

Технологический профиль
с ориентацией на специальность «Портной»

Проектирование школьной формы

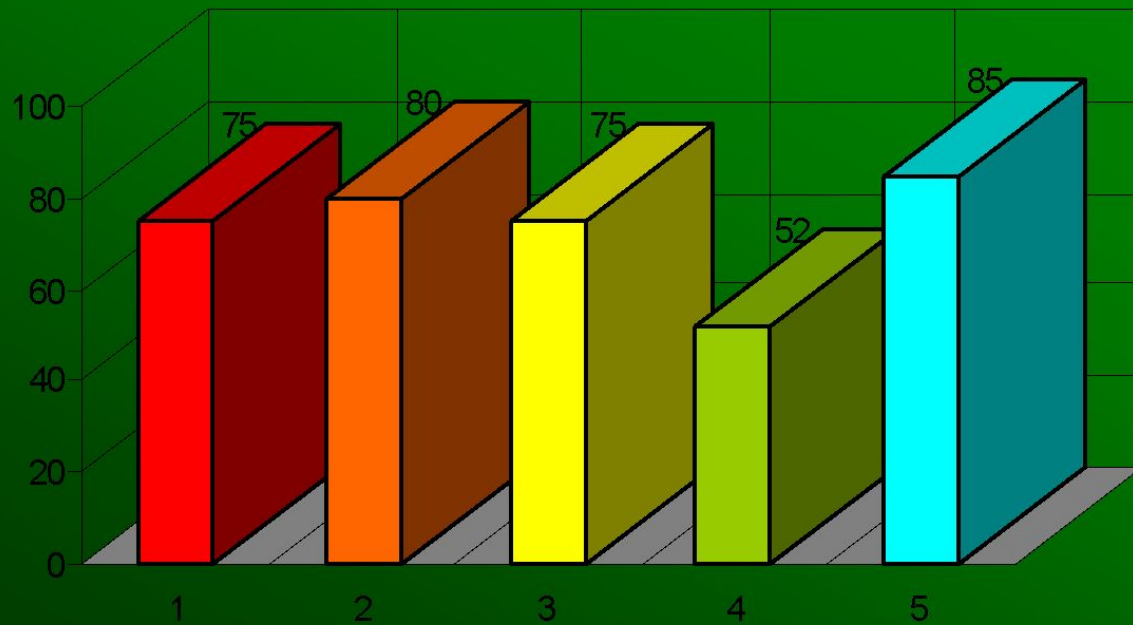


Учитель МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №2»
г. Мензелинска Республики Татарстан
Петрова С.С.

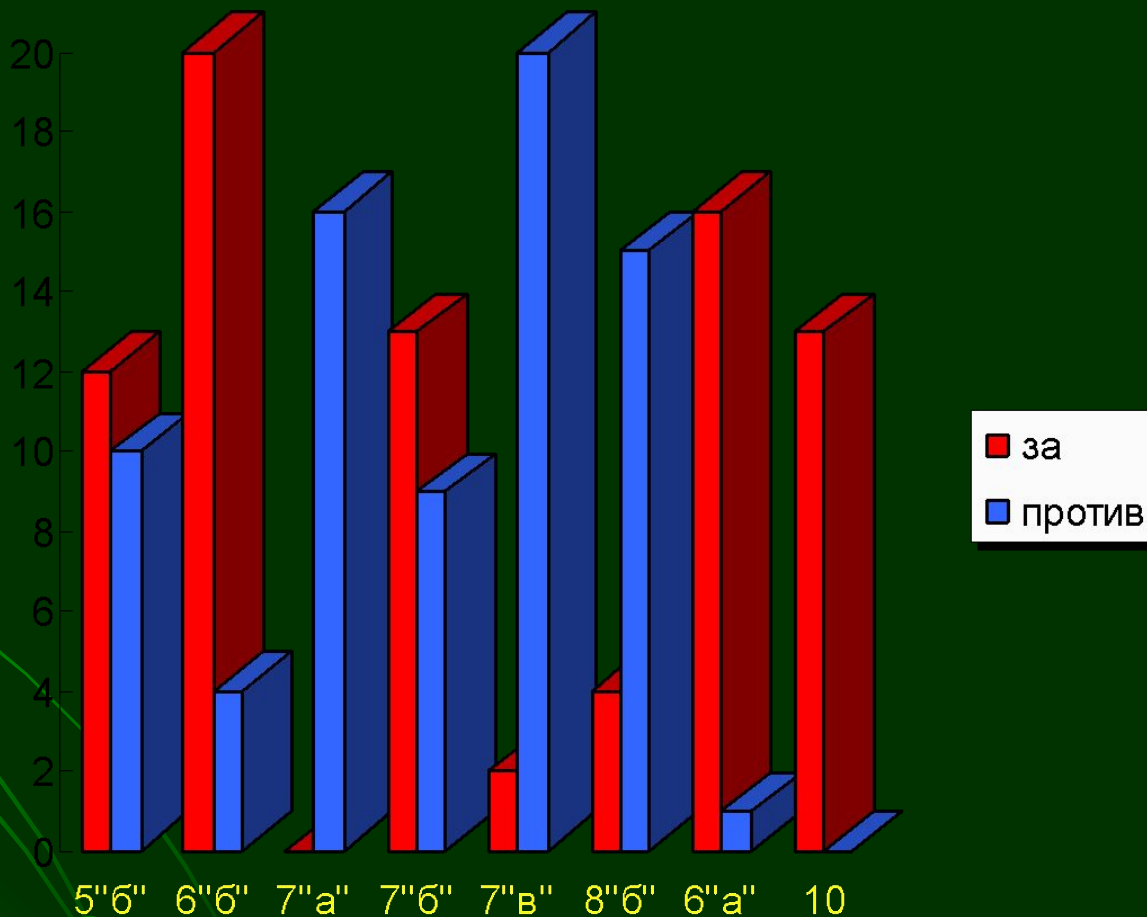
Цели урока

- Проверка и закрепление знаний, умений и навыков по пройденному материалу,
- Формирование тематического уровня знаний,
- Активизация творческих способностей учащихся, поддержание интереса к предмету,
- Совершенствование умений работать на компьютере,
- Воспитание эстетического вкуса, умения сопереживать,
- Проектирование модели школьной формы, удовлетворяющей ряду требований.

Опрос Национальной ассоциации руководителей школ США



Опрос учащихся МОУ «Средняя общеобразовательная школа №2» г. Мензелинска о введении школьной формы



Школьная форма 1917г.



1949 - 2007



Области знаний, необходимые при проектировании одежды

Проектирование одежды


Из области знаний по химии

Из области знаний по физике

Информационные технологии

Из области знаний по швейному
делу

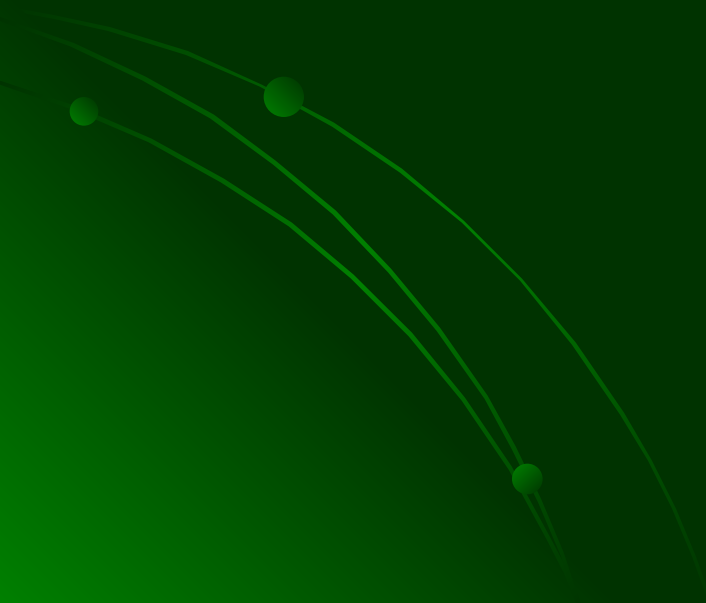
1. Задание из области химии:

- Испытать опытным путем образцы тканей на:
 - Прочность окраски
 - Гигроскопичность
 - Состав ткани
- 

2. Задание из области физики:

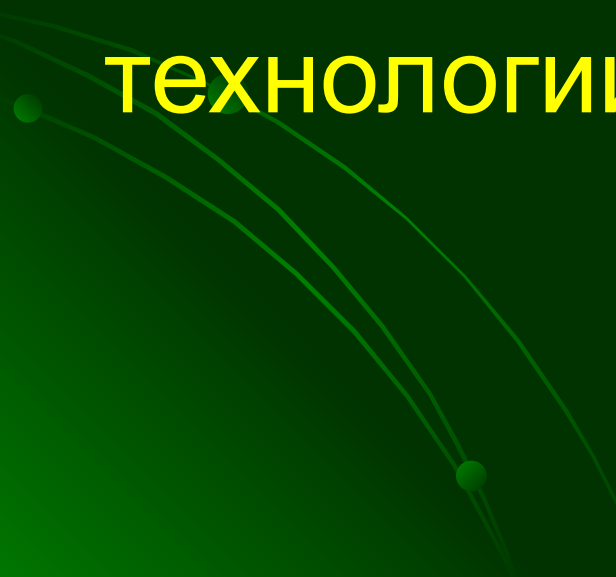
- Испытать опытным путем образцы тканей на:
 - Износостойкость
 - Сминаемость
 - Прочность
 - Пылеемкость
 - Драпируемость
 - Электризуемость

Соблюдайте технику
безопасности!



Используя информационные технологии решить задания по конструированию.

Используя информационные технологии ответить на вопросы.



5. Задание для руководителей предприятия

Пройти тест

Правильный ответ с первой попытки 3 балла,
со второй – 2 балла,
с третьей – 1 балл

Подбор материалов для школьной формы.

Свойства волокон образцов тканей

№ п/п	Название волокна	Характер горения	Характер остатка	Действие продуктов на индикатор разложения	H ₂ SO ₄	HNO ₃	NaOH
1	Хлопковое	Горит быстро с запахом жженой бумаги	Серая зола (пепел)	Окрашивает лакмус в розовый цвет	Устойчив o	Устойчив o	Устойчиво
2	Шерстяное	Горит медленно, вспучивается с запахом жженных перьев	Черный хрупкий шарик, растирающийся в порошок	Окрашивает лакмус в синий цвет	Устойчив o	Устойчив o	Растворяется Теряет прочность
3	Лавсановое	Воспламеняется с трудом плавится, а затем горит коптящимся пламенем, образуя коричневые пары	Твердый темный блестящий шарик	Окрашивает лакмус в синий цвет	Устойчив o	Устойчив o	Устойчиво

Опыты с образцами

СВОЙСТВА	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
Прочность окраски							
Гигроскопичность							
Состав ткани							
Износостойкость							
Сминаемость							
Прочность							
Пылеемкость							
Электризуемость							
Драпируемость							

Результаты исследования

образец	Шерстяная ткань	Джинсовая ткань	Лавсан + шерсть	Хлопчатобумажная ткань
Сминаемость	Слабая	Слабая	Слабая	Сильная
Гигроскопичность	Влагу впитывает очень медленно, при этом долго высыхает	Долго впитывает влагу, тяжелеет и при этом долго высыхает.	Влагу впитывает очень медленно, при этом тяжелеет и долго высыхает.	Быстро впитывает влагу и быстро высыхает.
Электризуемость	Сильная	Слабая	Сильная	Не электризуется
Прочность нитей	Прочные, выдерживает нагрузку от 30 до 70Н. Во влажном состоянии прочность уменьшается.	Прочные, выдерживают нагрузку 45-50Н Во влажном состоянии прочность увеличивается	Прочные, выдерживает нагрузку от 30 до 70Н. Во влажном состоянии прочность уменьшается.	Прочные, выдерживают нагрузку 45-50Н Во влажном состоянии прочность увеличивается.

Выбранная ткань соответствует ряду требований:

- стойкая окраска ткани,
- ткань впитывает влагу,
- в состав ткани входят натуральные волокна (не вызывают аллергии),
- ткань должна прослужить не один год, т.е. износостойкая,
- несминаемая,
- прочная,
- не скапливает на себе пыль,
- имеет способность образовывать мягкие складки.

Выбранные модели школьной формы :

- удобные, не сковывают движения,
- функциональные,
- обозначают принадлежность к учебному заведению
- эстетичные
- не отвлекают от главного дела – учебы
- современные

Спасибо за внимание

