

**Конспект практических занятий по дисциплине  
«История и методология науки и техники в области конструирования  
и технологии электронных средств»  
для направления подготовки 210100  
«Конструирование и технология электронных средств»  
Магистерская программа — «Mentor Graphics»**

**Семинар 2 «Классификация наук по предмету и методу в  
соответствии со сферой деятельности различных  
предприятий».**

# Современные микроэлектронные предприятия.

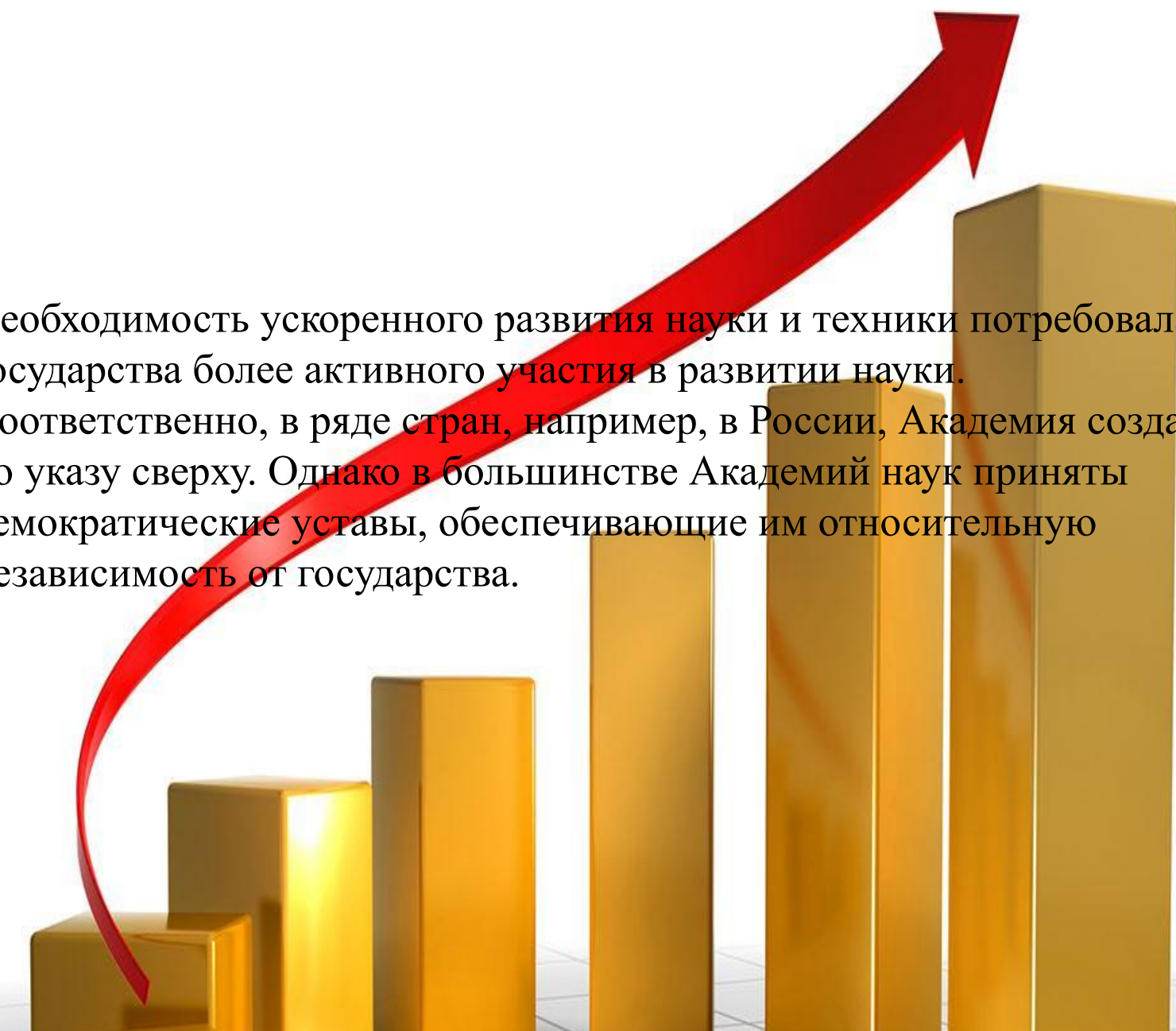


- В научном сообществе существует довольно большое количество научных организаций. Активную роль в развитии науки играют добровольные научные общества, основной задачей которых является обмен научной информацией, в том числе, в ходе проводимых конференций, и благодаря публикациям в периодических изданиях, выпускаемых обществом. Одним из наиболее авторитетных и массовых обществ является [IEEE](#). Международные научные союзы допускают как коллективное, так индивидуальное членство.



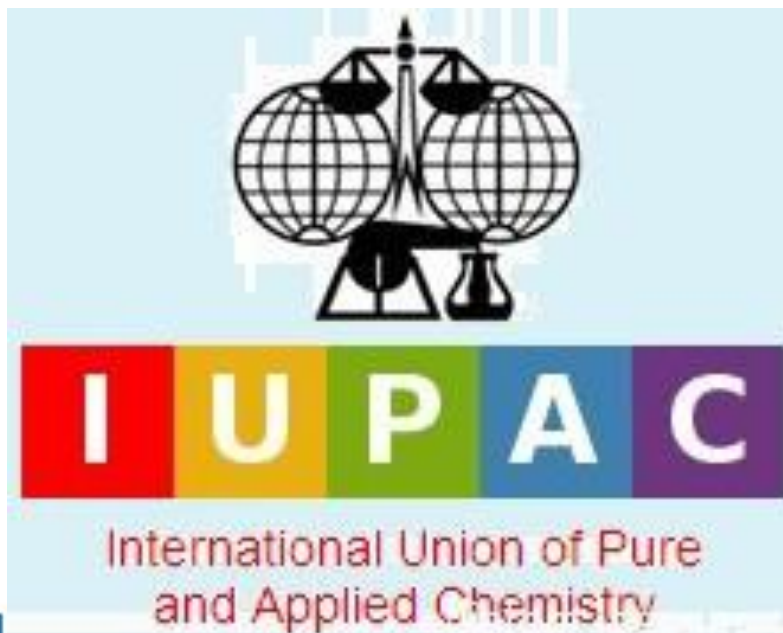
- Первые научные общества появились в Италии в 1560-х годах — это были «Академия тайн природы» (*Accademia dei Lincei*) в Неаполе (1560), «Академия Линчеев» (*Accademia dei Lincei* — дословно, «академия рысьеглазых», в Риме (1603), «Академия опытных знаний» («Академии опытов», 1657) во Флоренции. Бесспорно, они повлияли на развитие европейской науки в целом.



- 
- Необходимость ускоренного развития науки и техники потребовала от государства более активного участия в развитии науки. Соответственно, в ряде стран, например, в России, Академия созданы по указу сверху. Однако в большинстве Академий наук приняты демократические уставы, обеспечивающие им относительную независимость от государства.

# Научные организации:

- [ЮНЕСКО](#) (Организация способствует сотрудничеству учёных и других научных организаций по всему миру).
- [ИЮПАК](#) (международная организация, способствующая прогрессу в области химии).



# Международные научные институты:

- [CERN](#) — крупнейшая в мире лаборатория физики высоких энергий и физики элементарных частиц;
- [ОИЯИ](#) — в ОИЯИ были синтезированы все трансурановые элементы, открытые в СССР и России, и повторен синтез большинства трансурановых элементов, открытых в других странах.



# За научные достижения учёным присуждаются научные премии и медали.



Нобелевская премия — самая престижная и знаменитая научная премия, присуждается в ряде номинаций. На неё существует пародия в виде Шнобелевской премии.



Премия и медаль Филдса — за успехи в области математики. Вручается королём Испании.



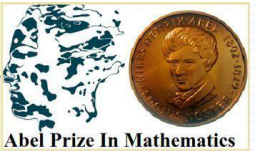
Премия Рольфа Неванлинны — за крупные достижения в математических аспектах информатики.



Премия Карла Фридриха Гаусса — за выдающийся вклад в математику посредством открытий в других науках.



Премия Крафурда — награда вручается по следующим направлениям: Астрономия и Математика, Биологические науки и Науки о Земле.



Премия Абеля — за вклад в математику.



Премия Шао Ифу — за вклад в астрономию, математику и медицину или науки о жизни.



Премия Тьюринга — самая престижная премия в информатике, вручаемая Ассоциацией вычислительной техники.



Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова — высшая награда Российской академии наук.



Золотая медаль имени Д. И. Менделеева — научная награда Российской академии наук за выдающиеся научные работы в области химической науки и технологии.



# Литература

- 1. Энгельс Ф. Диалектика природы. Соч., изд. 2-е, т.20.
- 2. Философский энциклопедический словарь.—М., 1990.
- 3. Кедров Б. М. Классификация наук.—М., 1985.