

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

Гашина Марина Васильевна

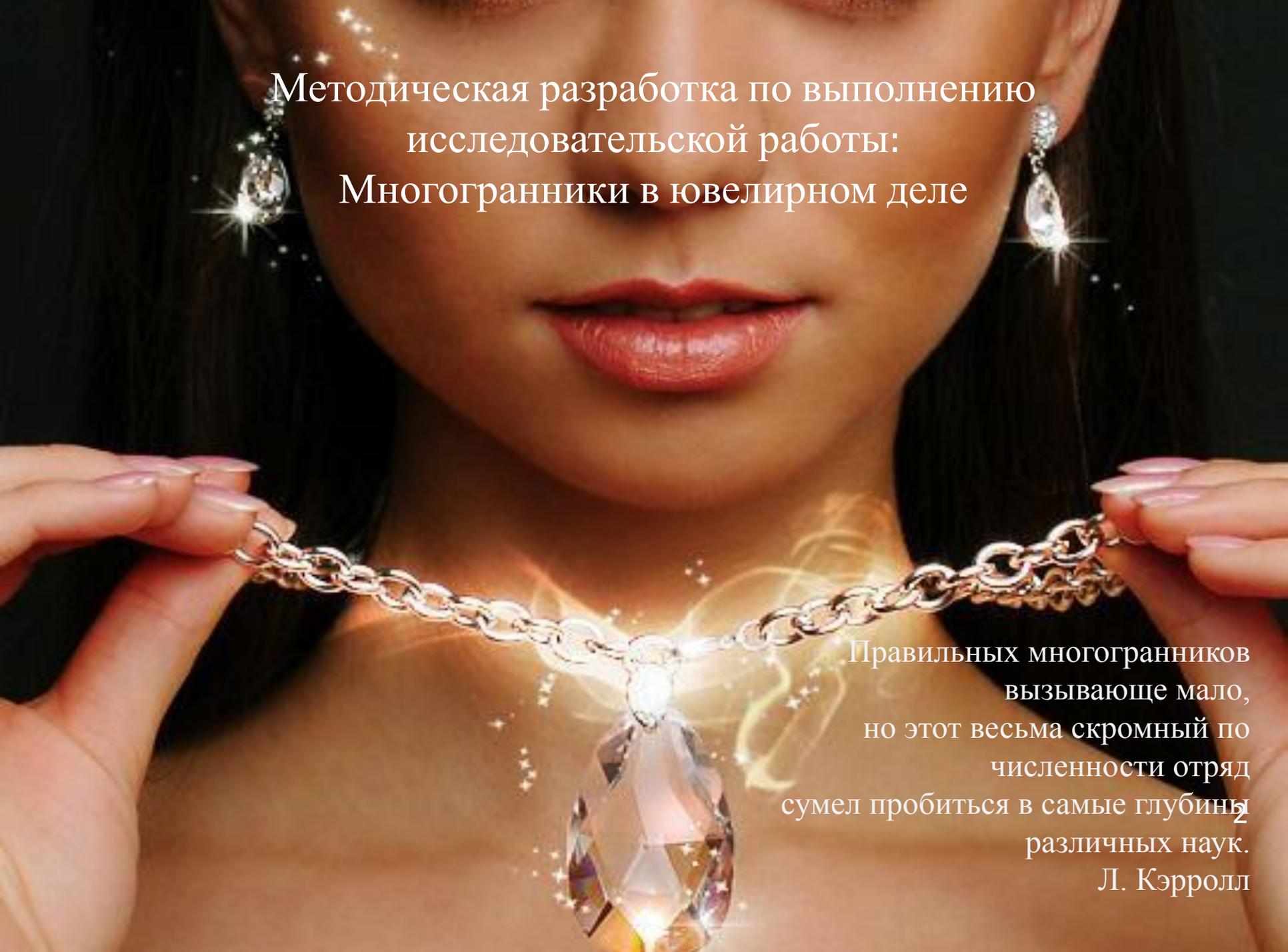
Фамилия, имя, отчество

ГАПОУ ТО Тобольский медицинский колледж имени Володи
Солдатова, г.Тобольск Тюменская обл.

Образовательное учреждение, район

На тему:

Многогранники в ювелирном деле



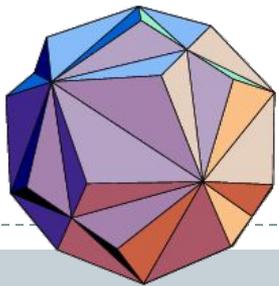
Методическая разработка по выполнению
исследовательской работы:
Многогранники в ювелирном деле

Правильных многогранников
вызывающе мало,
но этот весьма скромный по
численности отряд
сумел пробиться в самые глубины
различных наук.
Л. Кэрролл

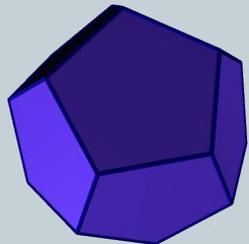


- **Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тобольский медицинский колледж имени В. Солдатова»** - является учебным заведением инновационного типа, которое отвечает требованиям современного качества подготовки средних медицинских работников. Преемственность опыта поколений, активное участие в социально-значимых проектах, реализация инновационных программ, модернизация образовательного процесса позволили колледжу достичь высоких результатов в своей деятельности и стать одним из лидеров среднего профессионального образования области.





Цель исследования: проанализировать информацию о бриллианте, его свойствах, форме, цвете, чистоте и способах обработки, а также критериев выбора ювелирных изделий с бриллиантами



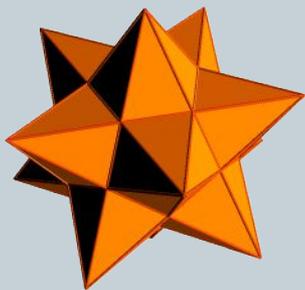
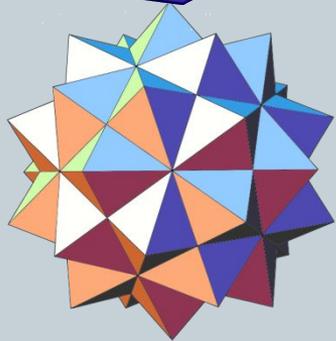
Задачи исследования:

- изучить многогранники и их виды;
- проанализировать и представить результаты анкеты «Многогранники вокруг нас»
- рассмотреть использование многогранников в ювелирном деле
- составить брошюру «Рекомендации покупки ювелирных изделий с бриллиантом»

Объект исследования: многогранники.

Предмет исследования: многогранники в ювелирном деле.

Методы исследования: работа с литературой и с интернет ресурсами; анкетирование.





- Данная исследовательская работа используется на уроках по Математике при изучении курса Стереометрии, на мероприятиях проводимых в рамках «Тематической недели математики и информатики», на классных часах, во время проведения Дня Дублера.
- Данная работа представлена на НПК различного уровня (внутри колледжа, города и области) и имеет призовые места

Анкета «Многогранники вокруг нас»

- Пол _____
- Ваш возраст _____ лет
- Подчеркните известные Вам многогранники: сфера, квадрат, пирамида, куб, тетраэдр, треугольник или напишите свой вариант _____
- Выберите и подчеркните примеры многогранника в окружающем Вас мире: Молекулы, вирусы бактерии; Алмаз, Шеелит, Хрусталь, поваренная соль; Пчелиные соты или напишите свой вариант _____
- Сопоставьте ювелирные камни со шкалой от 1 (самый дешевый камень) до 10 (самый дорогой)

1	Малахит
2	Опал
3	Яшма
4	Сапфир
5	Алмаз
6	Бирюза
7	Рубин
8	Изумруд
9	Янтарь
10	Горный хрусталь

- На что следует обратить внимание при выборе ювелирного украшения с бриллиантом _____

Напишите, украшение с каким ювелирным камнем Вы бы хотели получить в подарок _____

Общая классификация ювелирных и поделочных камней по Е. Я. Киевленко

Группа	Порядок	Наименование камней
Драгоценные камни	I	Алмаз, изумруд, рубин, сапфир синий
	II	Александрит; сапфир; опал; жадеит
	III	Опал, аквамарин, топаз, родолит, турмалин
	IV	Хризолит, циркон; желтый, зеленый и розовый берилл, кунцит, бирюза, аметист, пироп, альмандин, лунный и солнечный камень, хризопраз, цитрин
Ювелирно поделочные камни	I	Лазурит, жадеит, нефрит, малахит, янтарь, горный хрусталь
	II	Агат, амазонит, гематит, родонит
Поделочные камни		Яшма, мраморный оникс, обсидиан, гагат, окаменелое дерево, листовенит, рисунчатый кремьень, графический пегматит, флюорит, авантюриновый кварцит, селенит, агальматолит, цветной мрамор и т. д.

Лечебные свойства алмаза



С его помощью лечат болезни: желудка, печени, бронхов, легких, мочевого пузыря, кожные патологии.

- Особенно эффективен он для профилактики и лечения нервно-психических болезней: раздражительности, депрессии, беспокойства, склероза, слабоумия, шизофрении, эпилепсии, устраняет бессонницу.
- Полезны в гинекологии и родовспоможении



Магические свойства бриллианта

В древности алмаз считали символом чистоты и невинности. Все положительные качества алмаза связаны с тем, что владелец должен быть честен, а если это человек иного склада, то камень обязательно принесет ему уйму неприятностей.



Считается, что алмазы нельзя покупать самому себе, т.к. камень потеряет силу и станет бесполезным по своим магическим свойствам. Алмазы следует получать в наследство или в подарок.

Принцип оценки – четыре «Си»



Cut – огранка камня - форма, тип огранки, пропорции, а также качество обработки

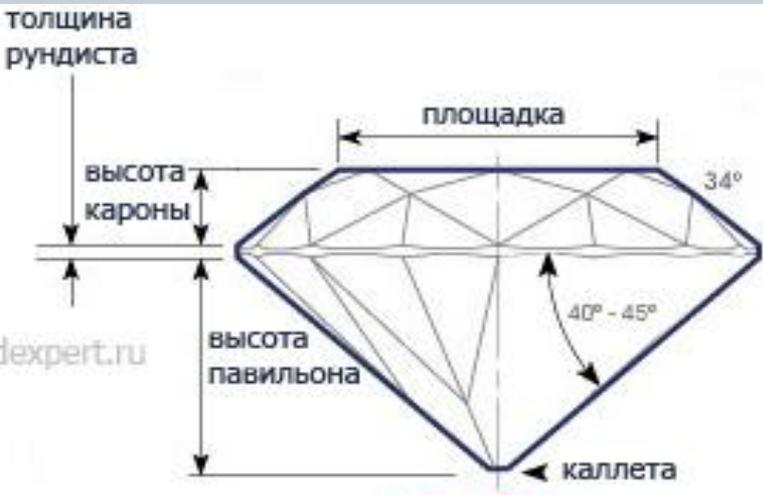
Color – цвет камня – самый главный фактор, влияющий на оценку бриллианта



Clarity – чистота камня - степень свободы камня от внутренних включений

Caratweight – масса камня в каратах
(1 карат равен 0.2 гр.)

Современные элементы и виды огранки огранки бриллианта



Диаметр: ширина бриллианта, измеряется по диаметру рундиста.

Площадька: верхняя горизонтальная грань алмаза.

Корона: верхняя часть камня, расположенная над рундистом.

Рундист: узкий ободок бриллианта, отделяющий корону от павильона.

Павильон: нижняя часть камня, расположенная под рундистом.

Калетта: место схождения граней павильона, иногда образующую маленькую 58-ю грань.

Глубина: размер драгоценного камня от площадьки до калетты.





Результаты исследования

1. Составлены таблицы многогранников (по различным характеристикам)
2. Представлены наглядные результаты проведенной анкеты (графики, диаграммы, таблицы)
3. Рассмотрены и представлены способы использования ювелирных изделий в лечебных целях
4. Составлена брошюра «Рекомендации покупки ювелирных изделий с бриллиантом»



«Это свет солнца, сгустившийся на земле и
охлажденный временем...
Он играет всеми цветами,
но сам остается прозрачным,
точно капля воды».

А. И. Куприн