

ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Самарский университет Лектор Федосеев В.А.



ЛЕКЦИЯ 1

Структура российской науки. Вузовская наука. Как искать себе научного руководителя.

Структура научных учреждений в России...

- •Российская академия наук (подчиняется Минобрнауки России)
 - Отделения
 - Региональные центры РАН
 - Научные организации РАН
 - Лаборатории
 - Федеральные центры РАН
 - Научные организации РАН
 - Лаборатории
 - Филиалы научных организаций РАН
 - Лаборатории
- •Отраслевые министерства и ведомства
 - Научные организации
 - Лаборатории

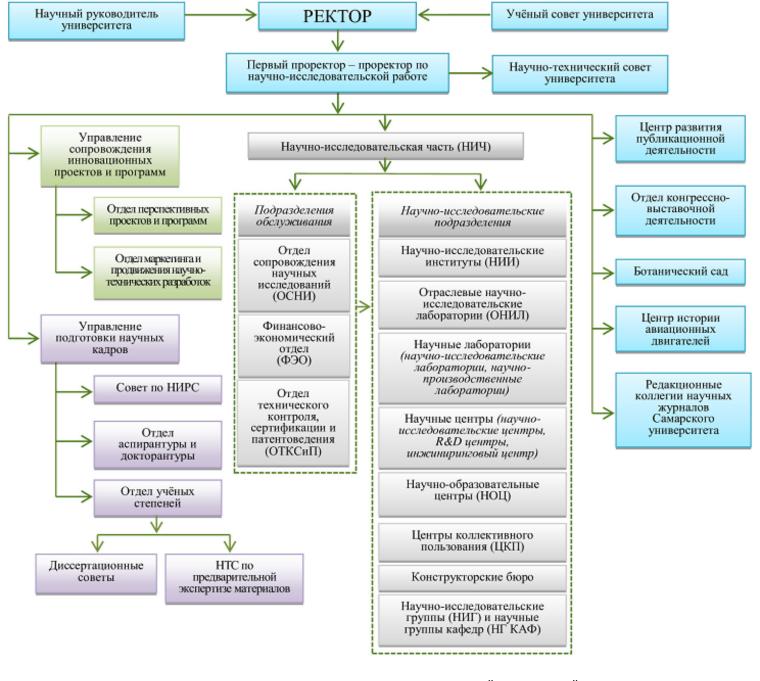
...Структура научных учреждений в России

- •Крупные корпорации
- R&D подразделения
 - Лаборатории
- **В**узы
- Научные лаборатории, центры, «институты», конструкторские бюро
- Кафедры

Где занимаются наукой в вузе

- Кафедра
- •Кафедра + научная лаборатория кафедры
- •Научная лаборатория, не привязанная к кафедре

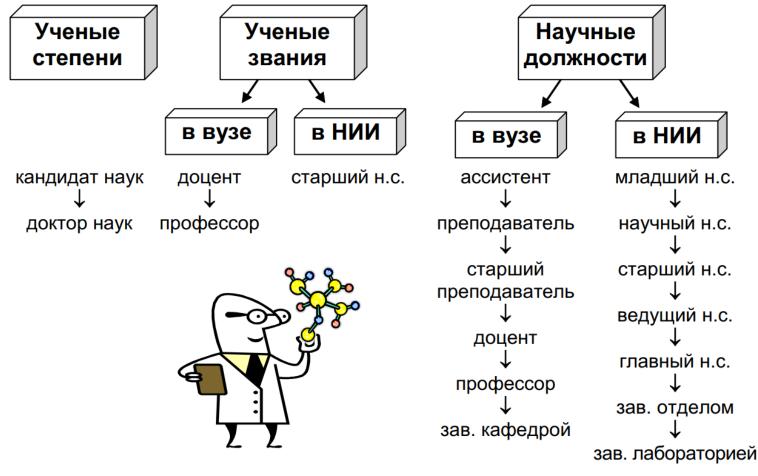
Организация научной работы в Самарском ун-те



Уровни образования

- Бакалавриат4 года обучения, ВКР (1 рецензия)
- ■Специалитет 5-5.5 лет обучения, ВКР (1 рецензия)
- Магистратура2 года обучения после бакалавриата, ВКР (1 рецензия), 1 публикация
- Аспирантура3-4 года «обучения», ВКР (1 отзыв)
- Кандидат наук
 После аспирантуры или сдачи кандидатских экзаменов, диссертация не менее 100 стр, (2 отзыва оппонентов), 2+ статьи уровня ВАК и выше, 3+ выступлений на взрослых конференциях
- •Доктор наук
 Наличие кандидатской степени, диссертация (3 отзыва оппонентов), 10+ статей уровня ВАК и выше

Учёные степени, звания, должности



Сотрудники кафедры

- •Аспирант
- •Ассистент может вести лабы и практики
- Преподаватель
- •Старший преподаватель может вести лекции
- •Доцент (требуется степень кандидата) может быть официальным руководителем НИРС, курсовых
- ■Профессор (требуется степень доктора) может быть официальным руководителем аспирантов
- Неформально и содержательно заниматься студенческой наукой имеют право все, вплоть до аспирантов

Типажи преподавателей

- •Основная работа учебная на кафедре
- Большая учебная нагрузка, отличное знание учебного материала, чёткая организация учебного процесса
- •Основная работа научная на кафедре, в НИЛ или внешней организации
- Большая погруженность в актуальную науку, небольшая учебная нагрузка
- •Основная работа производственная
- Большая погруженность в практические аспекты специальности, небольшая учебная нагрузка, глубокое знание своего курса, могут быть методические недостатки
- ■Мультифункциональный человек: преподавание, наука, производство, руководство в разных долях
- •«Бывший» преподаватель, который раньше в основном работал на кафедре, но потом ушёл во внешнюю организацию, при этом немного учит студентов «для души»

Как выбрать научного руководителя

- Классифицировать его «типаж»
- •Поговорить с начальником направления, заведующим выпускной кафедрой
- •Сарафанное радио среди более старших соратников
- •Поиск на сайте университета и анализ профилей сотрудников кафедры https://ssau.ru/info/struct/op/deps/geo
- •Анализ научного профиля преподавателя:
- на сайте Scopus https://www.scopus.com
- на сайте Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search
- в РИНЦ https://www.elibrary.ru
- •Преподаватель может иметь не выдающиеся наукометрические показатели, но при этом быть отличным руководителем студенческих работ
- Вариант 1: просто он практик и работает в индустрии
- Вариант 2: он классный просветитель и хорош для старта в науке
- Преподаватель может быть очень крут по показателям, но неважно работает со студентами

Наукометрические показатели

- Публикации
- **-**Цитирования
- Impact Factor

$$IF_{y} = \frac{Citations_{y}}{Publications_{y-1} + Publications_{y-2}}$$

Impact Score

$$IS_{y} = \frac{Citations_{y-1} + Citations_{y-2}}{Publications_{y-1} + Publications_{y-2}}$$

