

*Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ*



Крылья для жизни!

МЕТОДОЛОГИЯ научных исследований

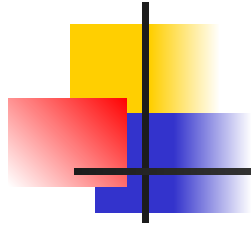
Курс лекций (лекция №2)

КАТАСЁВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

доктор технических наук, профессор кафедры
систем информационной безопасности



СТРУКТУРА КУРСА



12 часов лекционных занятий:

- знакомство, общие сведения о курсе «Методология научных исследований», структура и содержание курса (2 часа);

- выбор научного руководителя и направления научной деятельности (2 часа);

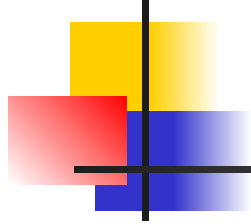
- основные этапы научного исследования (2 часа);

- особенности научно-исследовательской деятельности студентов в магистратуре (2 часа);

- этапы подготовки и защиты магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы) (2 часа);

- этапы подготовки и защиты кандидатской диссертации (2 часа).

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИИ



1. Кто такой научный руководитель?

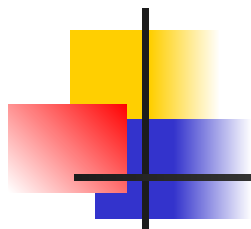
2. Кто кого выбирает?

3. О некоторых критериях выбора научного руководителя.

4. «Естественный отбор» при выборе научного руководителя.

5. Выбор направления научной деятельности.

1. Кто такой научный руководитель?



Руководитель (буквально) – тот, кто ведет за руку.

Научный руководитель (буквально) – тот, кто ведет за руку в научной деятельности.

Педагог (от римск. «пайс» – ребенок, «агогейн» – вести).

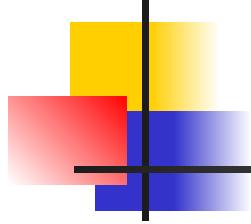


2. Кто кого выбирает?



- **Выбери своего Научного руководителя.**
- **Как?**
- **Ты почувствуешь. А затем он должен выбрать тебя.**
- **А что потом?**
- **Ты должен установить с ним связь. Действуй быстро, у тебя всего одна попытка.**

3. О некоторых критериях выбора научного руководителя

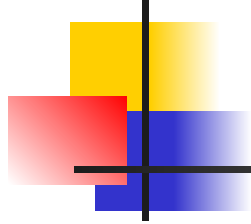


Студенты обычно выбирают научного руководителя по следующим критериям (портрет «идеального» руководителя):

- добрый;
- хорошо знает свой предмет;
- умеет понятно объяснять;
- пунктуальный;
- в меру требовательный;
- адекватный;
- готовый всегда помочь;
- опытный;
- и др.



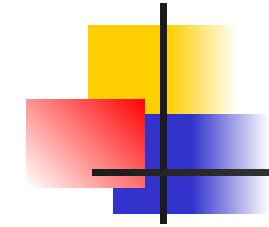
4. «Естественный отбор» при выборе научного руководителя



Критерии и ограничения при выборе научного руководителя:

- как правило научным руководителем назначается преподаватель только с Вашей кафедры;
- он должен занимать должность доцента, профессора или зав. кафедрой;
- у него в нагрузке должны быть заранее предусмотрены часы на научное руководство магистрантами;
- желательно (не обязательно), чтобы область его научных интересов и интересующее Вас научное направление совпадали;
- он должен захотеть быть Вашим научным руководителем;
- и др.

5. Выбор направления научной деятельности



Критерии выбора научного направления:

- должно быть понятным и интересным;
- должно (желательно) совпадать с областью научной деятельности руководителя;
- должно быть актуальным;
- должно соответствовать направлению обучения в магистратуре (профилю магистерской подготовки).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



До встречи на следующей лекции!