

E-mail: [irkrav66@gmail.com](mailto:irkrav66@gmail.com)

лектор:  
проф. Рохин Александр  
Валерьевич

# Материаловедение

## Лекция 1.

*Я представляю мерный шаг верблюдов,  
Пустыня, ночь, поклажа на горбах.  
Я пес среди кочующего люда,  
Куда бредем - не знает Аллах!  
Погонщиком является торговец.  
Я почему-то знаю - куда нас заведет  
Чем дольше срок хранения - тем лучше  
Собака лает - караван идет..*



# Структура курса

Тема-1

Тема-2

Тема-3

Тема-4

Тема-5

СРС

**Самостоятельная  
работа, выполнить до  
начала зимней сессии**

**Аудиторна  
я работа**

**Пробный  
тест**

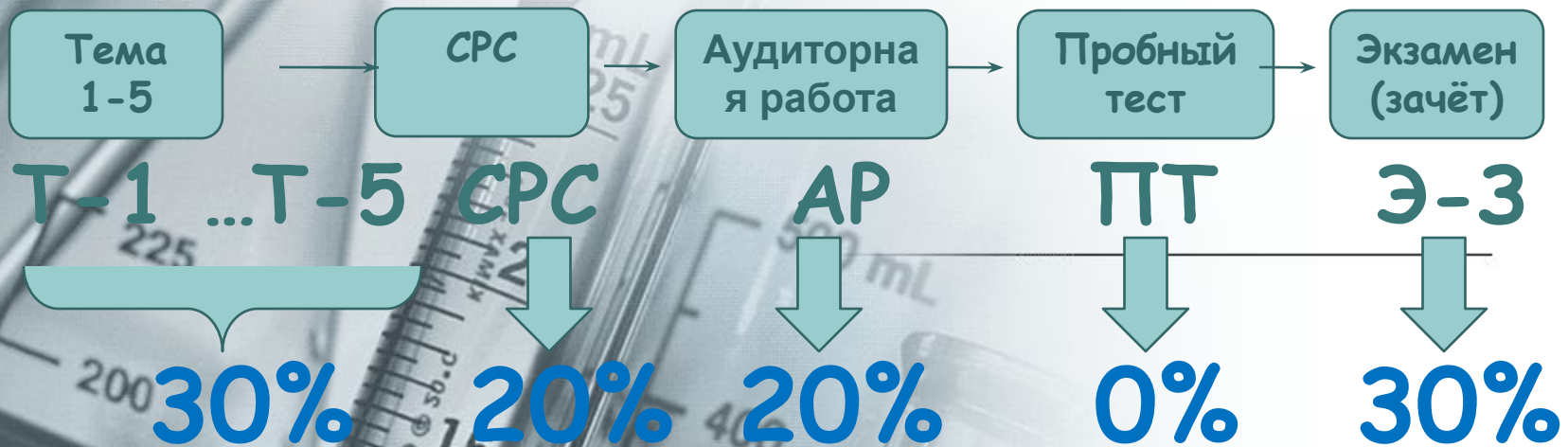
**Экзамен  
(зачёт)**

**Работа во время сессии,**

# Оценка по курсу

(до 25 декабря 2012 г.)

(во время сессии)



После прохождения всего курса «Материаловедение» компьютер выведет среднюю оценку

# Темы курса

- **Тема 1** - Исходное сырье
- **Тема 2** - Парфюмерия и средства ухода за кожей
- **Тема 3** - Средства ухода за волосами

# Темы курса

- **Тема 4** – Декоративная косметика. Ногтевой сервис
- **Тема 5** – Вспомогательные материалы и дезинфицирующие средства. Оборудование салонов красоты и инструменты
- **СРС** – Самостоятельная работа студента

# 1. Исходное сырье для парфюмерно-косметических товаров

- 1. Кислоты, основания, соли
- 2. Жиры
- 3. Воски
- 4. Эмульгаторы
- 5. Душистые вещества
- 6. Желирующие вещества
- 7. Биологически активные вещества

# 1. Исходное сырье для парфюмерно-косметических товаров

- 8. Смолы
- 9. Наполнители
- 10. Спирты
- 11. Растворители
- 12. Углеводороды
- 13. Консерванты
- 14. Красящие вещества

## 2. Парфюмерия и средства ухода за кожей

- **Понятие о запахах**
- **Создание парфюмерной композиции**
- **Характеристика духов**
- **Одеколоны и туалетная вода**
- **Производство парфюмерных жидкостей**



## 2. Парфюмерия и средства ухода за кожей

- Туалетное мыло
- Моющие средства для волос.
- Средства для бритья
- Косметические кремы
- Лосьоны

## 3. Средства ухода за волосами

- Средства для лечения волос
- Красители для волос
- Осветляющие красители
- Постоянные окислительные красители

## 3. Средства ухода за волосами

---

- **Оттеночные шампуни**
- **Растительные красители**
- **Средства для ополаскивания волос**
- **Лаки для волос**

## 3. Средства ухода за волосами

---

- Средства для закрепления прически
- Препараты для перманентной завивки

## 4. Средства для декоративной косметики

- Пудра
- Губные помады
- Лаки и эмали для ногтей
- Румяна. Маскирующий карандаш.
- Тональные кремы
- Тушь для ресниц.
- Тени для век

## 5. **Вспомогательные материалы и дезинфицирующие средства**

- **Дезинфицирующие вещества**
- **Кровоостанавливающие средства**
- **Хлопчатобумажные изделия**
- **Бумага**
- **Пластмассы**
- **Металлы**
- **Хранение материалов**

# CPC - Самостоятельная работа

Краткие сообщения и рефераты  
на темы (посылать по e-mail):

- История парфюмерии (на выбор)
- Опасные компоненты косметики
- Минеральная косметика
- Профессиональная косметика
- Органическая косметика

## **БОНУСЫ (до 10 баллов):**

- **Доклады и презентации:**
  - доклад - 3 балла
  - презентация - 3 балла
  - сообщение на лекции - 4 балла
- **Интересные сообщения: новые тенденции развития парфюмерии, косметики и т.д.**



# Пять категорий косметики

---

- **Mass market**
- **среднего класса - Middle market**
- **класса Люкс**
- **профессиональная косметика**
- **космецевтика**





# Mass market

- активная, броская, агрессивная реклама
- практически полное отсутствие полезного влияния на нашу кожу.
- основные компоненты - продукты переработки нефти и крайне слабое присутствие натуральных ингредиентов.
- срок хранения очень большой



# Middle market

- имеет натуральные компоненты
- технология производства сильно разрушает природные компоненты,
- не рекомендуется пользоваться более шести месяцев.
- L'Oreal, Yves Rocher, Vichy, Revlon
- масс-маркет верхнего уровня: Л'Этуаль, Артиколи, Риволи

# Класс Люкс (премиум)

---

- 70 - 80% натуральных экстрактов
- не возникает эффекта привыкания
- для производства упаковок используют хрустальное стекло, фарфор высокого качества
- Chanel, Dior, Lancome



# Профессиональная косметика

- используется в салонах красоты для проведения процедур
- быстрый эффект достигается с помощью очень активных компонентов,
- результат также быстро и проходит
- Decleor, Janssen, Holly Land, Academie, Yonka



# Космецевтика

- положительно влияет на жизнедеятельность клеток кожи.
- ингредиенты имеют малую молекулярную массу, легко проникают в глубокие слои кожи,
- приносит оздоровительный эффект
- Ren, Nude, Stella McCartney CARE

# Виды косметики

---

- гигиеническая,
- ароматическая,
- SPA-косметика,
- специальная (средства для массажа, соляриев, пилинга)
- органическая
- минеральная





# Органическая косметика

- Состав крема: трижды очищенные органические масла имбиря, сладкого миндаля, виноградных косточек, рисовых отрубей, экстракты цветов календулы и ромашки.
- Без sodium laureth sulfate
- Без отдушек и консервантов
- Без эмульгаторов
- Без парафина, силикона и парабена.
- Без ГМО
- Без синтетических красителей
- Клинически исследовано, гипоаллергенно
- Экологически чистая упаковка
- Без ингредиентов животного происхождения
- Не тестировано на животных
- Не содержит искусственных светозащитных фильтров





# Минеральная косметика

## I.D. Bare Escentuals

### Состав

- нитрид бора (придает коже мягкое свечение)
- алмазная пудра (дарит сияние и препятствует процессам старения)
- драгоценные или полудрагоценные камни (аметист, цитрин, турмалин, аквамарин - улучшают микроциркуляцию крови, цвет лица)
- слюда (смягчает, разглаживает и матирует кожу)
- родохрозит, малахит, смитсонит (обеспечивают защиту от свободных радикалов)



# Компактная прозрачная пудра

(серия Art-bio)

Вся серия Art-bio содержит только на 100% натуральные пигменты и подходит даже для самой чувствительной кожи. Компактная пудра идеально сочетается с тональным кремом Art-bio и дополняет созданный им эффект. Содержит УФ-фильтры для защиты от солнечного излучения.

Состав: тальк, слюда и метикон, каприлик-каприк-триглицерид, октилодесил стеарил стеарат, диметикон & триметилсилоксисиликат, феноксиэтанол & метилпарабен & этилпарабен & пропилпарабен & бутилпарабен, масло сладкого миндаля, токоферил ацетат, ретинил пальмитат



# Компактные румяна

содержат только 100% натуральные пигменты и подходят для самой чувствительной кожи.

Состав: Октилодесил Стеарил Стеарат, Каприлик/Каприк Триглицерид, Миндальное масло, ВНА, Метилпарабен, Этилпарабен, Пропилпарабен, Вутилпарабен, Феноксизтанол, Метилпарабен, Этилпарабен, Пропилпарабен, Бутилпарабен, Токоферил Ацетат, Ретинил Пальмитат, Диметикон, Триметилсилоксисиликат, Тальк, Слюда и Метикон, СИ.77742, СИ 77491 (70%) и СИ 77492 (30%) СИ 77499, СИ 77492, СИ 15850 : 1

# Разоблачить поможет Интернет

- сайт фирмы
- история косметики
- годовой оборот фирмы
- список дистрибьюторов в различных странах.
- сертификат качества ISO.
- профессиональная линия (линия должна содержать до 50 -60 наименований).
- упаковка



# 10 самых опасных компонентов

- Парабены
- Диэтаноламин, триэтаноламин
- Пропиленгликоль
- Лаурил/лауретсульфат натрия
- Вазелин
- Стеаралкониум хлорид
- Производные мочевины
- Сополимеры винилпирролидона и винилацетата
- Синтетические красители
- Синтетические ароматизаторы



# Parabens

---

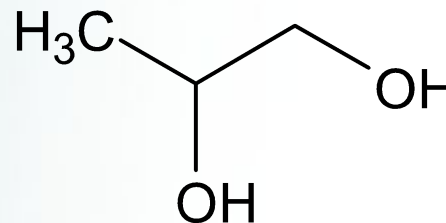
- парабены - один из видов консервантов
- может стать причиной гормонального расстройства.
- теперь они считаются достаточно безопасными.



# Propylene glycol

---

- увлажняющий компонент и растворитель,
- основной элемент антифризовых и тормозных жидкостей
- является сильнейшим возбудителем аллергических реакций



# Mineral oil

## (минеральные масла)

- **детское масло - это 100% минеральное масло).**
- **создают на коже слой, поэтому кожа практически не способна дышать и избавляться от ТОКСИНОВ.**





# Stearalkonium chloride

---

- СТЕАРАЛКОНИУМ-ХЛОРИД первоначально разработан для ополаскивателей белья,
- нашел применение в кондиционерах для волос и кремах из-за дешевизны
- токсичен, вызывает аллергические реакции

# Синтетические ароматизаторы

---

- содержат до 200 химических ингредиентов
- могут вызывать: головную боль, головокружение, сыпь, кашель, рвоту, раздражение кожи

# Синтетические красители

---

- Маркируются как FD&C или D&C, после чего следует цвет и номер.
- Многие синтетические красители являются канцерогенами.

# PVP/VA COPOLYMER

---

- СОПОЛИМЕРЫ  
ВИНИЛПИРРОЛИДОНА И  
ВИНИЛАЦЕТАТА
- производные нефтепродуктов,
- используются в средствах для  
укладки волос.
- оказывают токсическое действие  
на легкие

# **DIAZOLIDINYL UREA, IMIDAZOLIDINYL UREA**

---

- **ИАЗОЛИДИНИЛ-МОЧЕВИНА,  
ИМИДАЗО-ЛИДИНИЛ-МОЧЕВИНА**
- **используются как консерванты,  
выделяют формальдегид.**
- **известны под торговыми  
названиями: Гермол II и Гермол  
115 (Germall II, Germall 115)**

# Вопросы для самоконтроля

1. Какие категории косметики Вы знаете?
2. Напишите наиболее опасные компоненты современной косметики?
3. Назовите растворители, используемые в парфюмерно-косметическом производстве?