декором из петель, выполненных из репсовой ленты по нижнему фигурному срезу изделия. Отделку колье-воротника выполнить в виде вышитой композиции, подходящей к данной ситуации. Вышивку расположить по оси симметрии изделия. Верхний срез изделия обработать косой бейкой.

Материалы и приспособления:

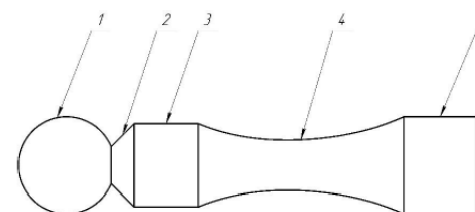
1. Образец гладкокрашеной ткани – 420 мм X 260 мм.
2. Косая бейка – 80 см.
3. Репсовая лента 2-х цветов – по 75 см каждого цвета.
4. Клеевой флизелин (стабилизатор).
5. Нитки для вышивальной машинки 4-х цветов.
6. Маленькие ножницы с изогнутыми концами.
7. Приспособление для выворачивания.



Место расположения вышивки



Изготовить мельницу для специй.



Изображение мельницы



Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии

2023-2024 учебный год

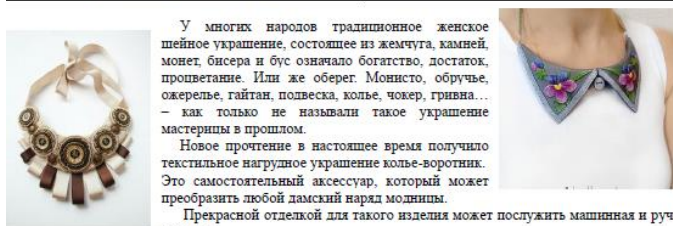
профиль «Техника, технология и технологическое творчество»

Механическая обработка металла

11 класс

Технические условия:

1. Создать технологическую карту по изготовлению изделия на листе 3.
2. Изготовить радиатор по заданным требованиям.
3. Материал изготовления – алюминиевый пруток.
4. Предельные отклонения размеров изделия: длины $\pm 0,2$ мм, диаметра $\pm 0,1$ мм.
5. Чертеж приложен ниже



У многих народов традиционное женское шейное украшение, состоящее из жемчуга, камней, монет, бисера и бус означало богатство, достаток, процветание. Или же оберег. Монисто, обручье, ожерелье, гайтан, подвеска, колье, чокер, гривна... – как только не называли такое украшение мастерицы в прошлом.

Новое прочтение в настоящее время получило текстильное нагрудное украшение колье-воротник. Это самостоятельный аксессуар, который может преобразить любой дамский наряд молнии.

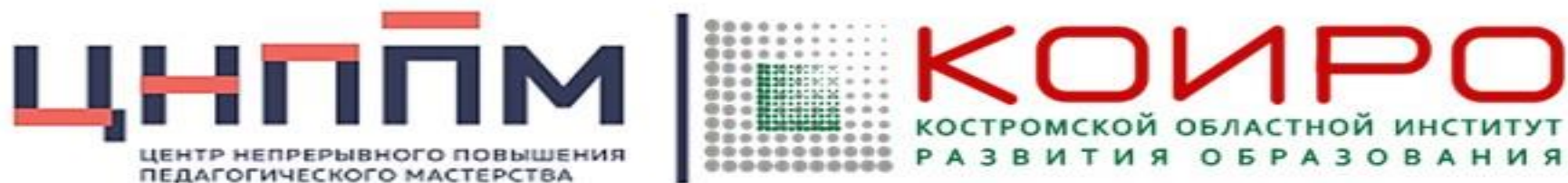
Прекрасной отделкой для такого изделия может послужить машинная и ручная вышивка.

Номер поверхности	Максимальны диаметр поверхности (d – меньший диаметр; D – больший диаметр)	Длина поверхности
1	Сферическая поверхность 42 мм	-
2	d: 16 мм; D: 28 мм	10 мм
3	28 мм	36 мм
4	d: 22 мм; D1: 36 мм; D2: 42 мм	90 мм
5	42 мм	32 мм

Румянцева Татьяна Борисовна

89303811917

tbrumynceva@yandex.ru



156005, Кострома, ул. Сусанина Ивана, д. 52

тел.: (84942) 31-77-91, тел-факс: (84942)31-60-23

эл. почта: cnppm-kostroma@yandex.ru



vk.com/id705261701

