Поговорим о науке

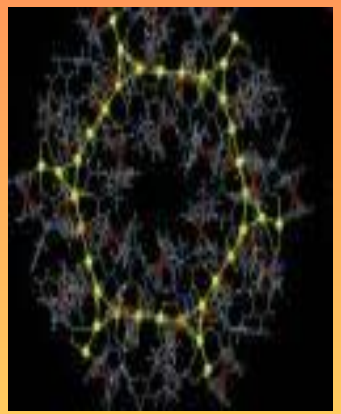
к открытию

научного общества

Блинова Марина Валерьевна

МОУ СОШ№5

Сергач, Нижегородская область



Математик Н.И.Лобачевский

Врач-хирург Пирогов

КРОНШТАДТСКІЙ ВѢСТНИКЪ
TABELLE II

Российская академия наук ведет свою историю с 28 января (8 февраля) 1724 года, когда Петр I подписал указ об основании Академии наук и художеств. Первым президентом был назначен лейб-медик царской семьи Л.Л. Блюментрост.

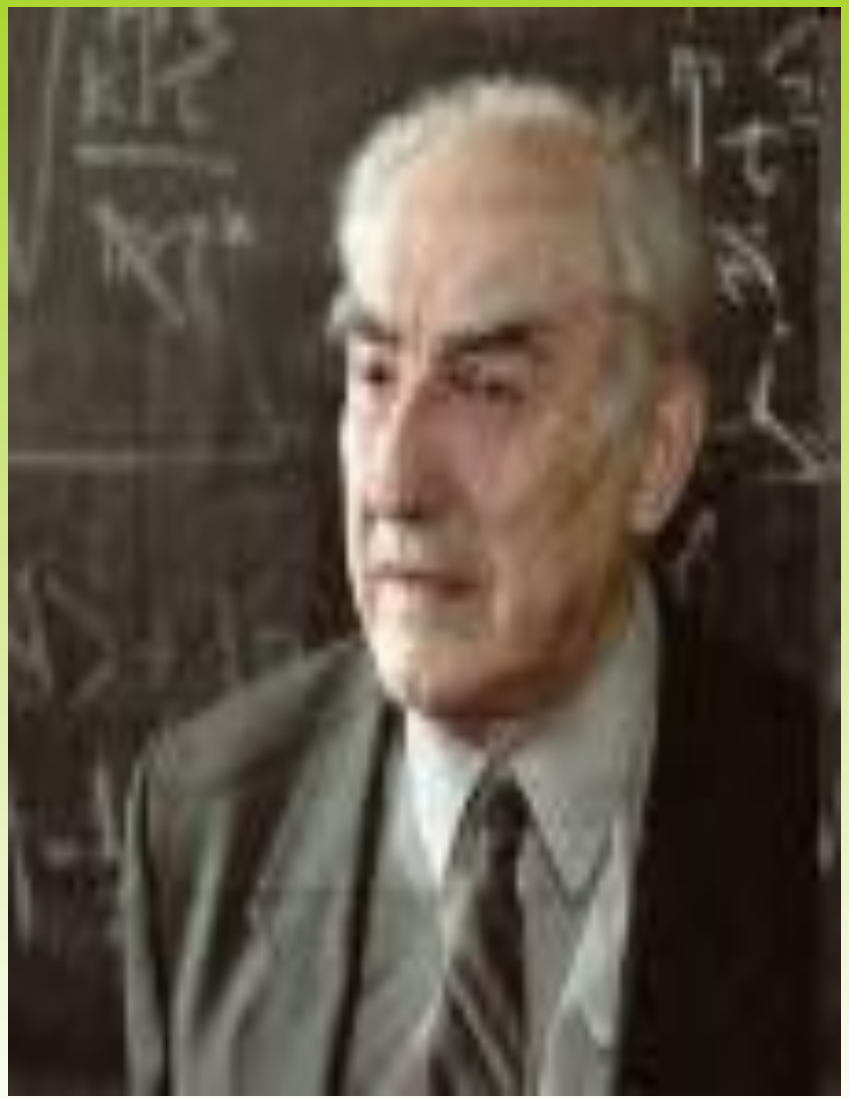
Дерзайте ныне ободренны
Раченьем вашим показать,
Что может собственных
Платонов
И быстрых разумом
Невтонов
Российская земля рождать.

Наука-соль жизни

Тайны создания, загадки природы
Людей волновали, манили всегда
Разум и воля сподвигли народы
Исследовать космос, ваять города.

Сейчас в наше быстротекущее время
Должны мы продолжить ответственный путь.
Наука – это не тяжкое бремя,
Наука – соль жизни, знания суть.
Как много еще впереди откровений,
Волнений, исканий, открытий – не счесть!
Науке себя посвятить без сомнений
И вклад привнести –
для каждого честь!

Мнение ученого



Я в течение многих лет одержим идеей, что физика очень широка, что приводит к сильнейшей специализации, ... а о физике в целом многие физики имеют смутное представление. ... Однако у физики есть стержень, им является теоретическое знание.

Виталий Гинзбург

"Приходится сталкиваться с мнением, что физика закончилась (осталось совсем чуть-чуть). Не верю. Доказать не могу, но считаю абсолютной чепухой. В физике несделанного гораздо больше, чем сделано."

Актуальные проблемы современной физики (и астрофизики).

- Управляемая термоядерная реакция.
- Сверхпроводимость при высокой и комнатной температурах. Металлический водород. Другие экзотические субстанции. Двумерные электронные жидкости
- Фазовые переходы второго рода и связанные с ними эффекты
- Некоторые проблемы твердого тела

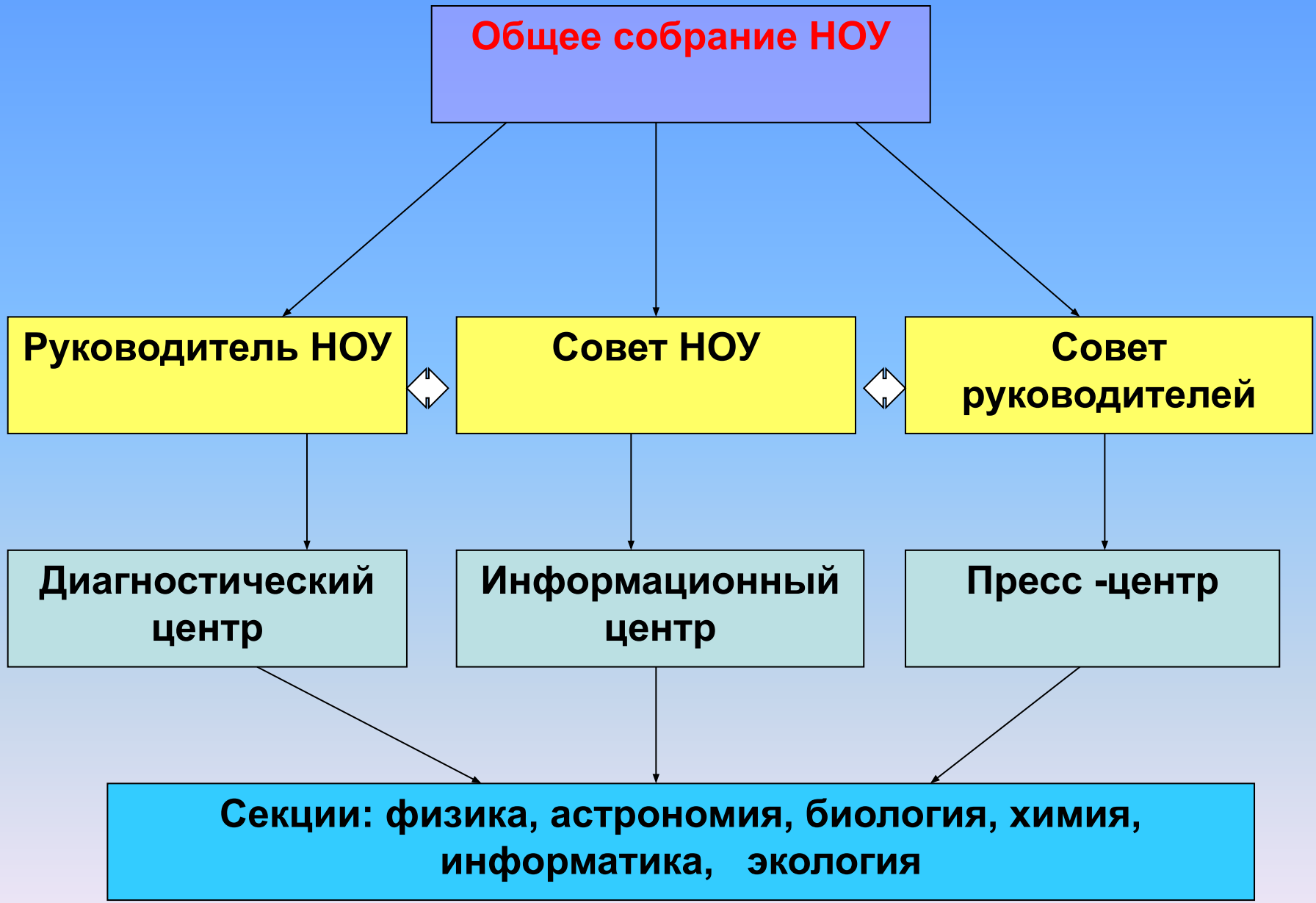
- Фазовые переходы второго рода и связанные с ним эффекты Поверхностная физика. Кластеры.
- Фуллерены. Нанотрубки.
- Жидкие кристаллы. Ферроэлектрики. Ферротороики Сверхтяжелые элементы. Экзотические ядра.
- Спектр масс элементарных частиц. Кварки и глюоны. Квантовая хромодинамика. Кварк-глюонная плазма.
- Единая теория слабых и электромагнитных взаимодействий.
- Экспериментальная проверка Общей Теории Относительности.
- Гравитационные волны и их детектирование. Проблема темной материи и ее детектирование.
- Поиск ультравысокоэнергичных космических лучей
- Нейтринная физика и астрономия. Осцилляции нейтрино.

Для чего создается НОУ?

Современный этап развития общества характеризуется возрастанием требований к уровню развития личности. Требования сегодняшнего дня таковы, что молодое поколение за время обучения в школе должно не только овладеть основами различных областей знаний, но, главным образом, научиться добывать эти знания, уметь формулировать проблему, выбирать методы исследования, собирать необходимую информацию, анализировать, обобщать и делать соответствующие выводы. Все перечисленные задачи успешно решаются в деятельности Школьного научного общества учащихся.

Рейтинг вузов России

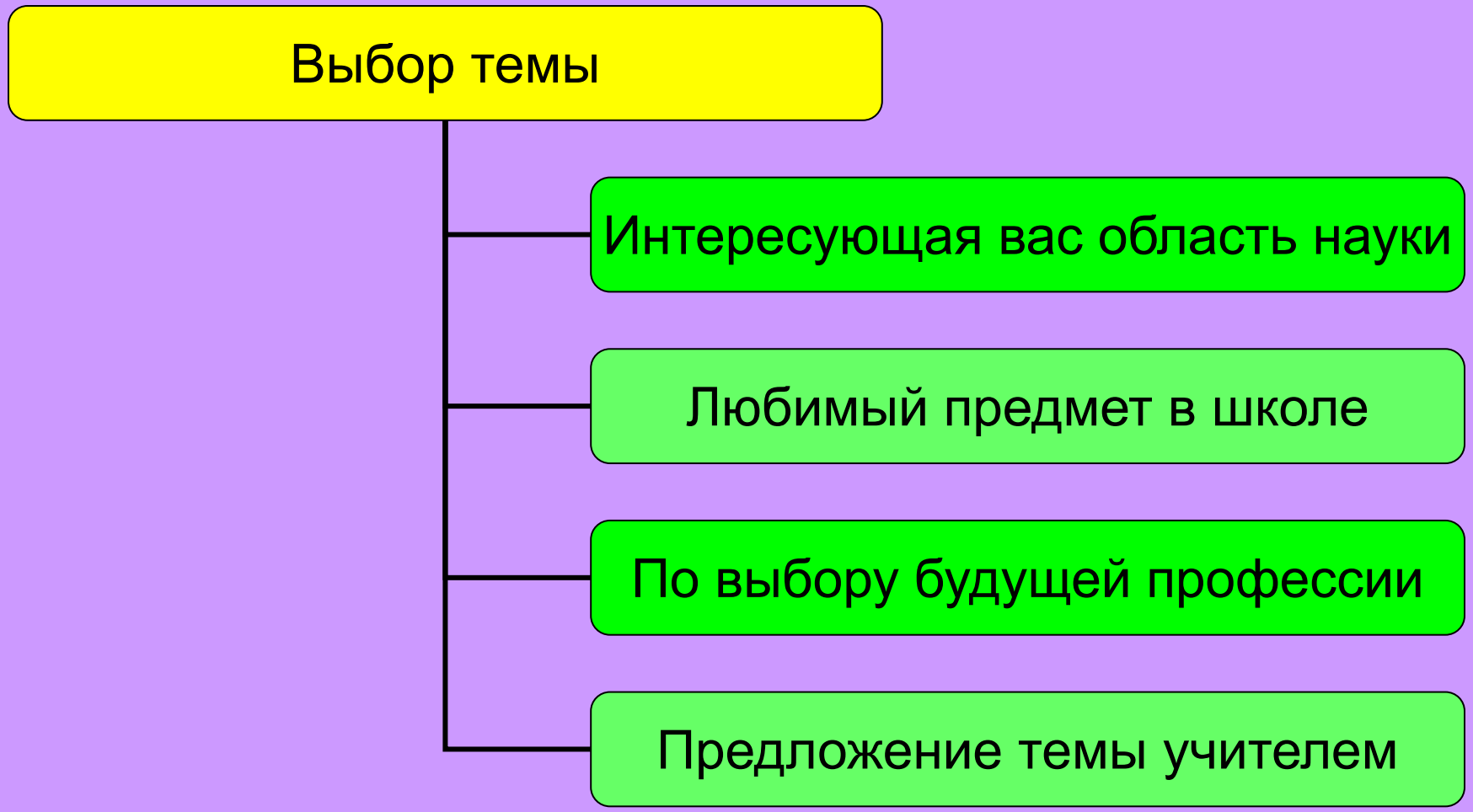
- Московский государственный университет
- Санкт-Петербургский государственный университет
- Московский физико-технический институт (государственный университет)
- Российский университет дружбы народов (Москва)
- Томский государственный университет
- Ростовский государственный университет
- Казанский государственный университет
- Кабардино-Балкарский государственный университет
- Московский государственный лингвистический университет
- Московский инженерно-физический институт (государственный университет)
- Нижегородский государственный университет

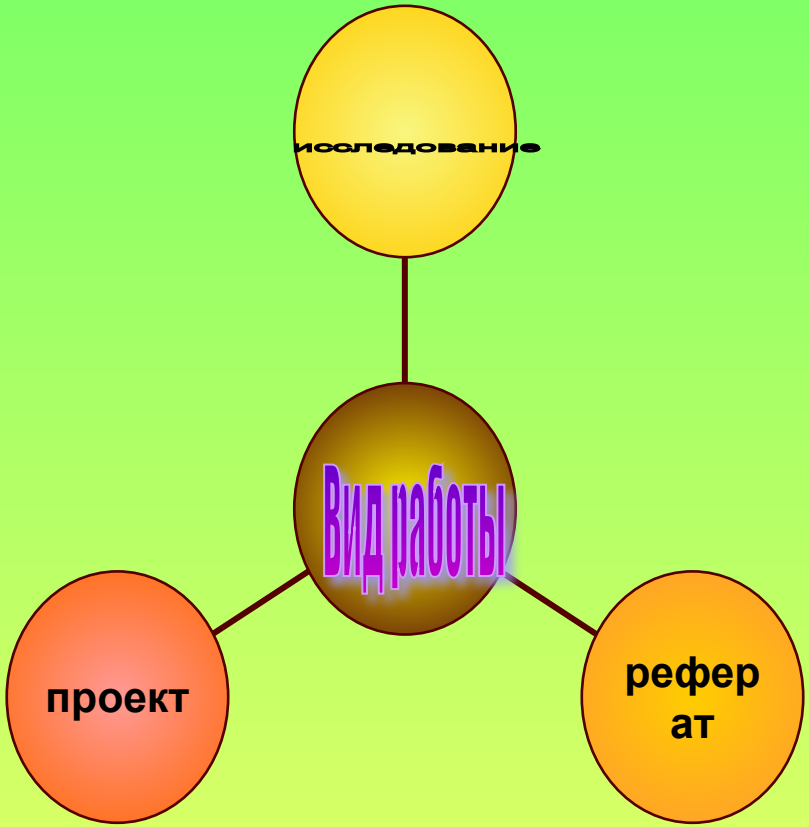

Общее собрание НОУ
Руководитель НОУ
Совет НОУ
Совет руководителей
Диагностический центр
Информационный центр
Пресс -центр
Секции: физика, астрономия, биология, химия, информатика, экология

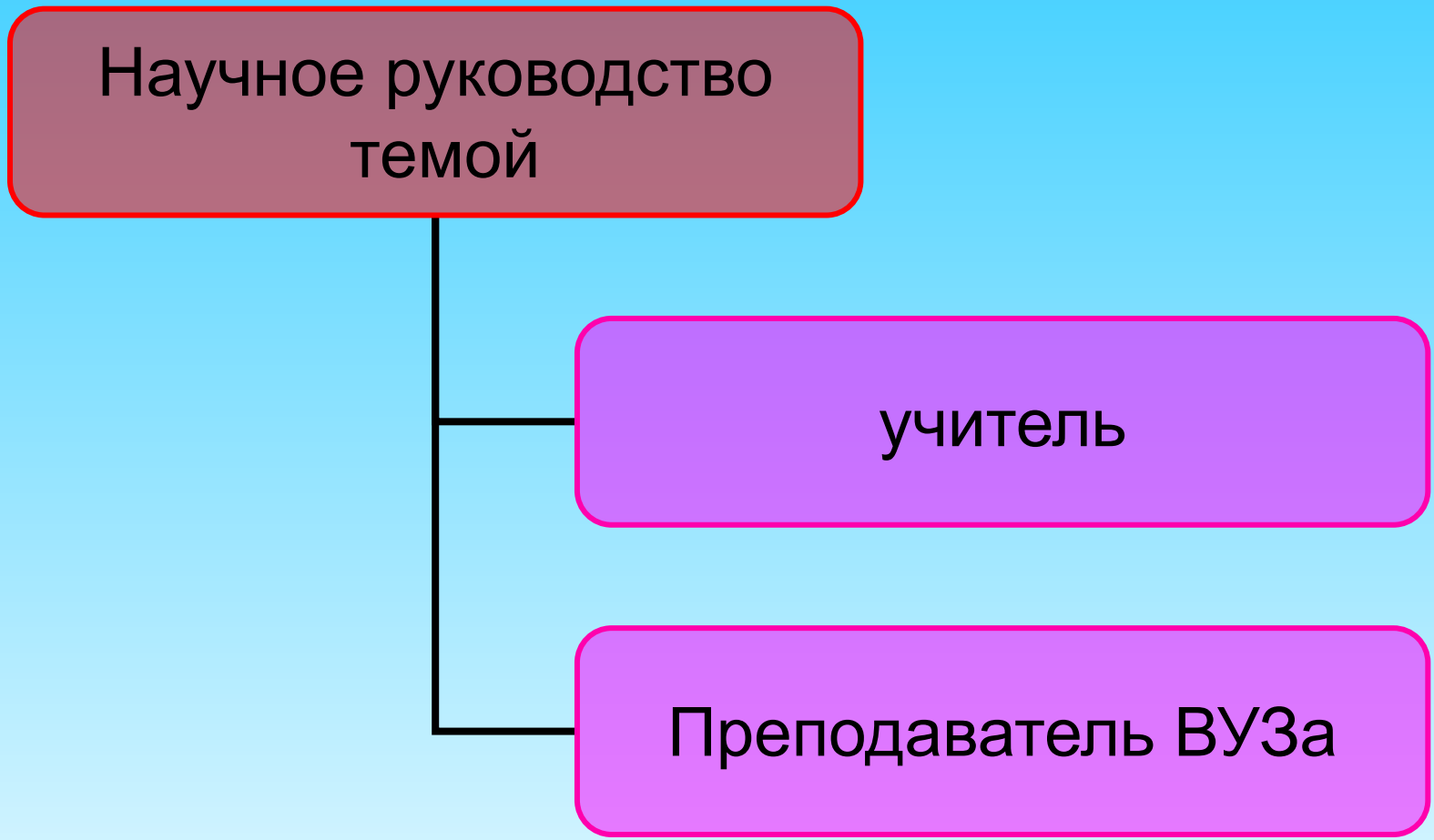
Вас ждут:

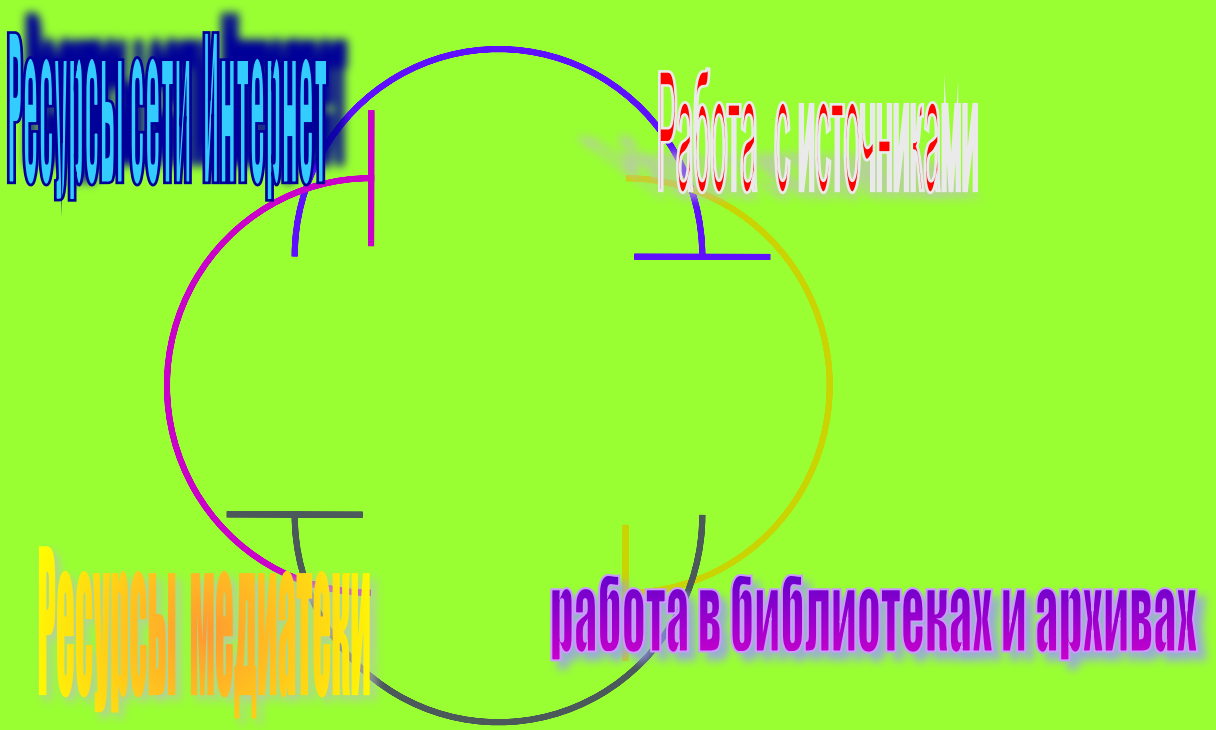
- Участие в олимпиадах, конкурсах, турнирах, выставках;
- Участие в психологических тренингах;
- Участие в интеллектуальных играх;
- Проведение семинаров, дискуссий, научно-практических конференций;
- Выступления с лекциями, докладами, сообщениями, творческими отчетами;
- Встречи с учеными, сотрудниками музеев, архивов;
- Заседания школьного научного общества;
- Подготовка творческих работ и их публикация в сборниках.

Как строится работа


Выбор темы
Интересующая вас область науки
Любимый предмет в школе
По выбору будущей профессии
Предложение темы учителем

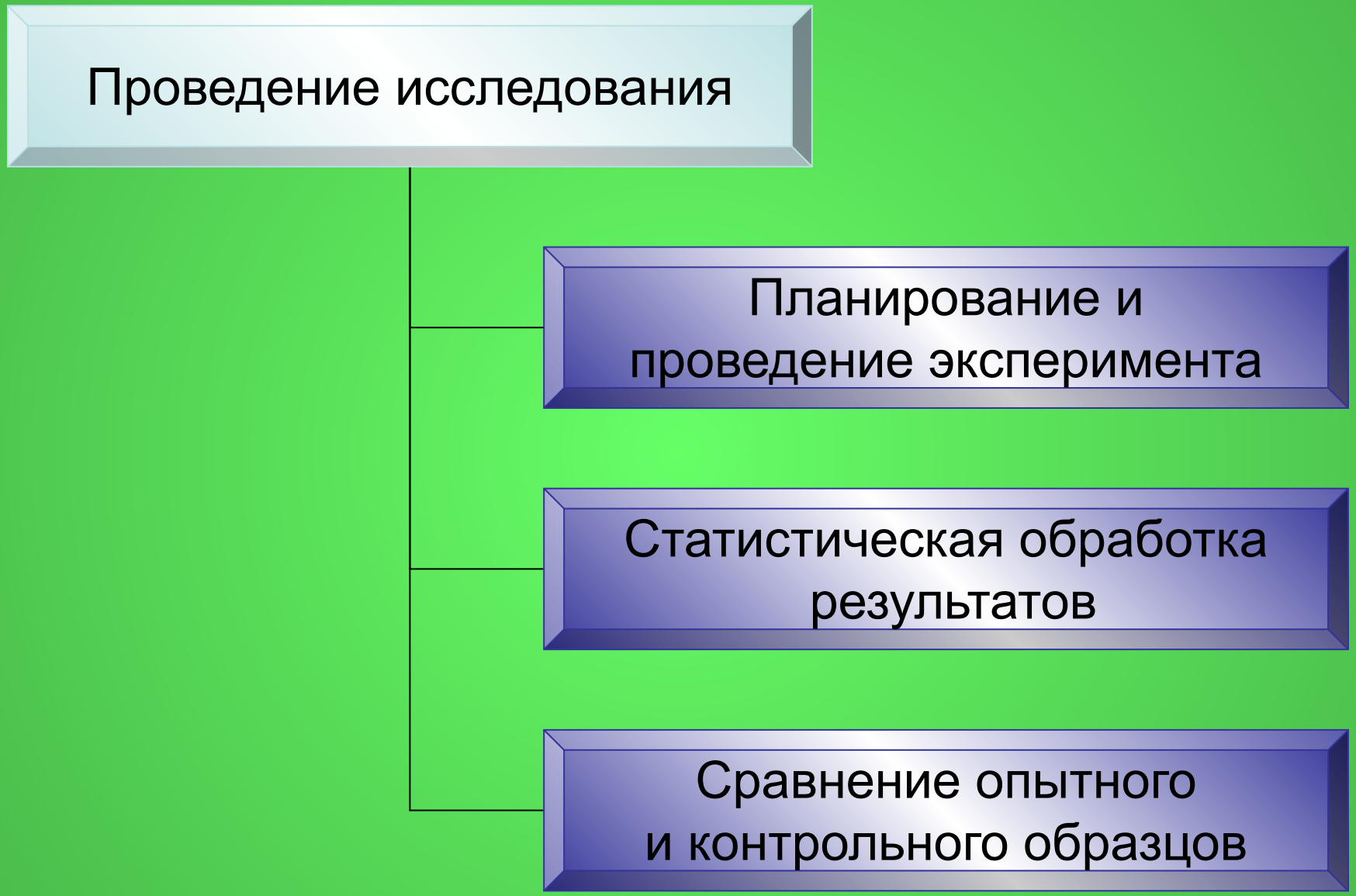

исследование
Вид работы
проект
реферат

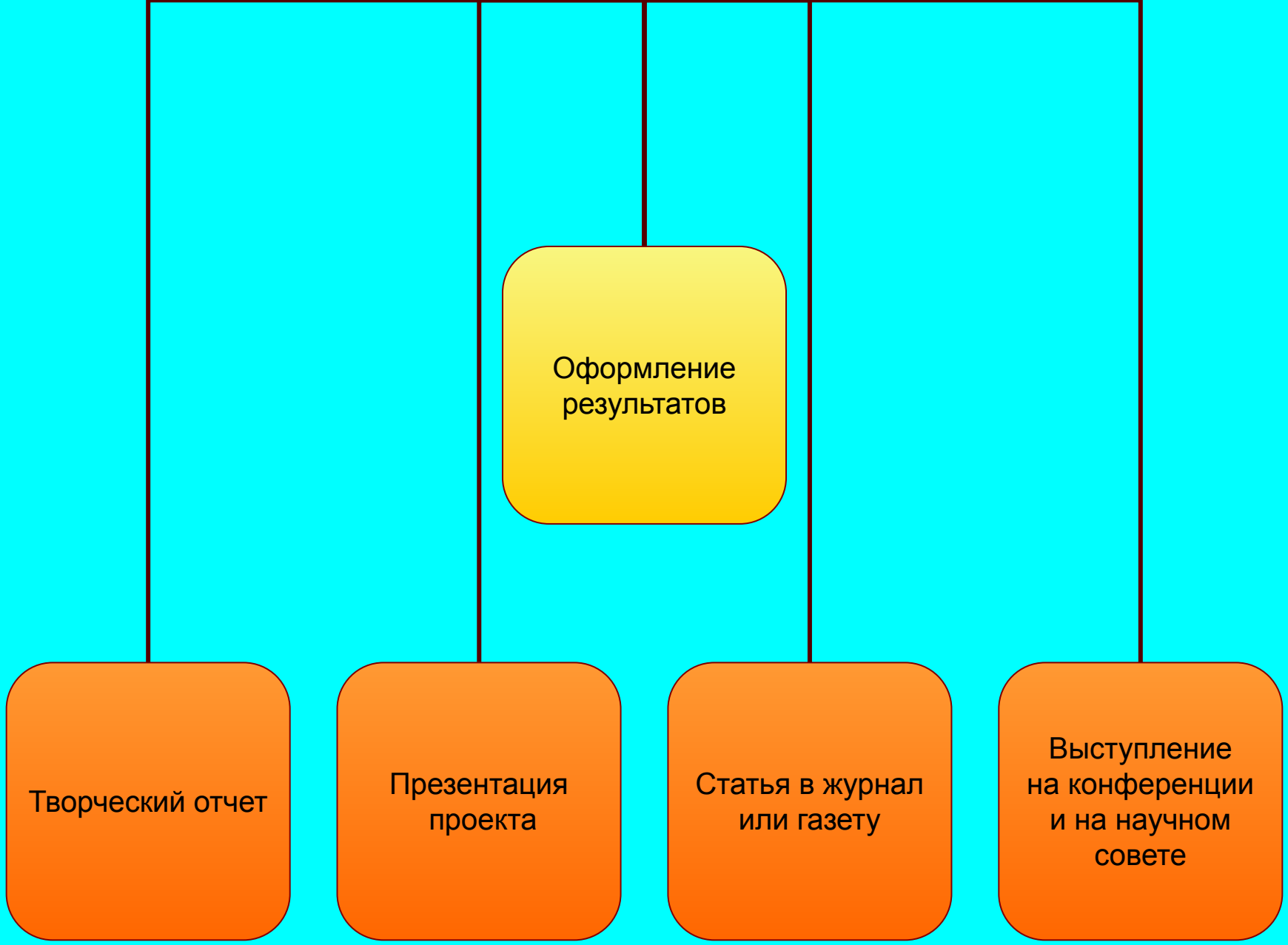

Научное руководство темой
учитель
Преподаватель ВУЗа


Ресурсы сети Интернет
Работа с источниками
Ресурсы медиатеки
работа в библиотеках и архивах

Выбор и освоение методики исследования

Освоение достоверных и доступных для учащегося методик


Проведение исследования
Планирование и проведение эксперимента
Статистическая обработка результатов
Сравнение опытного и контрольного образцов


Оформление результатов
Творческий отчет
Презентация проекта
Статья в журнал или газету
Выступление на конференции и на научном совете