

**МГУ имени М.В. Ломоносова
Факультет психологии**

Университетские субботы

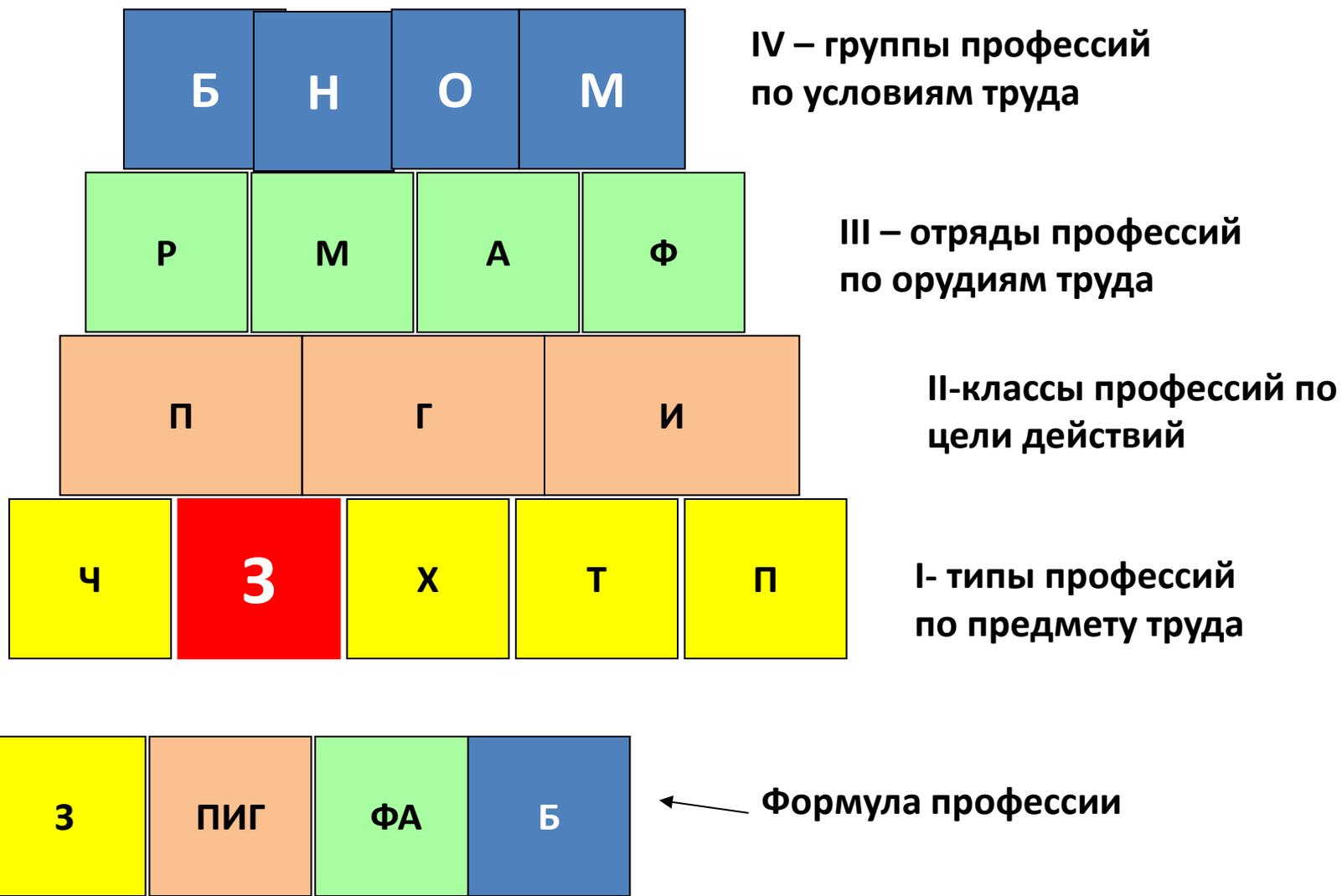
25 апреля 2015 г.

**тема лекции: «Профессии
Московского университета
(тип «Человек- Знак», или
сигнономические профессии)»**

Лектор – профессор

Ольга Геннадьевна Носкова

Классификация профессий как многопризнаковых объектов (Е.А.Климов)



Знаки-символы

- Словом **«знак»** называют некий объект (вещественный предмет, чье-то действие, жест, явление, рисунок, звук), который выступает для человека (общества) в качестве представителя другого объекта реальности.
- **«Символ»** часто означает то же, что и слово «знак», но чаще говорят о символе в случае, когда знак имеет признаки образности.
- **Знаки и символы - орудия мысли.**

**Люди в цивилизованном обществе
научились замещать словами самые разные
проявления реальности.**

**Слова в обыденной речи имеют нередко
разные значения, тогда как в науках – слова-
термины соотносятся с четко
определенным значением научного
понятия.**

**Научные понятия могут быть
отвлеченными, высокой степени
обобщения, они позволяют выстраивать
понятийные модели изучаемой
реальности.**

Знаки – орудия мысли!

Есть особая наука – **семиотика**, ее представители изучают знаки и знаковые системы, их использование в человеческом обществе, (а также общение в мире животных).

Словесные описания реальности - **тексты**

Построение вербальных моделей, отображающих важные для дела стороны реальности - позволяет людям сравнивать разные явления жизни по некоторым признакам, предсказывать будущие события, планировать свои и общественные действия, оценивать риски и прочее.

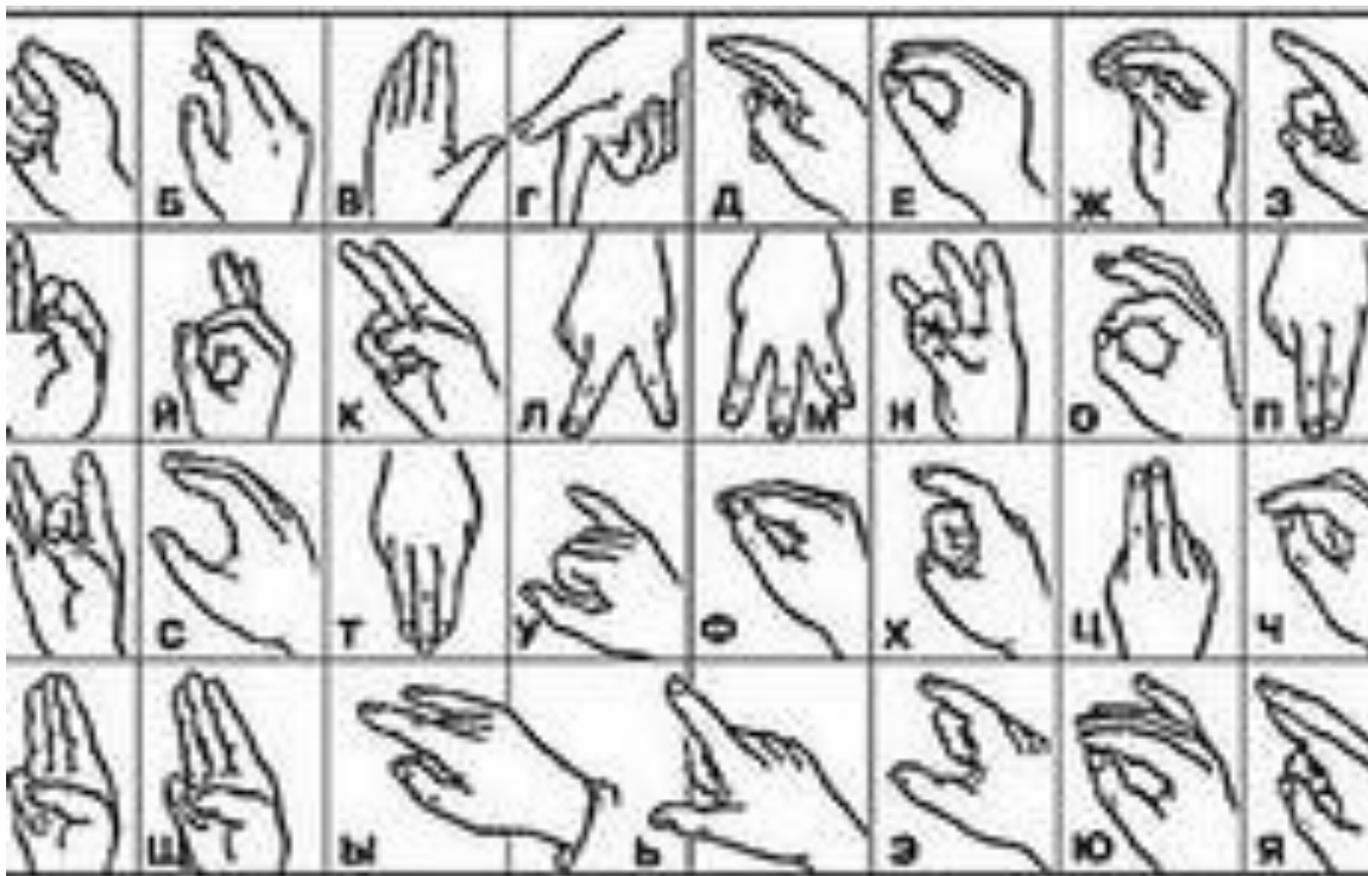
**Речь и мышление человека
связаны, люди мыслят,
оперируя словами и образами.**

Психологи доказали, что
**полноценное умственное
развитие человека зависит
от освоения им
знаково-символических
средств и действий с ними.**

Виды знаков, символов:

- Средства фиксации значений (явлений, событий, вещей, процессов и пр.).
- Культура общества передается от поколения к поколению с помощью символов, знаков.
- Символы и знаки могут предметом специального изучения в ряде наук.
- Символы и знаки (обозначения, тексты) порождаются профессионалами и используются для управления обществом.

Примеры языковых систем, систем кодирования информации:



Язык жестов глухих.



Нотная запись - ЯЗЫК МУЗЫКИ

Азбука Морзе

А	• —
Б	— • • •
В	• — —
Г	— — •
Д	— • •
Е	•
Ж	• • • —
З	— — • •
И	• •
К	— • — •
Л	• — • •
М	— —
Н	— •
О	— — —

П	• — — •
Р	• — •
С	• • •
Т	—
У	• • — •
Ф	• • — •
Х	• • • •
Ц	— • — •
Ч	— — — •
Ш	— — — —
Щ	— — • —
Э	• • — • •
Ю	• • — —
Я	• — • —

Ь	— • • —
Ы	— • —
Й	• — — —
1	• — — — —
2	• • — — —
3	• • • — —
4	• • • • —
5	• • • • •
6	— • • • •
7	— — • • •
8	— — — • •
9	— — — — •
0	— — — — —

Пляшущие человечки (шифр Цезаря)



Дорожные знаки



**Символы и знаки
по своей форме, цвету -
далеко не всегда
соответствуют природе и
функциям замещаемого
объекта.**

Предметные области наук, использующих знаково-символические системы, для описания и анализа разных сторон действительности

[\(<http://www.msu.ru>\)](http://www.msu.ru) – сайт МГУ имени М.В.Ломоносова

1. **Математика** как средство описания процессов:
 - а) в неживой природе;
 - б) как средство описания и анализа процессов в обществе и в отдельных людях (Мех-мат)
- 2) **Прикладная, или вычислительная математика**, как основа информатики, информационных технологий (**ВМ и К**)
- 3) **Геодезия и картография** (географический ф-т)
- 4) **Язык, речь и мышление людей** – как предмет изучения гуманитарных наук и создания все более оптимальных знаково-символических технологий воздействия (гуманитарные ф-ты)
- 5) **Тексты** – как предмет исследования разных сторон жизни общества и человека, как средство прогнозирования жизни людей, организации комплексных гуманитарных экспертиз (гуманитарные ф-ты)

Мех-мат готовит специалистов (6 лет), специализации подготовки на отделении «математика»:

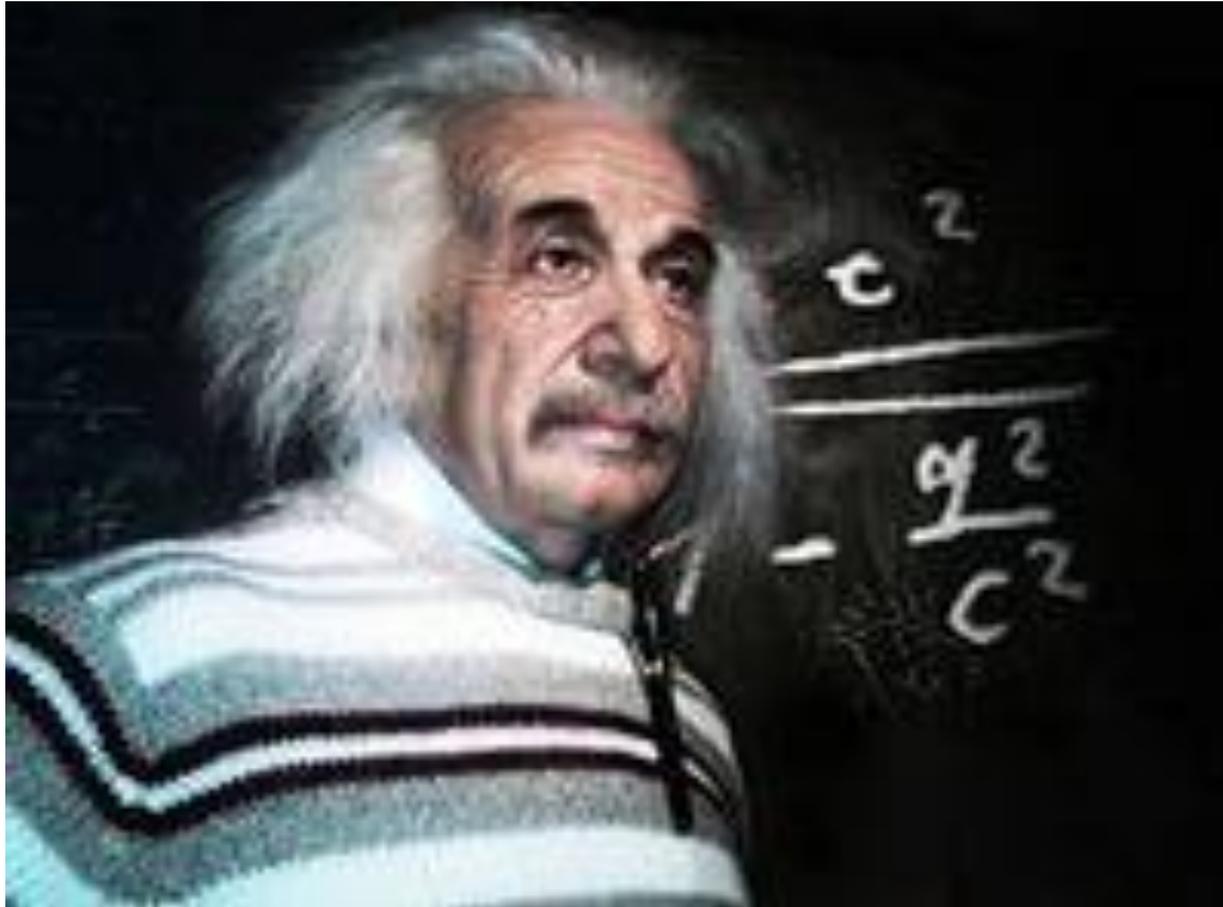
- Высшая алгебра
- Вычислительная математика
- Высшая геометрия и топология
- Дискретная математика
- Дифференциальные уравнения
- Дифференциальная геометрия
- Математический анализ
- Математическая логика и теория алгоритмов
- Математическая теория интеллектуальных систем
- Мат. статистика и случайные процессы
- Общие проблемы управления
- Теория вероятностей
- Теория функций и функционального анализа
- Теория чисел
- Математическая экономика
- Актуарно-финансовый анализ

**Математик- специалист в области
математического анализа**

(Механико-математический факультет МГУ)



Физик-теоретик (Физический факультет МГУ)



Альберт Эйнштейн – физик-теоретик, автор теории относительности



**Андрей Дмитриевич
Сахаров (1921-1989),**
отечественный
физик-теоретик
в области ядерной
физики,
правозащитник,
награжден
Нобелевской премией
(1989 г.),
выпускник Физического
факультета МГУ.

Факультет вычислительной математики и кибернетики

МГУ,

Бакалавриат (4 года) и магистратура (2 года):

Направление: Прикладная математика и информатика

Магистерские программы:

- Актuarная математика**
- Архитектура вычислительных систем и сетей**
- Вычислительная диагностика**
- Исследование операций и системный анализ**
- Математическая кибернетика**
- Мат. и программное обеспечение вычислительных машин и сетей**
- Математическое моделирование**
- Оптимизация и оптимальное управление**
- Автоматизация систем вычислительных комплексов и др.**

Трудовые посты, доступные выпускникам ф-та ВМ и К

- Программист
- Программист баз данных
- Системный программист
- Системный администратор
- Администратор по защите информации
- Директор информационной службы
- Хелпрайтер
- Веб-дизайнер
- Учитель информатики
- Специалист в области юзабилити-эргономики
- Фрилансер в области IT-технологий
- Инженер-тестировщик ПО
- Менеджер IT-проекта

Программист



Географ-картограф (Географический факультет МГУ)



Карты появились раньше письменности!



ВСЕГО ЗЕМНАГО КРЪГА ТАБЛИЦА

Съставена отъ Г. С. Шубертъ въ Москвѣ въ 1826 году



Инструменты картографа



Современный геодезический прибор



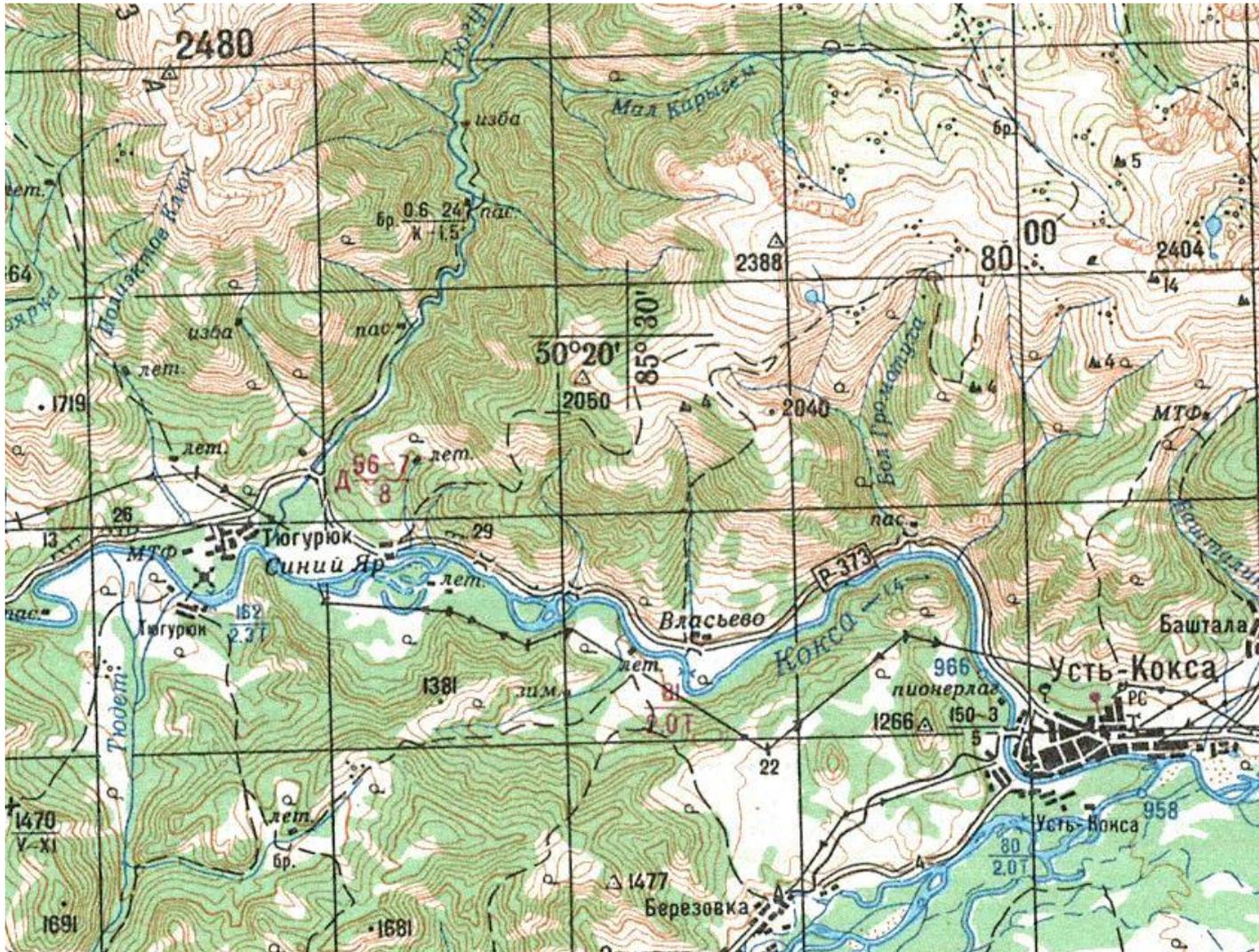
Геодезисты – проводят землеустроительную экспертизу



Геодезист – работающий под землей (родств. профессия - маркшейдер)



Топографическая карта Алтая



Картографы за работой



Картографы



Военные картографы



Аэрокосмические методы в картографии



Профессии типа «Человек-знак» в гуманитарных науках:

Язык, речь, мышление, их продукты, -
предмет исследования и
использование в жизни общества.

Гуманитарные факультеты МГУ (21 ф-т):

Знаки-символы – предмет изучения и создания воздейственного продукта

- Филологический ф-т (Ч- 3, Ч.Х.);
- Факультет иностранных языков и регионоведения; Высшая школа перевода (Ч – 3, Ч);
- Факультет журналистики; Высшая школа телевидения; Факультет искусств (Ч- 3, Х.О., Ч);
- ИСАА (Ч- 3, Х.О., Ч);;
- Юридический факультет (Ч-3,Ч);
- Экономический факультет (Ч–3,Ч);
- Факультет психологии (Ч-3,Ч) (психосемантика)

Знаки и символы - предмет исследования общественных явлений. Профессии типа (Ч – Ч,3)

- Исторический факультет;
- Социологический факультет;
- Философский факультет,
- Ф-т политологии, ф-т мировой политики, ф-т глобальных процессов;
- Ф-т государственного управления; Высш. школа аудита; Высшая школа бизнеса, Моск. школа экономики;
- Высш школа культурной политики и управления в гуманитарной сфере.

Филологический факультет МГУ

Направления бакалавриата:

1. Зарубежная филология
2. Русский язык и литература
3. Славянская и классическая филология
4. Фундаментальная и прикладная лингвистика

Магистерские

программы

обеспечиваются по сходным направлениям:

Филология (включает 1, 2, 3) направления бакалавриата;

Лингвистика (включает 4 направления бакалавриата)

Факультет иностранных языков и регионоведения МГУ

Направления

бакалавриата:

- **Перевод и переводоведение;**
- **Лингвистика;**
- **Культурология;**
- **Регионоведение России;**
- **Зарубежное регионоведение**

Примеры магистерских

программ:

- Лингвистика
- Русский язык
- Теория коммуникации и связи с общественностью
- Межкультурная коммуникация
- Сопоставительное изучение языков и культур

Профессия: лингвист

Лингвистика

```
graph TD; A[Лингвистика] --> B[внешняя]; A --> C[внутренняя]; B --- D["Общая лингвистика, Этнолингвистика, Паралингвистика, Психоллингвистика и пр."]; C --- E["Фонетика, Грамматика, Фонология, Лексикология, фразеология"]
```

внешняя

Общая лингвистика,
Этнолингвистика,
Паралингвистика,
Психоллингвистика
и пр.

внутренняя

Фонетика
Грамматика
Фонология
Лексикология
фразеология

Переводчик



Гид-переводчик-синхронист



Переводчик-фрилансер



Переводчик научных текстов



Первый в мире синхронный переводчик устной речи (смартфон)



Машинный перевод

http://www.trident.com.ua/index.html

Поиск в Веб PageRank 20 заблокировано Настройки

16 января 2005 г. 0:39 English Russian Ukr

Machine Translation Software Developing

Ordering: Technical Support: Download: On-line Translation: Web

Welcome to Trident Software

Trident Software, Ltd. is a developer of Machine Translation software. The latest generation of computer translation software is **Pragma 3**.

This software helps you in the translation of any kind of text documents in seconds. The tool with the highest speed and unbelievable quality will meet all your needs in the communication world.

You don't have to learn one more

Pragma - Fast Translation

Перевод Копировать Параметры Закрыть

Это программное обеспечение помогает вам в переводе любого вида документов текста в секундах.

Выделенный текст переведен и сохранен в буфере обм. Eng -> Rus

Ask for trial version! **PORTABLE.RU**

Переводоведение

Составление словарей – переводчик для андроида.

СловоЕд Классик Англо-Русский

root

I [ru:t]

1. *n*

1) **к**орень;

to lay axe to **root** выкорчёвывать;

to take (или to strike) **root** пуска**т**ь
к**о**рни, укорен**я**ться;

to pull up by the **roots** вырыв**а**ть с
к**о**рнем; подруб**и**ть под с**а**мый
к**о**рень; выкорчёвывать

2) сажене**ц**

3) корнепл**о**ды

4) основ**а**ние, осн**о**ва;

root of a mountain подно**ж**ие гор**ы**

5) прич**и**на, ист**о**чник, к**о**рень;

the **root** of the matter сущ**н**ость
вопр**о**са

6) прарод**и**тель, пред**о**к, основ**а**тель
р**о**да

7) *библ.* отпрыск, пот**о**мок

8) *грам.* к**о**рень

Факультет журналистики МГУ

Направление
подготовки
бакалавров:

Журналистика

Примеры магистерских программ:

- Периодическая печать
- Редакционно-издательское дело
- Новые информационные технологии в СМИ
- Журналист в Интернет
- Политическая журналистика
- Международная журналистика
- Телевидение
- Радиовещание
- Реклама; Publik relations
- Дизайнер СМИ и коммуникации

Журналист

(Редакционно-издательское дело)



Фотожурналист



Корреспондент TV





Радиожурналист Олеся Тимонина. Челябинская ГТРК
/ Радио «Южный Урал».

Исторический факультет МГУ:

Направления

бакалавриата:

- История
- История международных отношений
- Историческая политология
- Историко-культурный туризм
- История искусств

Примеры магистерских

программ по истории:

- Новая и новейшая история
 - Отечественная история
 - Всеобщая история
 - Археология
 - Этнология
 - История церкви
- и др.

Историки-архивисты. Летописец



Представление о типичном архивариусе



Современный историк-архивист



АРХИВНАЯ
ОБРАБОТКА
ДОКУМЕНТОВ

+7 (901) 549-03-93

Архив в Екатеринбурге



**Картотека в архиве - в настоящее время
производится оцифровка информации**



Современный электронный архив



Юридический факультет МГУ:

Примеры магистерских программ, профессии типа «Ч-3»:

Направления

бакалавриата:

Государственное право

Гражданское право

Уголовное право

Уголовный процесс

Криминалистика

Трудовое право

Предпринимательское право

Коммерческое право

История государства и права

Конституционное право

Земельное право и экологическое право и др.

Юриспруденция

Международное право

Сферы деятельности юристов:

- Торговля
- Органы юстиции, суд, МВД
- ФСИН
- Банковское и страховое дело
- Управление юр.лицами (АО, ООО и пр.)
- Государственная администрация
- Организации по охране прав потребителя, авторских прав, защите рынка от недобросовестной конкуренции
- Строительный бизнес
- Риэлтерская деятельность и др.

Юрист - общее название профессии,
объединяющей всех служителей закона.



Соответствующие
специальности
юриста

Адвокат

Прокурор

Налоговый инспектор

Юрисконсульт

Трудовой инспектор

Нотариус и т.д.



Судья, прокурор, адвокат



Юрисконсулт



Заверение перевода текста нотариусом



Профессионально важные качества:

- коммуникативные способности;
- память;
- внимание;
- логическое мышление;
- принципиальность;
- эрудиция;
- гибкое творческое мышление;
- сообразительность

Экономический факультет МГУ

Направления подготовки
бакалавров:

«Экономика»

Примеры магистерских
программ типа «Ч-3»:

- Экономическая теория
- Математические методы анализа экономики
- Финансовая экономика
- Экономика фирмы и отраслевых рынков

Направления подготовки
бакалавров:

«Менеджмент»

Примеры магистерских
программ типа «Ч-3»:

- Международный бизнес
- Деловое администрирование
- Бухгалтерский учет, финансы и кредит
- Инвестиционный анализ
- Правовое обеспечение хозяйственной деятельности предприятий

Философский факультет МГУ

Направления подготовки бакалавров:

- Философия
- Реклама и связи с общественностью
- Культурология
- Религиоведение
- Политология

Магистратура и специа- льности аспирантуры:

- История философии (зарубежной и русской)
 - История и теория мировой культуры
 - Логика
 - Социальная философия
 - Теоретическая философия
 - Философия и методология науки
 - Философская антропология
 - Эстетика
 - Этика
 - Религиоведение
- и т.д.

Факультет психологии МГУ

**Пример исследования визуальных
коммуникаций психологами и
эргономистами в московском
метрополитене**

Пример неудачных знаков навигации в Московском метро (не указаны №№ разных выходов в город)

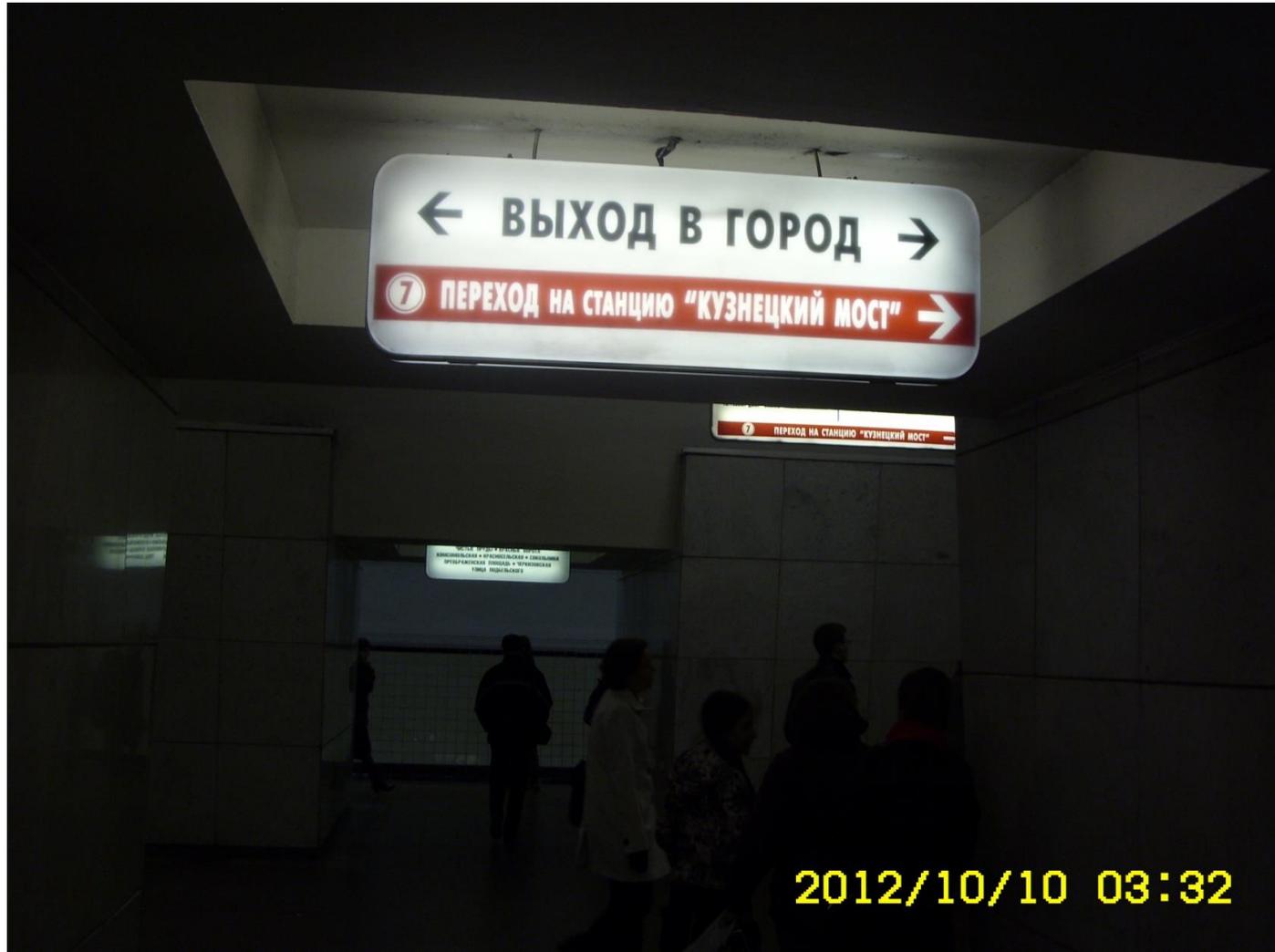


Схема линий Московского метрополитена

Moscow Metro Map



С трудом можно разобрать названия станций на латинице (для иностранцев) из-за слабого контраста светло-серых букв на белом фоне.

Схема линий метро, размещенная на стеклах вагона поезда (Филевская линия). Пример неэргономичных визуальных коммуникаций.



**Приведенные примеры –
свидетельства
необходимого улучшения
подготовки специалистов,
проектирующих надписи для
пассажиров метро (средства
визуальной коммуникации) –
в области **КОГНИТИВНОЙ
эргономики и социальной
ПСИХОЛОГИИ.****

Рекомендуемая литература:

1. Карьера в информационных технологиях. / Вед. Ред. А. Элиович, отв. ред. М.Шихнарук. – М.: Аванта+, 2003.
2. Климов Е.А. Как выбирать профессию? Книга для учащихся старших классов средней школы. 2. изд. –М.: Просвещение, 1990.
3. Климов Е.А. Образ мира в разнотипных профессиях. Уч. пособие. – М.: изд. МГУ, 1995.
4. Климов Е.А. Профессии научных работников. Учеб. пособие для профильной и профессиональной ориентации и профильного обучения школьников. – М.: Изд. центр «Академия», 2005.
5. Климов Е.А. Для тех, кто не полюбил математику. – М.: Флинта, 2005.
6. Чудакова М. Беседы об архивах. –М.: Молодая гвардия, 1975.

Спасибо за внимание!