

Требования к ученической научной работе.

1. Научная работа предполагает либо исследование с помощью новой технологии известного объекта, либо применение апробированной технологии к новому объекту. Собственно научная работа начинается с постановки задачи. Этому обязательно предшествует литературный обзор положения в данной отрасли (разделе) науки. Автор работы должен определить и обосновать важность и актуальность задачи, которую он собирается решать и оценить эффект, который может быть получен в случае успешного решения.
2. Излагается технология исследования (новая для известного объекта или уже известная для нового объекта);
3. Точно и объективно представляются результаты работы. Количество однородных измерений в ходе исследования должно быть достаточно большим, чтобы результаты были статистически достоверными.
4. Необходим анализ результатов работы. Частью анализа является сравнения результатов, полученных ранее (другим автором, в других работах) при аналогичных исследованиях.
5. Выводы делаются только на основании проделанной работы.
6. В конце работы приводится список литературы (в алфавитном порядке). В тексте работы должны быть ссылки на эти литературные источники. Отсутствие таких ссылок означает отсутствие научного подхода к постановке задач исследования.
7. Работа не должна содержать того, что не имеет отношения к задачам, методам и результатам исследования.
8. Работа, в которой нет элемента новизны, не является научной.
9. По тезисам судят о достоинствах работы. Тезисы должны содержать в кратком изложении все разделы работы: задачу и обоснование её актуальности, методы исследования, результаты, их обсуждение и выводы.
10. Язык научной работы должен отличаться информационной насыщенностью, логической последовательностью изложения материала, аргументированностью, доказательностью, объективностью, беспристрастностью (отсутствием эмоциональности), сжатостью. Научные термины должны быть строго определены и однозначно практикуемы автором. Терминов в тексте не должно быть очень много.